

广东省重点产业国外公知公用技术

智能装备制造

产 业 分 册



广东省知识产权保护中心
Guangdong Intellectual Property Protection Center

前 言

本项目是“粤港澳大湾区知识产权信息服务项目”成果之一，旨在选定 8 个产业（新一代信息技术、生物产业、智能装备制造、高端医疗装备、芯片制造、数字创意、互联网汽车、现代农业）作为研究重点，通过对海外专利信息广泛收集、深入分析与加工，整理可在中国利用的国外公知公用技术并编制成册，为粤港澳三地重点产业相关园区、行业协会、创新主体提供专利信息推送服务。

“智能装备制造产业”主题分册是以《战略性新兴产业分类（2018）》为依据，结合产业的关键词，对其进行技术分解，主要包括装备制造与零部件制造两个大的方面。

本册共分三个章节。第一章为技术导航表，结合产业的重点技术以及关键技术，提炼关键词与 IPC 分类，对该产业重点技术进行技术分解。第二章为代表性公知公用专利技术目录，例举技术分支下具有代表性的专利数据主要著录项目，供用户阅读。第三章为电子数据样例，例举一篇专利文献的完整的电子数据信息。完整的电子数据著录项目包括：申请号、申请日、公开号、公开日、申请人、发明人、分类号、英文标题、中文标题、英文摘要、中文摘要、优先权、同族专利、引证文献等信息。

特别声明，该著录项目仅代表下载时的状态，创新主体参考借鉴时请留意查询其最新状态。

广东省知识产权保护中心

<https://www.gippc.com.cn/>

020-31608652

目 录

第一章 技术导航表	1
第二章 代表性公知公用专利技术目录	4
2.1 装备制造	4
2.1.1 机器人与增材设备制造	4
2.1.1.1 工业机器人制造	4
2.1.1.2 特殊作业机器人制造	7
2.1.1.3 增材制造装备制造	13
2.1.1.4 服务消费机器人制造	18
2.1.2 开采机械制造	22
2.1.2.1 矿山机械制造	22
2.1.2.2 石油钻采专用设备制造	25
2.1.2.3 深海石油钻探设备制造	28
2.1.3 建筑材料、冶金、冶炼生产专用机械制造	32
2.1.3.1 建筑材料生产专用机械制造	32
2.1.3.2 冶金专用设备制造	36
2.1.3.3 炼油、化工生产专用设备制造	38
2.1.4 橡胶、塑料、生活用品设备制造	43
2.1.4.1 橡胶加工专用设备制造	43
2.1.4.2 塑料加工专用设备制造	46
2.1.4.3 木竹材加工机械制造	49
2.1.4.4 食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造	51
2.1.5 纺织、印刷及其它专用设备制造	55
2.1.5.1 印刷专用设备制造	55
2.1.5.2 纺织专用设备制造	59
2.1.5.3 其他电子专用设备制造	62
2.1.5.4 拖拉机制造	64

2.1.5.5 其他专用设备制造	67
2.1.6 金属智能测控装备制造	71
2.1.6.1 金属切削机床制造	71
2.1.6.2 金属成形机床制造	74
2.1.6.3 铸造机械制造	77
2.1.6.4 金属切割及焊接设备制造	81
2.1.6.5 机床功能部件及附件制造	84
2.1.6.6 其他金属加工机械制造	87
2.1.6.7 工业自动控制系统装置制造	91
2.1.6.8 实验分析仪器制造	94
2.1.6.9 试验机制造	99
2.1.6.10 供应用仪器仪表制造	103
2.1.6.11 其他通用仪器制造	105
2.1.6.12 其他专用仪器制造	109
2.1.6.13 金属表面处理及热处理加工	113
2.1.6.14 其他未列明金属制品制造	118
2.1.7 其他智能设备制造	121
2.1.7.1 生产专用起重机制造	121
2.1.7.2 生产专用车辆制造	125
2.1.7.3 连续搬运设备制造	128
2.1.7.4 其他物料搬运设备制造	130
2.1.7.5 其他未列明通用设备制造业	133
2.1.7.6 食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造	136
2.1.7.7 农副食品加工专用设备制造	140
2.1.7.8 机械化农业及园艺机具制造	143
2.1.7.9 其他农、林、牧、渔业机械制造	147
2.2 零部件制造	151
2.2.1 智能关键基础零部件制造	151
2.2.1.1 液压动力机械及元件制造	151

2.2.1.2 液压动力机械及元件制造	155
2.2.1.3 气压动力机械及元件制造	159
2.2.1.4 滚动轴承制造	162
2.2.1.5 齿轮及齿轮减、变速箱制造	166
2.2.1.6 机械零部件加工	168
2.2.1.7 其他未列明通用设备制造业、其他智能基础通用设备制造业	171
2.2.1.8 微特电机及组件制造	174
2.2.1.9 变压器、整流器和电感器制造	177
2.2.2 智能制造相关服务.....	180
2.2.2.1 通用设备修理	180
2.2.2.2 专用设备修理	183
2.2.2.3 仪器仪表修理	186
第三章 数据样例	189

第一章 技术导航表

一级	二级	三级	四级	可在中国利用的 国外公知公用 专利技术（条）
智能装备制造	装备制造	机器人与 增材设备 制造	工业机器人制造	2993
			特殊作业机器人制造	2223
			增材制造装备制造	1552
			服务消费机器人制造	41
		开采机械 制造	矿山机械制造	14651
			石油钻采专用设备制造	21211
			深海石油钻探设备制造	1253
		建筑材料、 冶金、冶炼 生产专用 机械制造	建筑材料生产专用机械 制造	6084
			冶金专用设备制造	7479
			炼油、化工生产专用设备 制造	27438
		橡胶、塑 料、生活用 品设备制造	橡胶加工专用设备制造	2276
			塑料加工专用设备制造	728
			木竹材加工机械制造	75
			食品、酒、饮料及茶生产 专用设备制造	120
		纺织、印刷 及其它专用 设备制造	印刷专用设备制造	20588
			纺织专用设备制造	25
			其他电子专用设备制造	7838
			拖拉机制造	175
			其他专用设备制造	32

			金属切削机床制造	10335	
			金属成形机床制造	3130	
			铸造机械制造	5161	
			金属切割及焊接设备制造	3097	
			机床功能部件及附件制造	993	
			其他金属加工机械制造	2889	
		金属智能 测控装备 制造	工业自动控制系统装置 制造	199	
			实验分析仪器制造	1517	
			试验机制造	2144	
			供应用仪器仪表制造	11	
			其他通用仪器制造	169	
			其他专用仪器制造	1309	
			金属表面处理及热处理 加工	5036	
			其他未列明金属制品制造	189	
			其他智能 设备制造	生产专用起重机制造	3749
				生产专用车辆制造	2318
				连续搬运设备制造	25
				其他物料搬运设备制造	2686
				其他未列明通用设备 制造业	13502
				食品、酒、饮料及茶生产 专用设备制造	6744
		农副食品加工专用设备 制造		409	
		机械化农业及园艺机具 制造		1312	

			其他农、林、牧、渔业机械制造	892
零部件制造	智能关键基础零部件制造		液压动力机械及元件制造	2236
			液力动力机械及元件制造	2805
			气压动力机械及元件制造	1644
			滚动轴承制造	1650
			齿轮及齿轮减、变速箱制造	1326
			机械零部件加工	755
			其他未列明通用设备制造业、其他智能基础通用设备制造业	69
			微特电机及组件制造	127
			变压器、整流器和电感器制造	1843
		智能制造相关服务		通用设备修理
			专用设备修理	171
			仪器仪表修理	31

第二章 代表性公知公用专利技术目录

2.1 装备制造

2.1.1 机器人与增材设备制造

2.1.1.1 工业机器人制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	移动机器人系统	Mobile robot system	US9902069B2	2015 0219	2018 0227	IROBOT CORP	FARLOW TIMOTHY S; ROSENSTEIN MICHAEL T; HALLORAN MICHAEL; WON CHIKYUNG;SH AMLIAN STEVEN V; CHIAPPETTA MARK	103	B25J9/16; B25J5/00; B25J11/00; B25J19/02; G05D1/00; G05D1/02; H04N7/14
2	移动机器人清洁器	Mobile robot cleaner	JP6522577B2	2016 1222	2019 0529	アイロボッ ト コーポ レイション	ジョーンズ, ジ ョセフ;マス, フ イリップ アー ル.	74	B08B13/00; G05D1/02; B25J5/00; B25J13/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
3	手机机器人	Mobiles robots	EP2386924B1	2002 0612	2019 0529	IROBOT CORP	JONES JOSEPH;MASS PHILIP R	74	B08B13/00; G05D1/02; B25J5/00; B25J13/00
4	用于自动机器人的多模态覆盖的方法和系统	Method and system for multimodal coverage for an autonomous robot	EP2330473B2	2002 0612	2019 0619	IROBOT CORP	JONES JOSEPH;MASS PHILIP R	74	B08B13/00; G05D1/02; B25J5/00; B25J13/00
5	运动执行器/传感器系统	Movement actuator/sensor systems	US6992474B2	2003 0310	2006 0131	SARCOS LC	JACOBSEN STEPHEN C	62	B25J7/00; G01R5/26; B23K15/00; B23K17/00; B23K26/08; B81B3/00; F03G7/00; G01B7/24
6	测量机器人的性能	Measuring robot performance	US2017165834A1	2016 1209	2017 0615	CAMBRIDGE MEDICAL ROBOTICS LTD	HARES LUKE DAVID RONALD	58	B25J9/16; B25J9/10; B25J9/12; B25J19/02
7	移动体控制系统	Control system for mobile body	US7541764B2	2004 1129	2009 0602	HONDA MOTOR CO LTD	TAKENAKA TORU;MATSUM OTO	32	B25J5/00; B25J13/00; B62D57/032

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							TAKASHI;YOSHIIKE TAKAHIDE		
8	基板输送装置具有使用机械开关机构的多个可动臂	Substrate transport device having a plurality of movable arms using mechanical switch mechanism	JP2016213498A	20160804	20161215	BROOKS AUTOMATION INC	CHRISTOPHER HOFMEISTER; ALEXANDER KRUPYSHEV; GILCHRIST ULYSSES; MARTIN HOSEK	28	H01L21/677; B25J9/06
9	扩大工作空间的装置	Device for expanding working space	WO2010089114A1	20100204	20100812	SMS SIEMAG AG; PLOCIENNIK CHRISTIAN SCHOECK HANS-WILHELM; MOORS MARK	PLOCIENNIK CHRISTIAN; SC HOECK HANS-WILHELM; MOORS MARK	28	B22D11/14; B22D33/00; B22D41/00; B22D41/02; B22D41/14; B22D41/30; B22D41/52; B25J19/06
10	传感器辅助工业机器人	Sensor assisted industrial robot	EP2393636A1	20091029	20111214	SMS SIEMAG AG	PLOCIENNIK CHRISTIAN; SC HOECK HANS-	28	B25J9/00; B22D11/14; B25J19/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							WILHELM;MOO RS MARK		

2.1.1.2 特殊作业机器人制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	机器人系统	Robot system	US9599990B2	2016 0615	2017 0321	IROBOT CORP	HALLORAN MICHAEL J; MAMMEN JEFFREY W; CAMPBELL TONY L; WALKER JASON S; SANDIN PAUL E;BILLINGTON JR JOHN N;OZICK DANIEL N	178	G06F19/00; A47L5/30; A47L9/00; A47L9/04; A47L9/12; A47L9/28; A47L9/30; A47L11/24; A47L11/40; B25J5/00; B25J9/00; B25J9/16; B25J11/00; B60L11/18; B60L15/20; G05D1/02;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									H04L1/16
2	导航自动覆盖机器人	Navigating autonomous coverage robots	US2016075024A1	2015 0821	2016 0317	IROBOT CORP	OZICK DANIEL N;OKERHOLM ANDREA M; MAMMEN JEFFREY W; HALLORAN MICHAEL J; SANDIN PAUL E;WON CHIKYUNG	178	B25J9/16; B25J5/00; B25J11/00
3	用于湿式清洗的自主表面清洁机器人	Autonomous surface cleaning robot for wet cleaning	US8985127B2	2013 1002	2015 0324	IROBOT CORP	KONANDREAS STEFANOS; ZIEGLER ANDREW; MORSE CHRISTOPHER JOHN	108	B08B1/04; A22C17/00; A47L5/14; A47L7/00; A47L11/08; A47L11/19; A47L11/28; A47L11/292
4	移动机器人系统	Mobile robot system	EP2769809A1	2011 1116	2014 0827	IROBOT CORP	PACK ROBERT TODD;FARLOW TIMOTHY S; ROSENSTEIN MICHAEL T;	98	B25J5/00; B25J11/00; B25J19/02; G05D1/00; G05D1/02;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							HALLORAN MICHAEL; WON CHIKYUNG;SH AMLIAN STEVEN V;CHIAPPETTA MARK		H04N7/14
5	移动式人机界面机器人	Mobile human interface robot	US8930019B2	2011 0923	2015 0106	ALLEN THOMAS P;KEARNS JUSTIN H; TAKA ORJETA; FARLOW TIMOTHY S;PACK ROBERT TODD; WON CHIKYUNG ROSENST EIN MICHAEL	ALLEN THOMAS P; KEARNS JUSTIN H;TAKA ORJETA;FARL OW TIMOTHY S;PACK ROBERT TODD;WON CHIKYUNG;RO SENSTEIN MICHAEL T; HALLORAN MICHAEL; SHAMLIAN STEVEN V;	98	B25J9/16; B25J5/00; B25J9/00; B25J11/00; B25J13/00; B25J13/06; B25J19/02; G05D1/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
						T;HALLORAN MICHAEL; SHAMLIAN STEVEN V; CHIAPPET TAMARK; IROBOT CORP	CHIAPPETTA MARK		
6	操作移动机器人	Operating a mobile robot	US8935005B2	2011 0222	2015 0113	ROSENST EIN MICHAEL; SHAMLIAN STEVEN V; WON CHIKYUNG HALLORAN MICHAEL; CHIAPPETTA MARK; ALLEN THOMAS P;IROBOT CORP	ROSENSTEIN MICHAEL; SHAMLIAN STEVEN V;WON CHIKYUNG; HALLORAN MICHAEL; CHIAPPETTA MARK; ALLEN THOMAS P	98	G06F19/00; B25J5/00; B25J11/00; G05B15/00; G05B19/00; G05D1/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
7	用于多反应混合物并行处理的装置和方法	Apparatus and methods for parallel processing of multiple reaction mixtures	CA2369222C	2002 0123	2006 0620	SYMYX TECHNOL OGIES INC	FREITAG J CHRISTOPHER DALES G CAMERON;HIG ASHIHARA KENNETH S; FRANK TREVOR G; TROTH JONAH R;DIAMOND GARY M; HUFFMAN DAVE;CHANDL ER WILLIAM H JR;MURPHY VINCE	96	B01J19/00; B01J19/26; B01F7/00; B01F7/16; B01F13/06; B01F13/08; B01F15/00; B01J8/14; B01L3/00; B01L7/00; B08B3/00; B25J9/02; B25J11/00; C40B40/14; C40B40/18; C40B60/00; C40B60/14; F28F27/00; G01K13/00; G01N1/22; G01N21/25; G01N35/00; G01N35/04; G01N35/10

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
8	自治覆盖机器人	Autonomous coverage robot	US2008276408A1	2008 0509	2008 1113	IROBOT CORP	GILBERT JR DUANE L; WILLIAMS MARCUS R; OKERHOLM ANDREA M; KRISTANT ELAINE H; LONGO SHEILA A;KEE DANIEL E;STRAUSS MARC D	87	A47L7/00; A47L9/10; A47L13/16; B08B3/04; G01C21/00
9	自主机器人自动对接和能量管理系统和方法	Autonomous robot auto-docking and energy management systems and methods	US9931750B2	2016 1118	2018 0403	IROBOT CORP	COHEN DAVID A;OZICK DANIEL N; VU CLARA; LYNCH JAMES; MASS PHILIP R	69	H02J7/00; A47L9/00; A47L9/28; B25J5/00; B25J9/16; B25J11/00; B25J19/00; B60L11/18; G01S1/16; G01S1/70; G01S5/00; G04D1/02;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
									G05D1/02; H02J7/04
10	显示机器人的图像	Displaying images from a robot	US9878445B2	2013 0927	2018 0130	IROBOT CORP	ANGLE COLIN;VU CLARA; CROSS MATTHEW;CA MPBELL TONY L	44	B25J9/00; B25J5/00; B25J9/16; B25J11/00; B25J19/00; B25J19/02; B25J19/06; G05D1/02; G06F19/00; G06N3/00

2.1.1.3 增材制造装备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	挤出机模具注射喷嘴	Extruder die injection nozzle	US6854970B2	2003 0718	2005 0215	FRITO LAY NORTH AMERICA INC	KELLER LEWIS CONRAD;M ORALES-	64	A21C11/16; A23L1/00; A23L1/18; A23P1/12; B29C47/04;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							ALVAREZ JORGE C; OUELLETTE EDWARD LEON		B29C47/06; B29C47/10; B29C47/20
2	以形成多个彩色的挤出物添加剂储方法挤出机头	Extruder die with additive reservoir and method for forming multiple colored extrudates	EP1439763A1	2002 1025	2004 0728	FRITO LAY NORTH AMERICA INC	KELLER LEWIS CONRAD;M ORALES- ALVAREZ JORGE C; OUELLETTE EDWARD LEON; RAO V N MOHAN; TERRY VANESSA SUZANNE	64	A21C11/16; B29C47/04; A23G3/02; A23L1/00; A23P1/12; B29C47/06; B29C47/10; B29C47/20
3	加性储层挤出机模具	Extruder die with additive reservoir	US6620448B2	2001 1029	2003 0916	RECOT INC	KELLER LEWIS CONRAD;M ORALES-	64	A21C11/16; A23L1/00; A23P1/12; B29C47/04; B29C47/06;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							ALVAREZ JORGE C; OUELLETTE EDWARD LEON;RAO V N MOHAN; TERRY VANESSA SUZANNE		B29C47/10; B29C47/20
4	地面和天基制造系统	Terrestrial and space-based manufacturing systems	US10401832B2	2016 0404	2019 0903	MADE IN SPACE INC	SNYDER MICHAEL; DUNN JASON; KEMMER AARON;CHE N MICHAEL	43	B29C67/00; B29C64/106; B29C64/20; B29C64/35; B29C70/68; B33Y10/00; B33Y30/00; B33Y40/00; G05B19/4099
5	无缝扫描和生产设备和方法	Seamless scanning and production devices and methods	US10086568B2	2015 0921	2018 1002	MADE IN SPACE INC	SNYDER MICHAEL; DUNN JASON;	39	B29C67/00; B29C64/386; B33Y50/02; G05B19/4099

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							KEMMER AARON;CHE N MICHAEL		
6	地面和空间基础的工业系统	Production systems of the ground and space basing	RU2017118906A	2015 0921	2018 1031	МЭЙДИН СПЭЙС, ИНК.	СНАЙДЕ Р Майк л;ДАНН Джейсо н;КЕММ ЕР Аар он;ЧЕН Майкл	39	B29C64/10; B29C64/106; B29C64/20; B29C64/30; B29C64/307; B29C64/379; B29C70/68; B33Y10/00; B33Y30/00; B33Y40/00
7	在各种环境中回收材料,包括减少重力环境	Recycling materials in various environments including reduced gravity environments	US10052797B2	2015 0125	2018 0821	MADE IN SPACE INC	SNYDER MICHAEL; DUNN JASON; KEMMER AARON;GO NZALEZ EDDIE	39	B29B17/00; B29C67/00; B33Y10/00; B33Y40/00; B33Y70/00; C22B1/00
8	扩展结构的增材制造	Additive manufacturing of	US10052820B2	2014 0912	2018 0821	MADE IN SPACE INC	KEMMER AARON;	39	B29C67/00; B29K101/12

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		extended structures					SNYDER MICHAEL; CHEN MICHAEL;D UNN JASON		
9	在微重力和不同的外力环境下制造	Manufacturing in microgravity and varying external force environments	US9656426B2	2015 1214	2017 0523	MADE IN SPACE INC	SNYDER MICHAEL;D UNN JASON; CHEN MICHAEL; KEMMER AARON; PAUL-GIN NOAH; NAPOLI MATTHEW;G ONZALEZ EDDIE;PLES S MICHAEL	29	B29C67/00; B01D45/14; B01D46/00; B01D46/44; B01D46/46; B01D50/00; B22D11/01; B22D11/10; B22D11/16; B22D23/00; B33Y10/00; B33Y30/00; B33Y40/00; B33Y50/02; B33Y99/00; H04L29/08
10	原位资源的制备与利用方法	In-situ resource preparation and utilization methods	US2015231826A1	2015 0220	2015 0820	MADE IN SPACE INC	SNYDER MICHAEL;D UNN JASON	29	B29C67/00

2.1.1.4 服务消费机器人制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	干洗的自主表面清洗机器人	Autonomous surface cleaning robot for dry cleaning	US2008134457A1	2007 0807	2008 0612	IROBOT CORP	MORSE CHRISTOPHER JOHN; ZIEGLER ANDREW; GILBERT DUANE; JONES ANDREW	108	D06F43/00; G06F19/00
2	系统和方法，用于无人机监控系统的自动云分析	Systems and methods for automated cloud-based analytics for surveillance systems with unmanned aerial devices	US9747502B2	2016 0727	2017 0829	KIP SMRT P1 LP	RENKIS MARTIN A	45	G05B19/04; B25J11/00; B25J13/00; B25J19/02; G05D1/10; G06K9/00; G08B13/00; H04L29/08; H04N7/18; H04N13/02
3	用于注册的方法、装置和系统	Methods, devices, and systems useful in registration	EP2211749A4	2008 0416	2015 0902	NEUROARM SURGICAL LTD	GREER ALEXANDER SUTHERLAND	12	B25J9/02; A61B19/00; A61L2/14; B25J9/18;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							GARNETTE; FIELDING TIM; NEWHOOK PERRY; KING SCOTT; BEWSKY CALVIN; MATWIY JAROD; TOMANEK BOGUSLAW; SMITH MIKE		B25J9/22; G01R33/34
4	高性能球囊导管/组件	High performance balloon catheter/component	EP1773423A1	2005 0517	2007 0418	BOSTON SCIENT LTD	HORN DANIEL;LIN DQUIST JEFFREY; NAZAROVA IRINA;SCHE WE SCOTT; MEISTER DAVID; CHEN JOHN	10	A61F2/958; A61L29/14

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
5	用于在三维空间中处理产品的机器人	Robot for handling products in a three-dimensional space	EP1129829A1	2001 0227	2001 0905	SIG PACK SYSTEMS AG	EHRAT MATTHIAS	8	B25J11/00; B25J15/06; B25J17/02; F16H21/50
6	回流式排气机器人清洁装置	Reflux-type exhaust robot cleaning device	EP2514348A4	2010 1215	2016 0525	HANWOOL ROBOTICS CORP	KIM BYUNG SOO;LEE BYUNG SOO;LEE NAM SU; LEE DONG HOON	7	A47L9/28; A47L5/14; A47L7/04; A47L9/08; A61L2/10; A61L9/04
7	隔离系统	Isolator system	CA2490661C	2004 1216	2008 0909	FANUC LTD;SHIBUYA KOGYO CO LTD	NIHEI RYO; OSHIMA YASUSUKE; YONEDA KENJI	7	A61L2/00; A61L2/24; A61L2/20; B25J19/00; B25J21/00; B65B55/04; B65B55/10
8	便携式洗衣机	Portable washing machine	KR20130073969A	2010 1101	2013 0703	LG ELECTRONIC S INC	JOHN ROSHY M	3	D06F13/08; D06F7/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
9	用于自愈的微胶囊	The micro capsule for self healing	KR101876836B1	2016 0310	2018 0712	원광대학교산 학협력단	김성훈;최세 진;고혜민;정 원석	2	B01J13/02; A61L27/00; A61M35/00
10	生命科学和/或药用化学自动化制造单元, 生命科学和/或药物化学自动化制造方法以及自动化制造单元	Life-science and/or medicinal chemistry automated manufacturing cell, life-science and/or medicinal chemistry automated manufacturing method, and automated manufacturing cell	US2016331857A1	2016 0201	2016 1117	KK YASKAWA DENKI;TANAB E ENG CORP;K T MFG CO LTD	KAWAMURA YOSHINORI; YAMAGUCHI SAKAE; OBUNAI TAKASHI; OISHI TAKUETSU	2	A61L2/26; A61L2/07; A61L2/10; A61L2/16; A61L2/24; B01L1/00; B01L9/00; B25J9/00; B25J15/00

2.1.2 开采机械制造

2.1.2.1 矿山机械制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	用于形成横向井眼的装置和方法	Apparatus and methods for forming a lateral wellbore	US7267175B2	2005 0317	2007 0911	WEATHERFO RD LAMB	HAUGEN DAVID M; TILTON FREDERICK T	374	E21B7/04; E21B7/06; E21B7/20; E21B29/06; E21B41/00; E21B43/10
2	旋转控制装置对接站	Rotating control device docking station	AU2008234631A1	2008 0403	2008 1009	WEATHERFO RD LAMB	CHAMBERS JAMES W; WAGONER DANNY W; HANNEGAN DON M; BAILEY THOMAS F	107	E21B33/08
3	方法和设备输送到井电泵系统完成油气威尔斯	Methods and apparatus to convey electrical pumping systems into wellbores to complete oil and gas wells	US2008128128A1	2008 0205	2008 0605	VAIL WILLIAM BANNING;CHI TWOOD JAMES E	VAIL WILLIAM BANNING; CHITWOOD JAMES E	106	E21B4/18

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
4	地下电动钻孔机和远程操作车辆在高功率	High power umbilicals for subterranean electric drilling machines and remotely operated vehicles	US6857486B2	2002 0815	2005 0222	SMART DRILLING AND COMPLETION	CHITWOOD JAMES E; VAIL III WILLIAM BANNING;C ROSSLAND WILLIAM G; SKERL DAMIR S; DEKLE ROBERT L	106	E21B4/04; E21B4/18; E21B7/06; E21B7/20; E21B17/20; E21B21/10; E21B23/00; E21B33/124
5	用于维修的闭环输送系统	Closed-loop conveyance systems for well servicing	US6868906B1	2002 0604	2005 0322	WEATHERFO RD LAMB	VAIL III WILLIAM BANNING;C HITWOOD JAMES E	106	E21B4/04; E21B4/18; E21B7/06; E21B7/20; E21B17/20; E21B21/10; E21B23/00; E21B33/124
6	智能穿梭机完成油气井	Smart shuttles to complete oil and gas wells	CA2382171C	2000 0809	2010 0406	SMART DRILLING AND COMPLETION I	VAIL WILLIAM BANNING III	106	E21B19/00; E21B19/22; E21B23/00; E21B23/01; E21B33/13;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									E21B33/16; E21B41/00; E21B47/00
7	旋转控制装置 对接站	Rotating control device docking station	US7926593B2	2008 0331	2011 0419	WEATHERFO RD LAMB	BAILEY THOMAS F; HANNEGAN DON M; CHAMBERS JAMES W; WAGONER DANNY W	102	E21B41/04
8	带双载体的移 动式钻机	Mobile drilling rig with dual carriers	AU2012200323A1	2012 0119	2012 0209	XTREME COIL DRILLING CORP	WOOD THOMAS D; HAVINGA RICHARD D	87	E21B7/02; E21B19/22
9	用于检测滑动 和旋转模式的 系统和方法	System and method for detection of slide and rotation modes	US10208580B2	2016 0629	2019 0219	MOTIVE DRILLING TECH INC	BENSON TODD W; CHEN TEDDY C; SIMPSON DAVID LEE	60	E21B44/00; E21B7/04; E21B45/00; E21B47/00; E21B47/024; E21B47/04; E21B47/06; E21B47/10; E21B47/12

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
10	用于表面可控钻孔的系统和 方法	System and method for surface steerable drilling	AU2015261662A1	2015 1127	2015 1217	HUNT ENERGY ENTPR LLC	BENSON TODD W; CHEN TEDDY C	60	E21B44/00

2.1.2.2 石油钻采专用设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	形成一个单一直径井筒 底部塞	Bottom plug for forming a mono diameter wellbore casing	US7513313B2	2005 1028	2009 0407	ENVENTURE GLOBAL TECHNOLOG Y	WATSON BROCK WAYNE;BRI SCO DAVID PAUL	692	E21B43/02; E21B43/10; E21B; E21B23/00; E21B33/12; E21B33/129
2	径向膨胀和 塑性变形的 管状构件的 装置	Apparatus for radially expanding and plastically deforming a tubular member	US7793721B2	2005 0912	2010 0914	EVENTURE GLOBAL TECHNOLOG Y LLC	WATSON BROCK WAYNE;BRI SCO DAVID PAUL	692	E21B33/12; E21B33/128; E21B23/00; E21B29/00; E21B29/08; E21B33/129; E21B43/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
3	井下密封	Downhole sealing	US7168497B2	2003 1230	2007 0130	WEATHERFO RD LAMB	METCALFE PAUL DAVID;SIMP SON NEIL ANDREW ABERCROM BI	374	E21B23/02; B21D17/04; B21D39/04; B21D39/10; B21D41/02; E21B7/00; E21B7/20; E21B19/16
4	用于管状膨胀工具的高压高温封隔器系统、改进的膨胀组件和管状膨胀的方法	High pressure high temperature packer system, improved expansion assembly for a tubular expander tool, and method of tubular expansion	US2003042022A1	2002 1025	2003 0306	WEATHERFO RD LAMB	LAURITZEN J ERIC; MACKAY A CRAIG;SIMP SON NEIL A A;COON ROBERT J	374	E21B33/1295; E21B43/10
5	向下密封生产管道	Downhole sealing for production tubing	CA2356131A1	1999 1222	2000 0629	WEATHERFO RD LAMB	METCALFE PAUL DAVID;SIMP SON NEIL ANDREW ABERCROM BI	374	B21D17/04; B21D39/04; B21D39/10; E21B29/00; E21B29/10; E21B33/138; E21B33/16; E21B43/10

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
6	深水钻井与套管	Deep water drilling with casing	US2010139978A9	2006 0228	2010 0610	GIROUX RICHARD L;REID DOUG;ODELL ALBERT C;GALLOWAY GREGORY G;MURRAY MARK J	GIROUX RICHARD L;REID DOUG;ODELL ALBERT C;GALLOWAY GREGORY G;MURRAY MARK J	229	E21B7/20
7	用于随套管钻孔的装置和方法	Apparatus and methods for drilling with casing	US2005205250A1	2005 0509	2005 0922	WEATHERFO RD LAMB	HAUGEN DAVID M; TILTON FREDERICK T	229	E21B4/02; E21B7/20; E21B21/00
8	一种提高流体温度的井的方法	Method for completing a well using increased fluid temperature	US7306042B2	2004 0804	2007 1211	WEATHERFO RD LAMB	BANSAL R K;BRUNNER T DAVID J; GRAYSON MICHAEL BRIAN;WHA NGER JAMES KEN;LOWE EVAN;GHAR	229	E21B43/24; E21B; E21B21/00; E21B21/06; E21B21/08; E21B36/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							ESI ABDOLREZA ;HANBERRY TIM		
9	能量传输组件	An energy transfer assembly	CA2616946C	2003 1010	2012 0911	WEATHERFO RD LAMB	HAUGEN DAVID M; TILTON FREDERICK T	229	E21B7/20
10	连接套管	Wired casing	US7303022B2	2004 0427	2007 1204	WEATHERFO RD LAMB	TILTON FREDERICK T;BRUNNER T DAVID J	229	E21B19/08; E21B4/02; E21B7/20; E21B17/02; E21B21/00

2.1.2.3 深海石油钻探设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	套管同心套管钻井	Drilling with concentric strings of casing	US2005133274A1	2005 0222	2005 0623	WEATHERFO RD LAMB	GALLOWAY GREGORY G;BRUNNER T DAVID J	229	E21B7/20; E21B17/07

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
2	用于海底流接口设备的连接系统	Connection system for subsea flow interface equipment	US8066076B2	2005 0225	2011 1129	DONALD IAN;REID JOHN;CRAWFORD ALAN;WHITE PAUL W; CAMERON SYSTEMS IRELAND LTD	DONALD IAN;REID JOHN;CRAWFORD ALAN;WHITE PAUL W	156	E21B33/035; E21B33/038; E21B33/047; E21B33/06; E21B33/076; E21B34/04; E21B43/12
3	有源/无源密封旋转控制头	Active/passive seal rotating control head	CA2578445C	2003 1028	2009 1027	WEATHERFORD LAMB	BAILEY THOMAS F; HANNEGAN DON M; CHAMBERS JAMES	102	E21B33/02
4	闭环钻井系统	Closed loop drilling system	US6233524B1	1999 0803	2001 0515	BAKER HUGHES INC	HARRELL JOHN W; DUBINSKY VALDIMIR;LEGGETT III JAMES V	62	E21B7/06; E21B44/00; E21B47/00; E21B47/18
5	用于成像边界成像的声波测量 -	Semblance processing for an acoustic	CA2336655A1	1999 0708	2000 0120	BAKER HUGHES INC	LEGGETT JAMES V	62	E21B43/08; E21B43/12; E21B43/14;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
	钻井系统的 SEMBLAN CE 处理	measurement- while-drilling system for imaging of formation boundaries					III;DUBINSK Y VLADIMIR; BOLSHAKO V ALEXEI		G01V1/48
6	具有用于确 定钻井液井 下性能的传 感器的钻井 系统	Drilling system with sensors for determining properties of drilling fluid downhole	WO9900575A2	1998 0626	1999 0107	BAKER HUGHES INC	WEIRICH JOHN B; BLAND RONALD G; SMITH WILLIAM W JR; KRUEGER VOLKER; HARRELL JOHN W; NASR HATEN N; PAPANYAN VALERI	62	E21B21/08; E21B31/03; E21B44/00; E21B47/00; E21B47/06; E21B47/08; E21B47/10; E21B49/00
7	解释钻井日 期的系统和 方法	System and method for interpreting drilling date	US7114579B2	2004 1004	2006 1003	HUTCHINSON MARK W	HUTCHINSON MARK W	61	E21B36/04; E21B41/00; E21B44/00; E21B47/04;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									E21B49/00
8	提高钻井深度测量和在钻井作业中测量的数据的方法。	Method for improving drilling depth measurements and classifying data measured during drilling operations.	EP1502003A2	2003 0403	2005 0202	HUTCHINSON MARK W	HUTCHINSON MARK W	61	E21B36/04; E21B41/00; E21B44/00; E21B47/04; E21B49/00
9	提高钻井深度测量的方法	Method for improving drilling depth measurements	EP1502003A4	2003 0403	2006 0111	HUTCHINSON MARK W	HUTCHINSON MARK W	61	E21B36/04; E21B41/00; E21B44/00; E21B47/04; E21B49/00
10	确定钻柱运动模式的方法和装置	Method and apparatus for determining drill string movement mode	EP1502005A4	2003 0403	2006 0111	HUTCHINSON MARK W	HUTCHINSON MARK W	61	E21B36/04; E21B41/00; E21B44/00; E21B47/04; E21B49/00

2.1.3 建筑材料、冶金、冶炼生产专用机械制造

2.1.3.1 建筑材料生产专用机械制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	Low-E 涂层包括锡氧化物层涂覆的物品	Coated article with low-e coating including tin oxide interlayer	EP1730088B2	2005 0228	2013 1016	GUARDIAN INDUSTRIES; CT LUXEMBOUR GEOIS RECH VERRE	NUNEZ-REGUEIRO JOSE; DIETRICH ANTON; LING LE PHILIP J; THOMSEN SCOTT V; WANG HONG; LEMMER JEAN-MARC; BASSETT NANCY	183	C03C17/36
2	使用浸没式燃烧胶机生产玻璃制品的方法	Methods of using a submerged combustion melter to produce glass products	US9481593B2	2015 0127	2016 1101	JOHNS MANVILLE	CHARBONN EAU MARK WILLIAM; NE STI BRYAN KEITH	117	C03B5/04; C03B5/235; C03B5/24; C03B19/08; C03B37/02; C03B37/06; C03B37/07

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
3	制造人造玻璃纤维的装置和方法	Apparatus and method for the production of man-made vitreous fibres	EP1042238B1	1998 1202	2002 0529	ROCKWOOL INT	JENSEN SOREN LUND;JENS EN LEIF MOLLER	89	C03B3/02; C03B5/00; C03B5/027; C03B5/12; C03B37/05; C03B37/10; C03C1/00; C03C13/00
4	生产玻璃型人造纤维的方法	Method for producing glass-type artificial fibers	EP1036041B1	1998 1202	2003 0326	ROCKWOOL INT	CHRISTENS EN VERMUND RUST;JENS EN SOREN LUND	89	C03B3/02; C03B5/00; C03C1/00; C03C1/02; C03C13/00; C03C13/06
5	线性致动器	Linear actuator	US7647862B2	2006 1101	2010 0119	NESS INVENTIONS INC	NESS JOHN T;NESS JEFFREY A	46	F15B15/08; B28B7/00; B28B7/24; B28B7/34; B28B7/36; B28B15/00; F15B15/02; F16H19/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
6	碱激发矿渣硫酸盐粘合剂	Alkali activated supersulphated binder	US6409819B1	2001 0102	2002 0625	INTERNAT MINERAL TECHNOLOG Y AG	KO SUZ- CHUNG	44	C04B7/00; C04B7/21; C04B7/26; C04B7/32; C04B18/16; C04B28/02; C04B28/06; C04B28/08
7	活化铝硅酸盐粘合剂	Activated aluminosilicate binder	US6572698B1	2001 0102	2003 0603	INTERNAT MINERAL TECHNOLOG Y AG	KO SUZ- CHUNG	44	C04B7/00; C04B7/21; C04B7/26; C04B7/32; C04B18/16; C04B28/02; C04B28/06; C04B28/08
8	一种用于制作牙形和牙修复体的灌注陶瓷网的制备方法	Method for producing infused ceramic network for producing odontoforms and dental restorations	JP2004255201A	2004 0402	2004 0916	TRUSTEES OF BOSTON UNIV	GIORDANO RUSSELL A	35	A61C5/08; A61C13/00; A61C13/083; A61K6/027; A61K6/06; A61K6/083; C04B35/622; C04B41/48

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
9	用于不透水墙的材料，由具有液压粘合剂的活性粘土矿物粉末组成	Material for impervious walls, consisting of an activated clay mineral powder with a hydraulic binding agent	EP1093446B1	1999 0521	2002 1211	IKO MINERALS GMBH	BRENNER BERND	34	C04B14/10; C04B28/00; C04B28/04; C04B28/08; E02D19/18
10	气化系统	Gasification system	US9914890B2	2015 1118	2018 0313	INENTEC INC	SURMA JEFFREY E;BATDORF JAMES A	33	C10J3/84; C03B5/00; C03B5/02; C03B5/027; C10J3/08; C10J3/26; C10J3/40; C10J3/72; C10J3/74

2.1.3.2 冶金专用设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	防止金属基铝生产阳极的溶解	Prevention of dissolution of metal-based aluminium production anodes	AU2003215847A1	2003 0331	2003 1013	MOLTECH INVENT SA;NORA VITTORIO DE	NORA VITTORIO DE; DURUZ JEAN-JACQUES	117	C25C3/06; C25C3/08; C25C7/02
2	用于铝电解提取电池的高强度低合金钢阳极	High-strength low-alloy steel anodes for aluminium electrowinning cells	AU1793200A	2000 0110	2000 0724	MOLTECH INVENT SA	NORA VITTORIO DE; DURUZ JEAN-JACQUES	117	C25C3/12
3	用于铝电解提取电池的镍铁合金基阳极	Nickel-iron alloy-based anodes for aluminium electrowinning cells	AU755103B2	1999 0730	2002 1205	MOLTECH INVENT SA	DURUZ JEAN-JACQUES; NORA VITTORIO DE; CROTTAZ OLIVIER	117	C25C3/06; C25C3/12
4	用于铝生产单元的多孔非碳金属阳极	Porous non-carbon metal-based anodes for aluminium production cells	AU4794799A	1999 0730	2000 0221	MOLTECH INVENT SA	NORA VITTORIO DE; DURUZ JEAN-JACQUES	117	C25C3/12; C25C7/02
5	用于电解铝的电池具有尺寸	Cells for the electrowinning of	AU755540B2	1999 0730	2002 1212	MOLTECH INVENT SA	DURUZ JEAN-JACQUES;	117	C25C3/06; C25C3/12

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
	稳定的金属基阳极	aluminium having dimensionally stable metal-based anodes					NORA VITTORIO DE;CROTTAZ OLIVIER		
6	用于铝生产单元的缓慢消耗品非碳金属阳极	Slow consumable non-carbon metal-based anodes for aluminium production cells	AU4794699A	1999 0730	2000 0221	MOLTECH INVENT SA	NORA VITTORIO DE;DURUZ JEAN-JACQUES	117	C25C3/12
7	用于铝生产单元的多层非碳金属阳极	Multi-layer non-carbon metal-based anodes for aluminium production cells	AU4794599A	1999 0730	2000 0221	MOLTECH INVENT SA	DURUZ JEAN-JACQUES;NOR A VITTORIO DE	117	C25C3/06; C25C3/12
8	用于涂覆铝生产单元的非碳金属基阳极的浆料	Slurry for coating non-carbon metal-based anodes for aluminium production cells	AU1779799A	1999 0119	1999 0802	MOLTECH INVENT SA	NORA VITTORIO DE; DURUZ JEAN-JACQUES	117	C25C3/12; C25C7/02
9	用于铝生产单元的电催化活性非碳金属基阳极	Electrocatalytically active non-carbon metal-based anodes for	AU739732B2	1999 0119	2001 1018	MOLTECH INVENT SA	NORA VITTORIO DE	117	C25C3/12; C25C7/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		aluminium production cells							
10	用于涂覆铝生产单元的非碳金属基阳极的浆料	Slurry for coating non-carbon metal-based anodes for aluminium production cells	AU747903B2	1999 0119	2002 0530	MOLTECH INVENT SA	NORA VITTORIO DE; DURUZ JEAN-JACQUES	117	C25C3/12; C25C7/02

2.1.3.3 炼油、化工生产专用设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	气体过饱和流体的装置和方法	Device and method for gas supersaturating fluid	EP2143453A2	2000 0927	2010 0113	THEROX INC	MYRICK STEPHEN E; BUHR MARK S	182	A61M1/14; B01F3/04; A61M1/16; A61M1/20; A61M1/32; A61M1/36; B01D53/22; B01D63/02
2	用于输送气体浓缩流体的系统	System for delivery of gas-enriched fluids	US6315942B1	2000 0128	2001 1113	UNIV WAYNE STATE	SPEARS J RICHARD; CRILY RICHARD J	182	A23L2/54; A61M1/16; A61M1/32;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									A61M25/00; B01F3/04; B01F3/08; B01F15/00; C01B13/00
3	制备和输送富 气流体用医疗 器械	Medical apparatus for the preparation and delivery of gas-enriched fluids	EP1100560B1	1999 0723	2008 0116	THEROX INC;UNIV WAYNE STATE	DIVINO VINCENT JR; FOERSTER SETH A; GESSERT JAMES S;MEST ROBERT A; ZALESKY PAUL J;SPEARS JAMES R	182	A61M1/32; A61M1/16; A61M1/36; A61M16/00; A61M25/00; A61M25/14; B01F3/04
4	气体过饱和和流 体输送系统和 方法	System and method for delivery of gas- supersaturated fluids	EP1009518A1	1998 0416	2000 0621	UNIV WAYNE STATE	SPEARS J RICHARD;CRIL LY RICHARD J	182	B01F3/04; B01F15/00; C12M1/04
5	其制造碳纤维 碳纤维催化气 相生长	Carbon fibril and catalytic vapor growth for	JP11256430A	1999 0119	1999 0921	HYPERION CATALYSIS INTERNAT L	MANDEVILLE W HARRY; TRUESDALE LARRY	180	B01J23/745; B01J23/76; B01J23/86; B01J23/88;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		producing the same carbon fibril					K;TENNENT HOWARD G		B01J23/889; D01F9/127
6	塔式重力混合器	Tower configuration gravimetric blender	US2018099253A1	2016 1014	2018 0412	MAGUIRE STEPHEN B	MAGUIRE STEPHEN B	168	B01F3/18; B01F15/02; B65G53/24; B65G53/66
7	对于 2 的综合生产过程, 6-萘二甲酸	Integrated process for the production of 2, 6-naphthalene dicarboxylic acid	US6448436B1	2000 0822	2002 0910	MOSSI & GHISOLFI OVERSEA S SA	KREITMAN KEITH MICHAEL;BRE WER STEVE EDWARD;ROD DEN JOHN BERNARD; BLACKBOURN ROBERT LAWRENCE;BR OWNSCOMBE THOMAS FAIRCHILD; BUECHELE JAMES LAUREL;CHEN YE-MON;DIAZ ZAIDA;DUBOIS	166	C07C51/215; B01J27/232; C07B61/00; C07C51/00; C07C51/02; C07C51/15; C07C51/265

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							DONN ANTHONY; JUNE RAYMOND LAWRENCE; MURRAY BRENDAN DERMOT;POTT ER MICHAEL WAYNE		
8	对于钾 2,6-萘二甲酸的生产中对集成过程的还原方法	Method for reduction of potassium in an integrated process for the production of 2,6-nda	US6426430B1	2000 0822	2002 0730	MOSSI & GHISOLFI OVERSEA RS S A	BLACKBOURN ROBERT LAWRENCE;JU NE RAYMOND LAWRENCE	166	B01J23/00; B01J23/44; B01J23/80; B01J37/08; C07C51/15; C07C51/265; C07C51/41; C07C51/42
9	对 2,6-萘二甲酸的生产过程一体化	An integrated process for the production of 2,6-naphthalene dicarboxylic acid	EP1212277B1	2000 0808	2004 0421	MOSSI & GHISOLFI INT SA	KREITMAN KEITH M; BREWER STEPHEN E;	166	C07C51/215; B01J27/232; C07B61/00; C07C51/00; C07C51/02; C07C51/15;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							RODDEN JOHN B;BLACKBOURN ROBERT L; BROWNSCOMBE THOMAS L; BUECHELE JAMES L;CHEN YE-MON;DIAZ ZAIDA;DUBOIS DONN A;JUNE RAYMOND L; MURRAY BRENDAN D; POTTER MICHAEL W		C07C51/265
10	对于产品的回收过程中的歧化反应	Process for the recovery of disproportionation reaction products	EP1220826B1	20000808	20040922	MOSSI & GHISOLFI INT SA	CHEN YE-MON;SALTER JAMES A	166	B01J27/232; C07C51/02; C07C51/15; C07C51/265; C07C51/347; C07C51/41; C07C51/42

2.1.4 橡胶、塑料、生活用品设备制造

2.1.4.1 橡胶加工专用设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	熔融介质浴用浸塑橡胶制品的硫化	Vulcanization of dip-molded rubber articles with molten media baths	US6920643B2	2004 0217	2005 0726	REGENT MEDICAL LTD	MCGLOTHLI N MARK W; SCHMID ERIC V	20	C08J7/12; B29C41/14; B29K7/00; B29K9/00; B29L31/48; C08J5/02
2	无硫膨胀, 热硬化成型零件	Sulphur-free expanding, hot hardening shaped parts	US6096791A	1999 0429	2000 0801	HENKEL TEROSON GMBH	BORN PETER;HOE LLRIEGEL KLAUS;NEU BAUER RUDOLF	20	C08J9/04; B29C43/18; C08J9/00; C09J109/00; C09K3/10
3	用于处理橡胶混合物的挤出机	Extruder for processing rubber mixtures	US2002180085A1	2002 0506	2002 1205	CONTITECH HOLDING GMBH	ROTHEMEY ER FRITZ	19	B29C47/00; B29C47/38; B29C47/82; B29K21/00
4	轮胎橡胶混合物的混合物的处理方法	Processing method of a mixture for tyre rubber compound	WO0178956A1	2001 0410	2001 1025	PIRELLI PNEUMATICI SPA;PRONI ANTONIO;HO TELLIER	PRONI ANTONIO; HOTELLIER GIANLUIGI;	19	B29B7/18; B29B7/28; B29B7/74; B29C47/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
						GIANLUIGI;BALASSO DANIELE	BALASSO DANIELE		
5	用于制备橡胶混合物的挤出机	Extruder for preparation of rubber mixtures	WO0136175A1	2000 1110	2001 0525	CONTITECH HOLDING GMBH;ROETHEMEYER FRITZ	ROETHEMEYER FRITZ	19	B29C47/00; B29C47/38; B29C47/82; B29K21/00
6	热塑性硫化胶及其生产方法	Thermoplastic vulcanizate and its method of production	EP1155083B1	2000 0203	2004 0915	POLYONE CORP	VORTKORT JOERG;GRAEBNER FRIEDRICH WILHELM; BONTEMPS ANDRE;VOLKMANN STEFAN	19	C08J3/20; B29B7/38; B29C35/02; B29K19/00; B29K21/00; B29K23/00; B29K101/12; B29K105/24
7	制备热塑性硫化橡胶的方法	Process for the preparation of a thermoplastic vulcanisate	EP1475409B1	2000 0203	2009 0930	POLYONE CORP	VORTKORT JOERG;GRAEBNER FRIEDRICH WILHELM;BONTEMPS ANDRE;VOL	19	C08J3/20; C08L21/00; B29B7/38; B29C35/02; B29K19/00; B29K21/00; B29K23/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							KMANN STEFAN		B29K101/12
8	制造薄橡胶构件的方法，橡胶辊以及轧制橡胶的方法	Method of manufacturing a thin rubber member, rubber roller, and method of rolling a rubber	EP2033763A1	2003 0224	2009 0311	BRIDGESTON E CORP	OGAWA KENJI;KATA TAKEHIRO	16	B29C47/32; B29C47/92; B29C53/78; B29C65/00; B29C69/00; B29D30/00; B29D30/16; B29D30/30
9	滚动橡胶的方法和装置	Method and apparatus for rolling rubber	JP2003320543A	2002 0501	2003 1111	BRIDGESTON E CORP	KATA TAKEHIRO	16	B29C43/22; B29C43/46; B29K21/00; B29L7/00
10	橡胶片成型装置	Apparatus for forming rubber sheet	JP2003245935A	2002 0222	2003 0902	BRIDGESTON E CORP	OGAWA KENJI	16	B29C43/24; B29C43/58; B29C47/14; B29C47/36; B29C47/92; B29K21/00

2.1.4.2 塑料加工专用设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	注射成型方法和注射成型装置	Injection molding method and injection molding apparatus	JP2007185970A	2007 0418	2007 0726	GUERGOV MILKO G	GUERGOV MILKO G	36	B29C45/26; B29C45/77; B22D17/10; B22D17/32; B22D27/13; B29C33/10; B29C45/00; B29C45/17
2	用于过滤液体的装置，特别是用于塑料加工厂的装置	Device for filtering a liquid, especially for plastics processing plants	EP1524022A1	2003 0718	2005 0420	KREYENBOR G VERWALTUN GEN	MIDDLER ROBERT;W OESTMANN STEFAN	22	B01D29/01; B01D35/12; B29C47/68
3	具有增强构件的窗和门框	Window and door frames with a reinforcing member	EP1234944B1	2002 0220	2010 0616	LB PLASTICS LTD	HARDY TERENCE	20	E06B3/22; B29C47/10; B29C47/92; E06B3/263
4	结构材料及其制造方法	Structural materials and their manufacturing method	EP1234652A1	2002 0220	2002 0828	LB PLASTICS LTD	HARDY TERENCE	20	B29C47/10; B29C47/92; E06B3/22

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
5	应用聚合物涂层圆柱形芯辊压延的方法和装置	Method and apparatus for applying a polymeric coating to a generally cylindrical roll core for calendering	EP1072725B1	2000 0725	2004 0929	ADVANCED MATERIALS CORP	RODAL JOSE J A; SHIEH YANG T;VAALER ERIK	20	D06C15/00; D06C15/08; B29C53/00; B29C53/56; B29C70/10; B29C70/16; D21G1/00; D21G1/02
6	胶辊如压延的方法和装置, 采用盖	Covered roll e.g. for calendering and method and apparatus for applying the cover	EP1072725A3	2000 0725	2002 0605	ADVANCED MATERIALS CORP	RODAL JOSE J A; SHIEH YANG T;VAALER ERIK	20	D06C15/00; D06C15/08; B29C53/00; B29C53/56; B29C70/10; B29C70/16; D21G1/00; D21G1/02
7	例如压延胶辊及其形成方法	Covered roll e.g. for calendering and method of forming the same	EP1422341A3	2000 0725	2004 1103	ADVANCED MATERIALS CORP	RODAL JOSE J A; SHIEH YANG T;VALEER ERIK	20	D06C15/00; D06C15/08; B29C53/00; B29C53/56; B29C70/10; B29C70/16; D21G1/00; D21G1/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
8	形成辊的方法	Method of forming a roll	EP1422341B1	2000 0725	2009 1111	ADVANCED MATERIALS CORP	RODAL JOSE J A; SHIEH YANG T;VALEER ERIK	20	D06C15/00; D06C15/08; D21G1/00; D21G1/02; B29C53/00; B29C53/56; B29C70/10; B29C70/16
9	塑料注射成型机中的关闭装置	Closing device in an injection moulding machine for plastics	US6948925B2	2003 0730	2005 0927	MANNESMAN N PLASTICS MACHINERY	FISCHBACH GUNTHER	19	B29C45/66
10	合成材料的注射成型机中的关闭装置	Closing device in an injection moulding machine for synthetic materials	EP1361947A1	2002 0215	2003 1119	MANNESMAN N PLASTICS MACHINERY	FISCHBACH GUNTHER	19	B29C45/66

2.1.4.3 木竹材加工机械制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	高速平头机	High speed planer head	CA2647357C	2007 0118	2012 0410	KEY KNIFE INC	STAGER BRADLEY R	36	B27G13/00; B23C5/20; B27C1/08; B27G13/04; B27G13/10; B27G13/12
2	多速平面刨床 及其制造方法	Multi-speed surface planer and method of manufacture thereof	NZ517287A	2002 0218	2002 1220	TECHTRONIC IND CO	BRAZELL KENNETH M;DILS JEFFREY M;TAKAMUR A AKIO	18	B27C1/04; B27C1/12
3	表面刨床	Surface planer	EP1574306A1	2002 0122	2005 0914	TECHTRONIC IND CO LTD	BRAZELL KENNETH M;DILS JEFFREY M;TAKAMUR A AKIO	18	B27C1/04; B27C1/12
4	确定单层板剥 离原木的最佳 自旋轴的方法	Method for determination of optimal spin axis	CA2487667C	2004 1117	2012 0424	RAUTE OYJ	HYYSTI MIKA	14	B27L5/00; B23Q17/22; B23Q17/24; B27B31/06;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		for a log for peeling in a veneer lathe							B27L5/02
5	通过旋转一次旋转日志来确定登录单板车床的中心，以确定每个端部的中心	Centering log on veneer lathe by rotating log through one revolution to determine centres of each end	NZ336412A	1999 0623	2001 0126	MEINAN MACHINERY WORKS	NAKAMURA TSUYOSHI; SUZUKI SHUNICHI	13	B27C5/00; B27L5/02
6	从原木剥离单板的方法	Method for peeling veneer from logs	US2006162816A1	2006 0327	2006 0727	RAUTE OYJ	HYYSTI MIKA	11	B27L5/02; B27B1/00
7	用于木材旋转的装置和方法	Arrangement and method for timber rotation	EP2697021A1	2012 0110	2014 0219	VISIOMETRIC OUE	DILLSTROE M TOMMI ILKKA	5	B27B31/06; B27L5/02
8	具有可移动的主轴的车床和方法	Lathe having movable spindles and method	US2007204933A1	2006 0303	2007 0906	FEZER CARLOS ALBERTO F	FEZER CARLOS ALBERTO F	5	B27L5/00; B27L5/02; B27M1/00; B27M1/02
9	用于木材扫描的装置及方法	Arrangement and method for scanning timber	EP2953754A1	2012 0119	2015 1216	VISIOMETRIC Oü	DILLSTR?M TOMMI ILKKA	4	B23D59/00; B27B1/00
10	自动刨床	Automated planer machine	US6666246B2	2002 0503	2003 1223	PROD GILBERT INC	GILBERT SYLVAIN	4	B23Q1/00; B23Q1/03; B23Q1/56;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									B23Q11/12; B27C1/02; B27C1/12; B27C1/14

2.1.4.4 食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	新的胆碱氧化酶	Novel choline oxidases	US2005282261A1	2005 0617	2005 1222	HENKEL KGAA	SAUTER KERSTIN; WEISS ALBRECHT; MAURER KARL- HEINZ; EVERS STEFAN; HOVEN NINA; WIELAND SUSANNE;	14	A23L29/00; A61K8/66; A61Q5/02; A61Q5/10; A61Q11/02; C12N9/04

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							STEHR REGINA; BESSLER CORNELIUS		
2	胆碱氧化酶	Choline oxidases	EP1572993A2	2003 1212	2005 0914	HENKEL KGAA	SAUTER KERSTIN; WEISS ALBRECHT; MAURER KARL- HEINZ; EVERS STEFAN; HOVEN NINA;WIELA ND SUSANNE; STEHR REGINA; BESSLER CORNELIUS	14	C12N9/04; A23L29/00; A61K8/66; A61Q5/02; A61Q5/10; A61Q11/02; C12N15/52; D06L3/11
3	饮料自动售货机的胶囊供给装置	Capsule feeding apparatus for	US7581658B2	2005 1122	2009 0901	N&W GLOBAL VENDING SPA	MOSCONI CLAUDIO;PE	13	B65G47/14; A47J31/36; A47J31/40

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		beverage vending machine					RSONENI SILVANO		
4	机械、液动酿造装置	Mechanically and hydrodynamically operated brewing unit	US7487713B2	2005 0602	2009 0210	N&W GLOBAL VENDING SPA	MAGNO ALESSANDRO	13	A47J31/40; A47J31/36
5	饮料自动售货机的胶囊供给装置	Capsule feeding apparatus for beverage vending machine	EP1571951B1	2003 0923	2006 0621	N&W GLOBAL VENDING SPA	MOSCONI CLAUDIO; PERSONENI SILVANO	13	A47J31/40; A47J31/36; B65G47/14
6	经营商业烹饪设备的方法，特别是一种热风机或风扇炉，以及用于实施该方法的烹饪设备	Method of operating commercial cooking equipment, in particular, a hot-air steamer or a fan oven, and also cooking equipment for carrying out the method	US2010227029A1	2006 1213	2010 0909	ERNST MARKUS;RIEFENSTEIN LUTZ	ERNST MARKUS;RIEFENSTEIN LUTZ	11	A23L5/10; A47J27/04
7	带过滤盒的水容器	Water container with filter cartridge	US6383375B1	2000 0718	2002 0507	AQUIS WASSER LUFT	ZUCHOLL KLAUS	9	A47J31/60; B01D24/14; C02F1/00; C02F1/28;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
						SYSTEME GMBH			C02F1/42
8	食品感应加热装置及方法	Food inductive heating device and method	US2007170174A1	2006 0120	2007 0726	SEGIET WILLIAM W; THOMPSON LESLIE L	SEGIET WILLIAM W; THOMPSON LESLIE L	8	A23L5/30; H05B6/12
9	改进的托斯塔达成型和烹饪	Improved tostada forming and cooking	CA2374836C	2002 0306	2007 0206	HEAT CONTROL INC	SILVESTER JOHN; CARIDIS ANDREW A; BROWN DANIEL E; CARIDIS ANTHONY A; KLEIN LARRY	8	A21B5/08; A47J37/12
10	粉状乳品添加剂和混合设计用于自动售货机和销售消费品饮料之	Powdered dairy additive and mixture designed for use in a vending machine and vended consumable	US2014010943A1	2012 1227	2014 0109	NATURE S FIRST INC	SINGH HARJIT	7	A23C9/16; A23C1/00; A23C1/05; A23C9/15; A23F5/26; A23F5/40; A23G3/34; A23G9/52;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		beverage made therewith							A47J31/40; A47J31/44

2.1.5 纺织、印刷及其它专用设备制造

2.1.5.1 印刷专用设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	货币歧视和计数的方法和装置	Method and apparatus for currency discrimination and counting	US7536046B2	2003 0508	2009 0519	CUMMINS ALLISON CORP	RATERMAN DONALD E; GRAVES BRADFORD T;STROMME LARS R; BAUCH AARON M	654	G06K9/00; G07D3/00; B65H3/06; G06Q20/18; G06T1/00; G06T7/00; G07D7/00; G07D7/04
2	货币歧视的方法和装置	Method and apparatus for currency discrimination	US2005117792A2	2003 0508	2005 0602	CUMMINS ALLISON CORP	GRAVES BRADFORD; STROMME LARS;RATE RMAN	654	G07D3/00; B65H3/06; G06Q20/18; G06T1/00; G06T7/00; G07D7/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							DONALD;BA UCH AARON		G07D7/04; G07D7/12
3	喷墨打印头的 喷墨打印机在 瓷砖	Inkjet printer having ink ejection printhead tiles	US7399065B2	2007 0719	2008 0715	SILVERBROOK RES PTY LTD	SILVERBRO OK KIA; KING TOBIN ALLEN	72	B41J2/04; B41F23/04; B41J2/01; B41J2/045; B41J2/05; B41J2/175; B41J3/00; B41J11/66
4	打印头将墨水 溢出遏制差距 喷墨	Inkjet printhead incorporating ink spillage- containment gaps	US2010253736A1	2007 0716	2010 1007	SILVERBROOK RES PTY LTD	SILVERBRO OK KIA; KING TOBIN ALLEN	72	B41J2/165; B41F23/04; B41J2/01; B41J2/045; B41J2/05; B41J2/175; B41J3/00; B41J11/66
5	装有刀具模块 的打印机	Printer incorporating a cutter module	US7901065B2	2007 0528	2011 0308	SILVERBROOK RES PTY LTD	SILVERBRO OK KIA; KING TOBIN ALLEN;	72	B41J2/01; B41F23/04; B41J2/045; B41J2/05; B41J2/175; B41J3/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							LEE JANETTE FAYE		B41J11/66; B41J15/00
6	打印机包括墨 盒	Printer including an ink cartridge	USRE38926E	2001 1011	2005 1227	SEIKO EPSON CORP	HIRANO SEIICHI; MURAYAMA SUSUMU; YOSHIDA MASANORI	72	B41J2/01; B41J2/14; B41J2/165; B41J2/175; B41J11/00; B41J13/076; B41J13/10; B41J23/02; B41J25/34; B41J29/38; B65H1/08; B65H3/06; B65H3/52; B65H29/14; B65H29/70
7	用于复制保护 的单色屏幕图 案	Single-color screen patterns for copy protection	US8444181B2	2007 0816	2013 0521	WICKER THOMAS M;WICKER DAVID M;CATON MICHAEL	WICKER THOMAS M; WICKER DAVID M;	60	B42D15/00; B41M3/14; B42D15/10; H04N1/32

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
						SCOTT;DOCUMENT SECURITY SYSTEMS INC	CATON MICHAEL SCOTT		
8	纯色嵌入式安全功能	Solid-color embedded security feature	WO2007127862A3	2007 0426	2008 0320	DOCUMENT SECURITY SYSTEMS INC;WICKER DAVID MICHAEL;CATON MICHAEL SCOTT	WICKER DAVID MICHAEL; CATON MICHAEL SCOTT	60	B41M3/14; B42D15/00
9	图像替换文件生存安全功能	Survivable security features for image replacement documents	US2007241554A1	2007 0315	2007 1018	DOCUMENT SECURITY SYSTEMS INC	WICKER THOMAS;WICKER DAVID M;CATON MICHAEL S	60	B42D15/10
10	秘密文件系统	Covert document system	CA2618052A1	2006 0801	2007 0208	DOCUMENT SECURITY SYSTEMS INC	WICKER DAVID M; CATON MICHAEL SCOTT	60	B42D15/10; B42D15/00

2.1.5.2 纺织专用设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	聚酯纱线的制造方法	Manufacturing method for polyester yarn	EP1514959A1	2003 0903	2005 0316	NANYA PLASTICS CORP	JEN ZO-CHUN	5	D06M15/53; D01F6/62; D02J1/22; D02J13/00; D06M101/32
2	织造时纱线转移、包装、松散没有白粉的优异涤纶纱线加工方法及其制备的涤纶纱线	Manufacturing method for polyester yarn excellent in yarn transferring, packaging and loosing with no white powder occurred when weaving and polyester yarn made from the same	US2004048065A1	2003 0903	2004 0311	NANYA PLASTICS CORP	JEN ZO-CHUN	5	D06M15/53; D01F6/62; D02J1/22; D02J13/00; D06M101/32
3	低温纤维纺纱和织物整理方法	Low temperature fiber spinning and textile finishing method	US2017211228A1	2016 0125	2017 0727	BASHIR ZAKI	BASHIR ZAKI	3	D06P3/60; D01B1/02; D01G15/02; D02G3/02;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									D03D15/00
4	具有增加的弹性的太阳和天气保护纺织品	Sun and weather protection textiles with increased resilience	EP1227180A2	2002 0116	2002 0731	SATTLER AG	BAUER WOLFGANG	3	D02G3/40; D03D15/00; D06B3/10
5	具有柔软触感和最佳刚度的仿棉涤纶纱及其制备方法	Cotton-like polyester yarn with soft touch and optimal stiffness and method of preparing same	KR20150070527A	2013 1217	2015 0625	HUVIS CORP	HAM JIN SOO;HO YO SEUNG;KAN G BYEONG HO;KIM HYUN SUN	2	D02G3/02; D01D5/30; D01F8/12; D02J13/00
6	洗涤整理方法	Washing and finishing method	JP2005264410A	2004 0322	2005 0929	ASAHI KASEI LIFE & LIVING CORP	AKAIKE YUKIMI	2	D06L3/16; C11D3/395; C11D7/54; D06F39/00
7	高度的, 而印刷的针织或针织面料	Highly white printed woven or knitted fabric	JP2004270058A	2003 0306	2004 0930	TOYO BOSEKI	MINAGAWA TAKUMI; YAMAMURA KAZUMASA	2	D06P3/82; D01F6/92; D02G3/04; D03D15/00; D04B1/14; D06M15/53; D06M101/04; D06M101/32

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
8	不同收缩率的涤纶混纺纱及其制备方法	Polyester mixed yarn with different shrinkage and the preparing process thereof	KR20150083473A	2014 0109	2015 0720	TORAY ADVANCED MAT KOREA INC	PARK SEO JIN;KIM DAE HEE;KIM MIN CHUL	1	D02G3/04; D01D5/096; D01D5/253; D02J1/08; D02J1/22
9	油的供给装置	Feeding device for oil	KR101360989B1	2013 0104	2014 0211	HYOSUNG CORP	HWANG SU YEON;KIM CHEOL; JOO SI HWAN;KIM HONG UN;PARK JIN KYUNG	1	D01D5/096; D01D13/00; D01F6/62
10	纺制涤纶单丝细度的方法有小	Method for spinning polyester monofilament having small fineness	JP2009084712A	2007 0927	2009 0423	TORAY INDUSTRIES	YAMAMOTO HIROSHI; OGUCHI TOMOHIRO; KUROKAWA HIROYUKI	1	D01F6/62; D01D5/088

2.1.5.3 其他电子专用设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	电子设备	Electronic apparatus	US2010308698A1	2010 0722	2010 1209	KAWASHIMA HIROFUMI	KAWASHIMA HIROFUMI	125	H01L41/04; H03H9/10; H03H9/215
2	石英晶体单元的制造方法和具有石英晶体单元的电子设备	Method for manufacturing quartz crystal unit and electronic apparatus having quartz crystal unit	US2008282521A1	2008 0721	2008 1120	KAWASHIMA HIROFUMI	KAWASHIMA HIROFUMI	125	H04R17/00; H03H9/10; H03H9/215
3	石英晶体单元的制造方法	Method for manufacturing a quartz crystal unit	US7779530B2	2008 0117	2010 0824	PIEDEK TECHNICAL LAB	KAWASHIMA HIROFUMI	125	H04R31/00; H03H9/10; H03H9/215
4	电子装置及其制造方法	Electronic apparatus and manufacturing method of the same	US7564326B2	2007 0625	2009 0721	PIEDEK TECHNICAL LAB	KAWASHIMA HIROFUMI	125	H03H9/215; H01L41/04; H01L41/053; H03B5/32; H03H3/02; H03H9/10
5	具有两个不同振动模式的两个石英晶体振	Electronic apparatus with two quartz crystal oscillators utilizing	US7170218B2	2005 0419	2007 0130	PIEDEK TECHNICAL LAB	KAWASHIMA HIROFUMI	125	H03H9/21; H03B5/32; H03B5/36; H03H9/10;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
	荡器的电子装置	different vibration modes							H03H9/215
6	具有用于安装电子装置的电缆控制系统的臂装置	Arm apparatus having cable control system for mounting electronic device	JP2002300496A	2002 0204	2002 1011	INNOVATIVE OFFICE PRODUCTS INC	ODDSEN ODD N JR; WILLIAMS HOWARD M JR	91	G06F1/16; F16M11/04; H04N5/64
7	用电缆管理系统安装电子设备的臂装置	Arm apparatus for mounting electronic devices with cable management system	EP1229286A2	2002 0131	2002 0807	INNOVATIVE OFFICE PRODUCTS INC	ODDSEN ODD N JR; WILLIAMS HOWARD M JR	91	G06F1/16; F16M11/04; H04N5/64
8	用于安装该装置的前臂延伸	Forearm extension for mounting a device thereto	EP2204601A3	2002 0131	2010 1222	INNOVATIVE OFFICE PRODUCTS INC	ODDSEN ODD N JR; WILLIAMS HOWARD M JR	91	F16M11/04; G06F1/16; F16M13/02; H04N5/64
9	嵌入在印刷电路板上的雨量传感器	Rain sensor embedded on printed circuit board	US2008222827A1	2008 0314	2008 0918	GUARDIAN INDUSTRIES	VEERASAM Y VIJAYEN S	84	B60S1/06; G01R27/26; G01W1/14; G08B21/20
10	轮胎压力监测轮电子装置的天线	Antenna for tire pressure	US7310069B2	2005 0621	2007 1218	LEAR CORP	NANTZ JOHN S;	78	H01Q1/32; B60C23/04; H01Q1/22;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		monitoring wheel electronic device					TANG QINGFENG; KING RONALD O; GHABRA RIAD		H01Q7/00; H01Q9/30; H01Q21/24; H03B5/32; H03C1/46

2.1.5.4 拖拉机制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	移动屏障	Mobile barrier	US2016168809A1	2016 0219	2016 0616	CONCATEN INC	GROENEWEG KEVIN K; MEYERINK DAVID; MEYERINK DUANE;SEVE RSON LEROY	34	E01F9/662; B62D63/06; E01F15/00; E01F15/08
2	安全施工拖车	Safety and construction trailer	US2014239613A1	2014 0502	2014 0828	CONCATEN INC	GROENEWEG KEVIN K	34	E01F13/02; B62D63/06
3	处理装置	Handling device	AU2007217317B2	2007 0219	2012 1129	SARL INNOVEP	CAMALY DOMINIQUE	16	B60P1/64; B60P1/36; B60P1/43;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									B62D63/06
4	全方位无杆飞机运输和移动飞机的方法	Omni-directional towbarless aircraft transporter and method for moving aircraft	US2008089766A1	2007 1015	2008 0417	HAMMONDS TECHNICAL SERV INC	HAMMONDS CARL L	15	B64F1/22; B60D1/00; B62D61/00
5	海滩清洁结构	Beach cleaner structure	JP2007277816A	2006 0403	2007 1025	HONDA MOTOR CO LTD	ARAI MASAYOSHI; SAKAI HIDEKAZU; OSHIMA TADASHI;HOS ODA TETSUO	13	E01H12/00; B62D63/06
6	货物联运系统	Intermodal transport system for freight	CA2450091C	2003 1119	2006 1114	LAWRENCE JAMES	LAWRENCE JAMES	12	B60P3/06; B60P3/08; B61D3/00; B61D3/18; B62D65/00; B62D65/18; B65G67/00; B65G67/02; B65G67/60
7	零半径转向, 紧凑的站在割	Zero radius steering, compact	US6185920B1	1999 0715	2001 0213	LONMORE L C	OXLEY LONNIE	12	A01D34/69; B62D51/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
	草机和拖拉机 工具	stand-on mower and utility tractor							B62D51/02
8	提升轴悬架	Lift axle suspension	NZ527705A	2002 0416	2004 0227	BOLER CO	PIERCE PHILLIPPI R; HESS TIMOTHY V	11	B60G9/00; B60G11/15; B60G11/32; B62D61/12; F16F1/12
9	公路/铁路拖车 车轴/悬挂提升 组件	Highway/rail trailer axle/suspension lift assembly	CA2441770C	2002 0416	2007 0313	BOLER CO	HESS TIMOTHY V; PIERCE PHILLIPPI R	11	B62D61/12; B60G9/00; B60G11/15; B60G11/32; F16F1/04; F16F1/12
10	两轮车拖车	Trailer for two- wheeled vehicles	EP1741622A2	2006 0330	2007 0110	TRAFFIC LINE S L U	SOLSONA PENARROYA JOSEP	10	B62D63/06; B62K27/00

2.1.5.5 其他专用设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	氧化铱纳米管及其形成方法	Iridium oxide nanotube and method of forming the same	JP2006117520A	2005 1014	2006 0511	SHARP KK	ZHANG FENGYAN;BARROWCLIFF ROBERT A; GREGORY M STECKER;HSU SHENG TENG	22	C01G55/00; B82B1/00; B82B3/00; H01L21/28; H01L21/285; H01L21/3205; H01L23/52
2	一个植入骨替换和附件	An implant for bone replacement and attachment	CA2664807A1	2007 1011	2008 0417	CANTERPRIS E LTD	KRUMDIECK SUSAN PRAN	9	A61F2/28; A61K33/24; A61L27/06; A61L27/10; A61L27/32; A61L27/40; C23C16/00; C23C16/52
3	一个装置	A device	EP2083756A2	2007 1011	2009 0805	CANTERPRIS E LTD	KRUMDIECK SUSAN PRAN	9	A61F2/28; A61F2/30; A61K33/24; A61L27/06; A61L27/10; A61L27/32;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									A61L27/40; A61L27/56
4	照射辅助量子限制核的原子层沉积	Irradiation assisted nucleation of quantum confinements by atomic layer deposition	US8883266B2	2013 0611	2014 1111	UNIV LELAND STANFORD JUNIOR;HONDA PATENTS & TECH NORTH AM	HOLME TIMOTHY P; IANCU ANDREI;JUN G HEE JOON;LANGSTON MICHAEL C; MOTOYAMA MUNEKAZU; PRINZ FRIEDRICH B; USUI TAKANE; IWADATE HITOSHI;DAS GUPTA NEIL;CHAO CHENG-CHIEH	7	C08J7/18; B82Y10/00; C23C16/48; H01L21/02; H01L31/0352; H01L31/18
5	用于外延生长的衬底	Substrate for epitaxial growth	US8975639B2	2011 0315	2015 0310	PERLIN PIOTR;SARZY	PERLIN PIOTR;SARZY	7	B82Y20/00; C30B25/18;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
						?SKI MARCIN;LES ZCZY?SKI MICHAL;CZE RNECKI ROBERT; SUSKI TADEUSZ;INS T WYSOKICH CI?NIE? POLSKIEJ AKADEMI NAUK	?SKI MARCIN;LESZ CZY?SKI MICHAL;CZE RNECKI ROBERT; SUSKI TADEUSZ		C30B29/40; C30B33/00; C30B33/12; H01L21/02; H01L29/20; H01L33/00
6	表面处理和/或 去污的装置和 方法	Device and method for the treatment and/or decontamination of surfaces	US2009060780A1	2008 0902	2009 0305	WESTINGHO USE ELECTRIC GERMANY	WALTER KONSTANTIN; SCHARRER JOHANNES	6	A61L2/025; A61L2/08; A61L2/12
7	高 k 电介质工 艺使晶体管	Process to make high-k transistor dielectrics	US2011318915A1	2011 0901	2011 1229	YAO LIANG- GI;WANG MING- FANG;CHEN SHIH- CHANG;LIAN	YAO LIANG- GI;WANG MING-FANG; CHEN SHIH- CHANG;	5	H01L21/28; B82Y40/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
						G MONG- SONG; TAIWAN SEMICONDU CTOR MFG	LIANG MONG- SONG		
8	制造用铝复合层的 III-V 族化合物半导体器件的方法	Method of fabricating a III-V compound semiconductor device with an aluminium-compound layer	EP1198043A3	2001 1001	2004 0428	FURUKAWA ELECTRIC CO LTD	ARAKAWA SATOSHI; KASUKAWA AKIHIKO	5	H01L21/302; B82Y10/00; B82Y20/00; B82Y40/00; H01L21/20; H01L21/205; H01L21/3065
9	制造化合物半导体器件的方法	Method of fabricating compound semiconductor device	US2002043209A1	2001 0827	2002 0418	FURUKAWA ELECTRIC CO LTD	ARAKAWA SATOSHI; KASUKAWA AKIHIKO	5	H01L21/302; B82Y10/00; B82Y20/00; B82Y40/00; H01L21/20; H01L21/205; H01L21/3065
10	n 型 III 族氮化物半导体的制造方法	Method for producing n-type group iii nitride semiconductor	US2011306190A1	2011 0608	2011 1215	KOSAKI MASAYOSHI; MIWA HIROSHI;TOY	KOSAKI MASAYOSHI; MIWA HIROSHI	4	H01L21/205; B82Y40/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
						ODA GOSEI KK			

2.1.6 金属智能测控装备制造

2.1.6.1 金属切削机床制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	先前的脆化汽车内饰盖开散到空气袋的方法	Method to previously embrittle automobile interior cover for opening to spread air bag	JP2005170373A	2004 1124	2005 0630	TIP ENG GROUP INC	BAUER DAVID J	68	B60K37/00; B23K26/00; B23K26/03; B23K26/38; B23K26/40; B29C35/08; B29C59/00; B29C59/16
2	用于管理和分配全金属制造设备的设计制造信息的装置和方法	Device and method for managing and distributing design manufacture information over whole sheet metal	JP2001265834A	2001 0129	2001 0928	AMADA CO LTD	HAZAMA KENSUKE;HWA NG YEARN- TZUO;SAKAI SATOSHI	68	B23Q41/00; B21D5/01; B65G61/00; G05B15/02; G05B19/418; G06F17/50;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		manufacturing facility							G06F19/00; G06Q30/06
3	半导体封装及其制造方法	Semiconductor package and manufacturing method thereof	KR20010037257A	1999 1015	2001 0507	AMKOR TECHNOL OGY INC	LEE TAE HEON;SEO MU HWAN	65	H01L21/56; H01L23/31; H01L23/495
4	制造具有垂直方向结构的发光二极管的方法	Method of manufacturing led having structure in vertical direction	JP2015181164A	2015 0402	2015 1015	LG INNOTEK CO LTD	LEE JONG LAM;JEONG IN- KWON;YOO MYUNG CHEOL	60	H01L33/44; H01C7/00; H01L21/02; H01L21/3065; H01L27/08; H01L33/00; H01L33/32
5	恒主轴功率磨削法	Constant spindle power grinding method	EP1224058A2	2000 1026	2002 0724	UNOVA UK LTD	MAVRO- MICHAELIS DANIEL ANDREW	58	B24B1/00; B24B5/42; B24B19/12; B24B27/00; B24B49/00; B24B49/16
6	具有两个研磨轮的研磨机	Grinding machine with two grinding wheels	EP1224059A1	2000 1026	2002 0724	UNOVA UK LTD	LAYCOCK MICHAEL	58	B24B1/00; B24B5/42; B24B19/12; B24B27/00; B24B49/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									B24B49/16
7	曲轴连杆颈磨削方法	Crankpin grinding method	EP1224057B1	2000 1026	2003 0709	UNOVA UK LTD	COVERDALE STEPHEN ROGER;PROCT ER DAVID THOMAS; THORPE CHRISTOPHER SHAUN	58	B24B1/00; B24B5/42; B24B19/12; B24B27/00; B24B49/00; B24B49/16
8	实现固定库存去除率的工件磨削方法	Workpiece grinding method which achieves a constant stock removal rate	EP1473113B1	2000 1026	2006 0913	CINETIC LANDIS GRINDING LTD	MAVRO- MICHAELS DANIEL ANDREW	58	B24B1/00; B24B5/42; B24B19/12; B24B27/00; B24B49/00; B24B49/16
9	曲轴连杆颈磨削方法	Crankpin grinding method	EP1224057A1	2000 1026	2002 0724	UNOVA UK LTD	COVERDALE STEPHEN ROGER;PROCT OR DAVID THOMAS; THORPE CHRISTOPHER SHAUN	58	B24B1/00; B24B5/42; B24B19/12; B24B27/00; B24B49/00; B24B49/16

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
10	制造一种能体和罐体的方法和装置	Method and device for producing a can body and can body	US2008050205A1	2005 0114	2008 0228	BOLTSHAUSER WERNER	BOLTSHAUSER WERNER	54	B21D51/26; B23K26/28; B23K33/00

2.1.6.2 金属成形机床制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	用于板料的整个生产设备的设计和生信息的分配方法和装置	Distribution method and device for design and production information on entire production facility for sheet metal	JP2000090145A	1999 0927	2000 0331	AMADA METRECS CO	SAKAI SATOSHI	68	B21D5/01; B65G61/00; G05B15/02; G05B19/418; G06F17/30; G06F17/50; G06Q50/00; G06Q50/04
2	在全金属板制造设备上分配设计/制造信息的装置和方法	Device and method for distributing design/manufacture information over whole sheet metal manufacturing equipment	JP2000003385A	1999 0405	2000 0107	AMADA METRECS CO	KENSUKE HAZAMA;KASK KALEV;SAKAI SATOSHI;SUBB ARAMAN ANAND HARIHARAN	68	B21D5/01; B65G61/00; G05B15/02; G05B19/418; G06F17/30; G06F17/50; G06Q50/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									G06Q50/04
3	平面金属元件 和型材元件	Planar metal element and profile element	US2006246312A1	2006 0530	2006 1102	KRETTENAU ER KILIAN	KRETTENAU R KILIAN	61	C25D1/08; B21D31/04; E04C2/08; E04C2/42; E04C3/08
4	用于生产罐体 的方法和装置 以及罐体	Method and device for the production of a can body, and can body	US7584639B2	2004 0617	2009 0908	CREBOCAN AG	BOLTSHAUSER WERNER	54	B21D51/26; B21C37/09; B65D83/14
5	从板材制造轮 廓中梃杆系统 (B2) 从板材 制造轮廓梃棒 的方法	System for fabricating contour muntin bars from sheet material (B2)Method for fabricating contour muntin bars from sheet material	US2002170159A1	2002 0620	2002 1121	GLASS EQUIPMENT DEV INC	MCGLINCHY TIMOTHY B; KHALFOUN MOHAMED CHRIF;GRISME R JOHN LOUIS	41	B21C37/15; B21D5/08; E06B3/66; E06B3/667; E06B3/673
6	用片材制造人 造棒的系统	System for fabricating muntin bars from sheet material	CA2228681A1	1998 0204	1998 0807	GLASS EQUIPMENT DEV INC	GRISMER JOHN LOUIS;KHALFO UN MOHAMED C;MCGLINCHY TIMOTHY	41	B21C37/15; B21D5/08; E06B3/66; E06B3/673

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							BRYAN;GARDNER MICHAEL J		
7	板料弯曲成形方案的制备及性能智能系统	Preparation of sheet metal bending plan and intelligent system for performance	JP2007030042A	2006 0627	2007 0208	AMADA CO LTD;AMADA AMERICA INC	BOURNE DAVID ALAN;WILLIAM S DUANE THOMAS;KIM KYOUNG HUNG;KRISHN AN SIVARAJ SIVARAMA;KE NSUKE HAZAMA	33	B21D5/01; B21D5/02; B30B15/00; G05B19/4069; G05B19/4097; G05B19/418; G06F17/50
8	用于产生和执行板料弯曲计划的智能系统	Intelligent system for generating and executing a sheet metal bending plan	US2004019402A1	2002 0918	2004 0129	AMADA AMERICA INC;AMADA CO LTD	BOURNE DAVID ALAN;WILLIAM S DUANE THOMAS;KIM KYOUNG HUNG;KRISHN AN SIVARAJ SIVARAMA;HAZ AMA KENSUKE	33	B21D5/01; B21D5/02; G05B19/4069; G05B19/4097; G05B19/418; G06F17/50

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
9	夹紧装置	Fixturing apparatus	US2014109375A1	2013 1230	2014 0424	FENNELL MICHAEL P	FENNELL MICHAEL P	31	B23P19/04
10	内螺纹锥形种植体及其螺纹紧固结构	Taper implant and screw-fastening structure using taper implant with female threads	KR100288202B1	1999 0712	2001 0205	HITACHI LTD	NINOMIYA CHIKAKAZU; SHIOKAWA TAKEJI;IMAI KUNINORI;MIY AMOTO MITSUO;MIKA WA MITSUYA	31	B21J13/00; B23B51/00; B25D9/08; B65G1/00; F16B37/12

2.1.6.3 铸造机械制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	用于制造铸造部件的方法和装置	Method and apparatus for producing cast component	JP2011148002A	2011 0201	2011 0804	ROLLS ROYCE CORP	FRASIER DONALD J; SCHLIENGER M ERIC;BRADY GUY ALLEN; KUSH MATTHEW;	78	B22D27/04; F01D5/18; B22C9/02; B22C9/06; B22C9/10; B22C9/24; B22D18/04; B22D23/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							VESSELY PATRICK A		
2	铸造模具的制造装置的制造方法	Method for manufacturing apparatus for casting mold	JP2011148003A	2011 0201	2011 0804	ROLLS ROYCE CORP	FRASIER DONALD J; SCHLIENGER M ERIC; BRADY GUY ALLEN;KUSH MATTHEW;VES SELY PATRICK A	78	B22C9/24; F01D5/18; B22C1/00; B22C1/22; B22C9/02; B22C9/06; B22C9/10; B22D18/04
3	铸造模具的装置	Apparatus for casting mold	JP2011104657A	2011 0201	2011 0602	ROLLS ROYCE CORP	FRASIER DONALD J; SCHLIENGER M ERIC;BRADY GUY ALLEN; KUSH MATTHEW; VESSELY PATRICK A	78	B22C9/04; F01D5/18; B22C9/02; B22C9/06; B22C9/10; B22C9/24; B22D18/04; B22D23/00
4	用于生产铸造部件的方法和设备	Method and apparatus for production of a cast component	US8550144B2	2007 1206	2013 1008	FRASIER DONALD J;SCHLIENG ER M	FRASIER DONALD J; SCHLIENGER M ERIC;	78	B22C9/12; B29C67/00; C30B11/00; C30B11/14;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
						ERIC;BRAD Y GUY ALLEN; KUSH MATTHEW T;VESSELY PATRICK A;ROLLS ROYCE CORP	BRADY GUY ALLEN;KUSH MATTHEW T; VESSELY PATRICK A		G03F7/00; G03F7/004
5	改进的压力容器的系统和方 法	Systems and methods for improved pressure vessels	US2014259618A1	2014 0313	2014 0918	HADAL INC	DAMUS ROBERT S; OWENS DYLAN;RIKOSK I RICHARD J	52	B22D31/00; F17C1/00
6	快速原型制作	Rapid prototyping process	CA2522504A1	2004 0415	2004 1028	AHC OBERFLAC HENTECHNI K GMBH &	SAUER HARTMUT	52	B22C9/06; B22F3/115; B22F3/12; C23C4/18; C23C18/16
7	加工钢筒薄壁 铸造金属连铸 机的方法和装 置	Method and apparatus for machining dimple on drum for	JP2002103064A	2000 0922	2002 0409	NIPPON STEEL CORP	HAMADA NAOYA;SEKI KAZUMI;YAMA MURA HIDEAKI;	43	B22D11/06; B23K26/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		continuous casting machine of thin cast metal					KURUSU YASUSHI;MAR UKI YASUO		
8	环形模具	Annular mold	JP2003230946A	2003 0123	2003 0819	WAGSTAFF INC	WAGSTAFF ROBERT BRUCE;SALEE DAVID ALAN	35	B22D11/04; B22D11/041; B22D11/049; B22D11/124; B22D11/22
9	半固态金属成 形方法	Method for shaping semisolid metals	US2005161127A1	2004 1209	2005 0728	UBE INDUSTRIE S	ADACHI MITSURU; SASAKI HIROTO; HARADA YASUNORI;SAK AMOTO TATSUO;SATO SATORU	33	B22D17/00; C22C1/00
10	降低铸造生产 实践中污染物 排放的方法	Method for reducing pollutant emissions in foundry practice	US2007102137A1	2006 1031	2007 0510	CLIMAROTE C GES FUER RAUMKLIMA T	DIERSSEN GUSTAV	28	B22C1/00; B22D46/00; B22C1/02; B22C9/00; B22C9/02; B22C9/12

2.1.6.4 金属切割及焊接设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	确定采用电弧焊工耗材使用的系统和方法	System and method for determining and employing consumable use by electric arc welders	US8049139B2	2006 0619	2011 1101	LINCOLN GLOBAL INC	HOUSTON WILLIAM S	91	B23K9/10; B23K9/32; B23K9/095; B23K9/12; B23K9/173; G06G7/00; G06Q30/02; G07B17/02
2	用于确定和利用电弧焊接机使用的耗材的系统和方法	System and method for determining and utilizing consumables used by electric arc welding machine	KR20040019985A	2003 0828	2004 0306	LINCOLN GLOBAL INC	HOUSTON WILLIAM S	91	B23K9/32; B23K9/095; B23K9/12; B23K9/173; G06Q30/02
3	修复和重新燃气轮机翼型件的方法	Methods for repairing and reclassifying gas turbine engine airfoil parts	US6049978A	1998 0903	2000 0418	RECAST AIRFOIL GROUP	ARNOLD JAMES E	31	B23K20/02; B23P6/00; C23C4/00; C23C4/18; F01D5/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
4	用于钻井二氧化碳气体激光器的辅助材料	Auxiliary material for drilling carbon dioxide gas laser	JPH11330667A	1998 0512	1999 1130	mitsubishi gas chemical co	TAKE MORIO; IKEGUCHI NOBUYUKI; TANAKA YASUO;KATO SADAIHIRO	31	B23K26/00; B23K26/18; B23K26/38; H05K1/03; H05K3/00
5	用于连接扁平产品以使它们重叠的方法和装置	Method and device for joining flat products to be connected such that they overlap	KR20000048808A	1999 0331	2000 0725	thyssen staahl ag	PIRCHER HANS; KAWALLA RUDOLF; SUSSEK GERD;STEGEM ANN- AUHAGETOMA S;POLZIN RALF	30	B23K20/04; B23K26/08; B23K26/244; B23K33/00
6	编码的焊接材料	Coded welding consumable	US2004004113A1	2003 0625	2004 0108	lincoln global inc a delaware	BLANKENSHIP GEORGE D	26	B23K9/10; B23K35/40; G06K1/12; G06K7/08; G06K17/00; G06K19/06; G06K19/077
7	编码和电子标签的焊丝	Coded and electronically	US2001015381A1	2001 0426	2001 0823	lincoln global	BLANKENSHIP GEORGE D;	26	B23K9/095; B23K9/10;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		tagged welding wire				INC DELAWARE CO	HSU CHRISTOPHER		B23K35/40; G06K1/12; G06K7/08; G06K17/00; G06K19/00; G06K19/06
8	电弧焊接过程中消耗材料的库存	Inventory of consumables in electric arc welding process	US6536660B2	2001 0426	2003 0325	LINCOLN GLOBAL INC	BLANKENSHIP GEORGE D; HSU CHRISTOPHER	26	B23K9/095; B23K9/10; B23K35/40; G06K1/12; G06K7/08; G06K17/00; G06K19/00; G06K19/06
9	电子装置、半导体装置和半导体模块	Electronic apparatus, semiconductor device and semiconductor module	JP2005229113A	2005 0204	2005 0825	HITACHI LTD	SOGA TASAO;SHIMOKAWA HIDEYOSHI;NAKATSUKA TETSUYA;MIURA KAZUMA;NEGISHI MIKIO;NAKAJIM	24	B23K1/00; B23K3/06; B23K35/14; B23K35/22; B23K35/24; B23K35/26; B23K35/28; B23K35/30

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							A KOICHI;ENDO TSUNEO		
10	电子设备	Electronic equipment	JP2002261105A	2001 0608	2002 0913	HITACHI LTD	SOGA TASAO; SHIMOKAWA HIDEYOSHI; NAKATSUKA TETSUYA; MIURA KAZUMA; NEGISHI MIKIO;NAKAJIM A KOICHI;ENDO TSUNEO	24	B23K1/00; B23K3/06; B23K35/14; B23K35/22; B23K35/24; B23K35/26; B23K35/28; B23K35/30

2.1.6.5 机床功能部件及附件制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	用于眼镜镜片 制造的系统和方法	System and method for ophthalmic lens manufacture	US7128638B2	2006 0407	2006 1031	NCRX OPTICAL SOLUTIONS INC	SIDERS LARRY K;BAECHTEL DONALD F	22	B24B49/00; B24B1/00; B24B9/14; B24B13/005; B24B13/01;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									B24B13/02; B24B13/04; B24B13/06
2	用于钻孔工具的调整方法和装置	Adjustment method and apparatus for a boring tool	US2006029476A1	2004 0302	2006 0209	CARDEMON RICHARD A;BAKER JOSEPH	CARDEMON RICHARD A; BAKER JOSEPH	19	B23B41/06; B23B47/28; B23B29/034; B23B35/00
3	微调滑动镗刀	Slidable boring tool with fine adjustment	US7029209B2	2003 0426	2006 0418	CARDEMON INC	CARDEMON RICHARD A; BAKER JOSEPH	19	B23B35/00; B23B29/034
4	用于自动装置的侧向滑动的镗孔工具的调整方法和装置	Adjustment method and apparatus for a boring tool by lateral sliding, for use in automatic apparatus	NZ526785A	2001 1218	2005 0527	CARDEMON INC	CARDEMON RICHARD A; BAKER JOSEPH	19	B23B41/06; B23B29/034
5	用于多轴数控机床的定位路径的自动开发和优化的装置, 系统和方法	Device, system and method for automatic development and optimization of positioning paths for multi-axis	JP6438023B2	2014 0526	2018 1212	アイカム リサーチ コーポレー ション	バラキ ファード、モハマッド ジャバッド; ノワク、アダム; フランシス、ブライアン アル.	14	G05B19/4093; B23Q15/00; G05B19/4069

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		numerical control machines							
6	数控机床和数控机床的控制方法	NC machine tool and method of controlling NC machine tool	EP1710643A3	1999 1020	2007 0307	MAKINO MILLING MACHINE	YOSHIDA JUN; TERAOKA YOSHIKATSU	14	G05B19/404; B23Q15/22
7	自动溅射靶及其子系统	Automated sputtering target production and sub systems thereof	WO2006078707A3	2006 0118	2007 0315	TOSOH SMD ETNA LLC; REED WILEY ZANE; COSP ER BOBBY R; SCHMIDT KENNETH G; BULTZ NEIL D; WICKERSH AM CHARLES E; MATERA JOHN P	REED WILEY ZANE; COSPER BOBBY R; SCHMIDT KENNETH G; BULTZ NEIL D; WICKERSHAM CHARLES E; MATERA JOHN P	13	B23Q7/04; B23Q17/00
8	具有波浪切削刃的切削刀具的磨削	Grinding of cutting tools with wavy cutting edges	US6632123B1	2001 0302	2003 1014	ANCA PTY LTD	NIENHAUS WILHELM GERHARD	13	B23Q15/00; B24B3/02; B24B3/06;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									B24B3/40; B24B3/58; B24B17/10; B24B49/00; B24B49/10
9	自动万能工件进给和卸载装置	Automatic universal workpiece feed and unloading device for machine tool	US9259787B2	2013 1011	2016 0216	SAMSYS GMBH	GEISER MARC S	12	B23B13/00; B23B13/02; B23B13/10; B23B13/12; B23Q7/04
10	机床自动进给器及其操作方法	Automatic feeder for machine tool and method for operating the same	JP2009066751A	2008 0909	2009 0402	SAMSYS SA	GEISER MARC S	12	B23B15/00; B23B13/10; B23Q7/04

2.1.6.6 其他金属加工机械制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	研磨盘压板	Presser plate of polishing disc	JP2004249453A	2003 0731	2004 0909	SAINT GOBAIN ABRASIVES INC	VAN OSENBRUGGE N ANTHONY ALFRED	62	B24B23/00; B24D7/00; B24D7/10; B24D7/12;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									B24D9/08; B24D13/04; B24D13/16; B24D99/00
2	实现固定库存去除率的工件磨削方法	Workpiece grinding method which achieves a constant stock removal rate	US7153194B2	2004 0908	2006 1226	CINETIC LANDIS GRINDING LTD	MAVRO- MICHAELIS DANIEL ANDREW	58	B24B1/00; B24B5/16; B24B5/42; B24B19/12; B24B27/00; B24B49/00; B24B49/16
3	恒主轴功率磨削法	Constant spindle power grinding method	US7297046B2	2004 0908	2007 1120	MAVRO- MICHAELIS DANIEL ANDREW	MAVRO- MICHAELIS DANIEL ANDREW	58	B24B1/00; B24B5/42; B24B19/12; B24B27/00; B24B49/00; B24B49/16
4	具有两个研磨轮的研磨机	Grinding machine with two grinding wheels	US6682403B1	2002 0426	2004 0127	UNOVA IND AUTOMATIO N SYS INC	LAYCOCK MICHAEL	58	B24B1/00; B24B5/42; B24B19/12; B24B27/00; B24B49/00; B24B49/16

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
5	化学机械抛光机及使用该机械抛光机的制造工艺	Chemical-mechanical polish machines and fabrication process using the same	US6293850B1	1999 1022	2001 0925	UNITED MICROELEC TRONICS CORP	LIN JUEN-KUEN;LAI CHIEN-HSIN;PENG PENG-YIH;WU KUN-LIN;CHIU DANIEL;YANG CHIH-CHIANG; WU JUAN-YUAN;CHIU HAO-KUANG	39	B24B37/04; B24B57/02
6	化学机械抛光机抛光头的固定环设计	Retainer ring design for polishing head of chemical-mechanical polishing machine	US6062963A	1998 0414	2000 0516	UNITED MICROELEC TRONICS CORP	LIN JUEN-KUEN;LAI CHIEN-HSIN;PENG PENG-YIH; CHIU HAO-KUANG;WU KUN-LIN	39	B24B37/04; B24B57/02
7	义齿打磨机	Denture grinding machine	US2011318703A1	2011 0624	2011 1229	MORIYAMA TAKESHI;KA DOBAYASHI YUSEI	MORIYAMA TAKESHI;KADO BAYASHI YUSEI	33	A61C19/04; B24B27/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
8	抛光方法	Polishing method	EP1894672A2	2003 0103	2008 0305	HOYA CORP	TOYOSHIMA YOSHIAKI; TORIUMI HIDEO;TAGUC HI SHIN-ICHIRO	28	B24B13/00; B24B13/005; B24B13/01; B24B13/02; B24B49/00
9	检查轨道运动中圆柱形部件的直径的方法	Method for checking the diameter of a cylindrical part in orbital motion	US8667700B2	2012 0907	2014 0311	DALL AGLIO CARLO;CIP RIANI RICCARDO; MARPOSS SPA	DALL AGLIO CARLO;CIPRIA NI RICCARDO	27	B23Q17/20; G01B3/00; B24B5/42; B24B49/04; G01D21/00
10	用于磨削方法期间检查旋转圆柱部分直径尺寸的装置	Apparatus for checking diametral dimensions of a rotating cylindrical part during a grinding thereof	US2011239478A1	2011 0428	2011 1006	DALL AGLIO CARLO;CIP RIANI RICCARDO	DALL AGLIO CARLO;CIPRIA NI RICCARDO	27	B23Q17/20; G01B3/38; B24B5/42; B24B49/04

2.1.6.7 工业自动控制系统装置制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	用于在一个因子自动化系统中的可编程逻辑控制器（可编程逻辑控制器）的最大速度存取的双协议栈	Dual protocol stack for maximum speed access to a programmable logic controller (PLC) in a factor automation system	US6963922B2	2003 0414	2005 1108	SCHNEIDER AUTOMATION INC	PAPADOPOULOS A DEAN; TANZMAN ALLAN;NAISMITH RONALD H	59	G06F13/00; G05B19/05; H04L12/24; H04L29/06; H04L29/08; H04Q9/00
2	使用网络浏览器编程可编程逻辑控制器的系统	System for programming a programmable logic controller using a web browser	EP1200884B1	2001 0220	2005 0831	SCHNEIDER AUTOMATION	BAKER RICHARD A	59	G05B19/05; G05B19/418
3	网络浏览器	A web browser	CA2373659A1	2001 0220	2001 0920	SCHNEIDER AUTOMATION	BAKER RICHARD A	59	G05B19/05; G05B19/418
4	Web 界面到可编程控制器	Web interface to a programmable controller	US6484061B2	2000 1215	2002 1119	SCHNEIDER AUTOMATION	PAPADOPOULOS A DEAN; TANZMAN ALLAN;BAKER JR RICHARD	59	G06F13/00; G05B19/05; G05B23/02; H04L12/24; H04L29/06;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							A;BELLIARDI RODOLFO G;DUBE DENNIS J W		H04L29/08; H04Q9/00
5	用于最大速度访问一个可编程控制器的双以太网协议栈	Dual ethernet stack for maximum speed access to a plc	EP1188293B1	2000 1207	2005 1019	SCHNEIDER AUTOMATIO N	PAPADOPOLO US A DEAN; TANZMAN ALLAN;NAISMI TH RONALD H	59	G06F13/00; G05B19/05; H04L12/24; H04L29/06; H04L29/08; H04Q9/00
6	用于可编程逻辑控制器（可编程逻辑控制器）的最大速度访问的双以太网协议栈	Dual ethernet protocol stack for maximum speed access to a programmable logic controller (PLC)	US6587884B1	1999 1231	2003 0701	SCHNEIDER AUTOMATIO N	PAPADOPOUL OS A DEAN; TANZMAN ALLAN;NAISMI TH RONALD H	59	G06F13/00; G05B19/05; H04L12/24; H04L29/06; H04L29/08; H04Q9/00
7	包括基于输入设备状态的控制输出装置的可编程逻辑控制器的因特网网络接口	Internet web interface including programmable logic controller for controlling output devices based on	US6151625A	1999 0430	2000 1121	SCHNEIDER AUTOMATIO N	SWALES ANDREW G; NAISMITH RONALD;BREI NLINGER RICHARD;	59	G06F13/00; G05B19/05; H04L12/24; H04L29/06; H04L29/08; H04Q9/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		status of input devices					BAKER JR RICHARD ALBERT;PAPADOPOULOS A DEAN; TANZMAN ALLAN;BELLIARDI RODOLFO G;DUBE DENNIS J W		
8	用于远程访问商业通信网络上的工业控制系统的系统	System for remotely accessing an industrial control system over a commercial communications network	US6061603A	1998 1016	2000 0509	SCHNEIDER AUTOMATION	PAPADOPOULOS A DEAN; TANZMAN ALLAN;BAKER JR RICHARD A;BELLIARDI RODOLFO G; DUBE DENNIS J W	59	G06F13/00; G05B19/05; H04L12/24; H04L29/06; H04L29/08; H04Q9/00
9	Zilinx: 对智能窗的 11less 在于绿色技术	Zilinx : the 11less green technology for fpic of smart window	US2010188057A1	2010 0401	2010 0729	TARNG MIN MING	TARNG MIN MING	20	G05F1/613

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
10	计算和基准化实体的网络安全风险评分	Calculating and benchmarking an entity's cybersecurity risk score	US10498756B2	2016 1024	2019 1203	SECURITY SCORECARD INC; SECURITYS CORECARD INC	YAMPOLSKIY ALEKSANDR;B LACKIN ROB;HEID ALEXANDER;K ASSOUMEH SAMUEL	19	H04L29/06; G06F21/56; G06F21/57; G06N20/00; G06Q10/06; H04L12/26; H04L29/08; H04L29/12; H04W84/12

2.1.6.8 实验分析仪器制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	用于存储在测试样品卡中的生物样品的光学分析仪	Optical analyzer for biological sample stored in test sample card	JP2003177134A	2002 0918	2003 0627	BIO MERIEUX VITEK INC	FANNING MARK JOSEPH;GAYRAL JEAN-PIERRE BERNARD;KURIFUODO DABURIYUU KAARU;LIMON	113	G01N1/00; G01N; G01N1/10; G01N1/28; G01N21/00; G01N21/13; G01N21/27; G01N21/59

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							BERNARD JEAN MARIE; MEYER DONALD;MOR RIS ROGER JAMES;RON ROBINSUN;SE ATON WILLIAM ERNEST; SHINE DAVID; SPRINGER PAUL;WILLIAM S DANIEL RAY;		
2	使用光声技术控制油漆厚度的系统和方法	System and method for control of paint thickness by using an optoacoustic technique	EP1506370B1	2003 0429	2008 0618	LOCKHEED CORP	DRAKE THOMAS E	86	G01B17/02; G01B9/02; G01B11/16; G01D5/26; G01K11/22; G01K11/26; G01N21/17; G01N29/06
3	用于控制涂料厚度的系统和方法	System and method for control of paint thickness	US7342665B2	2002 0509	2008 0311	DRAKE JR THOMAS E	DRAKE JR THOMAS E	86	G01B9/02; G01B11/16; G01B17/02;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									G01D5/26; G01K11/22; G01K11/26; G01N21/17; G01N29/06
4	用于在线控制纸张弹性和厚度的系统和方法	System and method for online control of paper elasticity and thickness	US7545509B2	2002 0509	2009 0609	LOCKHEED CORP	DRAKE JR THOMAS E	86	G01B9/02; D21G9/00; G01B11/16; G01D5/26; G01K11/22; G01K11/26; G01N21/17; G01N29/06
5	用于控制晶片温度的系统和 方法	System and method for controlling wafer temperature	US7612890B2	2002 0509	2009 1103	LOCKHEED CORP	DRAKE JR THOMAS E	86	G01B9/02; G01B11/16; G01D5/26; G01K11/22; G01K11/26; G01N21/17; G01N29/06; G01N29/11
6	用于控制管壁厚度的系统和 方法	System and method for	US7561281B2	2002 0509	2009 0714	LOCKHEED CORP	DRAKE JR THOMAS E	86	G01B9/02; G01B11/16; G01B17/02;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		controlling tube thickness							G01D5/26; G01K11/22; G01K11/26; G01N21/17; G01N29/06
7	确定药物是否对一种疾病患者有效的方法和系统	Method and system for determining whether a drug will be effective on a patient with a disease	US7736905B2	2006 0331	2010 0615	BIODESIX INC	RODER HEINRICH; TSYPIN MAXIM; GRIGO RIEVA JULIA	85	G01N24/00
8	用于自动分析仪的试管	Cuvette for an automated analyzer	US2005266570A1	2005 0810	2005 1201	BAYER AG	CAREY GLEN; LEWIS SCOTT C	75	B01L3/00; G01N21/76; G01N35/00; G01N35/02; G01N35/04; G01N35/10
9	用于自动分析仪的流体处理装置	Fluid handling apparatus for an automated analyzer	US2006013729A1	2004 0615	2006 0119	CAREY GLEN; LEWIS SCOTT C; WHITESEL MARY B;	CAREY GLEN; LEWIS SCOTT C; WHITESEL MARY B;	75	G01N33/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
						KLINGSHIR N FRANK C	KLINGSHIRN FRANK C		
10	自动分析仪	Automatic analyzer	JP2002340905A	2002 0403	2002 1127	BAYER AG	CAREY GLEN A;LEWIS SCOTT C; MANN RAYMOND A; WHITESEL MARY BETH;POLANIE C JAMES P; WOYANSKY GEORGE J; PABST STEFAN R;KLINGSHIRN FRANK C	75	G01N21/78; B01L3/00; G01N21/03; G01N21/76; G01N33/53; G01N33/543; G01N33/553; G01N35/00

2.1.6.9 试验机制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	具有高度敏感和可靠检测容器内物体的外科手术对象和监控系统	Surgical object and monitoring system with highly sensitive and reliable detection of objects placed in a container	EP2930127B1	2015 0213	2016 1130	SURGITRAC CORP	POLLOCK RICHARD;KASS AM MAHMOOD	26	B65F1/14; A61B5/02; A61B50/13; A61B50/36; A61B50/37; B62B1/26; B62B3/10; G01G19/40; G01G19/414; G01G19/42; G06F19/00
2	具有高度敏感和可靠地检测放置在容器中的物体的外科手术对象和流体监测系统	Surgical object and fluid monitoring system having highly sensitive and reliable detection of objects being placed in a container	EP2930127A1	2015 0213	2015 1014	SURGITRAC CORP	POLLOCK RICHARD;KASS AM MAHMOOD	26	B65F1/14; A61B5/02; A61B19/00; A61B19/02; B62B1/26; B62B3/10; G01G19/40; G01G19/414
3	用于手术对象的容器和流体监测系统	Container for surgical object and	EP2777598B1	2014 0314	2016 0120	SURGITRAC CORP	POLLOCK RICHARD;	26	B65F1/14; B65F1/16; G01G19/42

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		fluid monitoring system					KASSAM MAHMOOD;CO X THOMAS		
4	包括感应装置的雷管	Detonator including a sensing arrangement	US9625244B2	2014 1209	2017 0418	DETNET SOUTH AFRICA (PTY) LTD	HARDING DAVID BRUCE;LABUS CHAGNE ALBERTUS ABRAHAM;KOE KEMOER ANDRE LOUIS;BIRKIN CHRISTOPHER MALCOLM;SCH LENTER CRAIG CHARLES	25	F42D1/05; F42B3/12; F42C11/06; F42D1/04; G04F10/00
5	定时模块	Timing module	US8967048B2	2011 0711	2015 0303	HARDING DAVID BRUCE;LAB USCHAGNE ALBERTUS ABRAHAM;K OEKEMOER	HARDING DAVID BRUCE;LABUS CHAGNE ALBERTUS ABRAHAM; KOEKEMOER ANDRE	25	F42D1/05; F42B3/12; F42C11/06; F42D1/04; G04F10/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
						ANDRE LOUIS; BIRKIN CHRISTOPHER MALCOLM; SCHLENTER CRAIG CHARLES	LOUIS; BIRKIN CHRISTOPHER MALCOLM; SCHLENTER CRAIG CHARLES		
6	时间控制模块	Time control module	EP2593747B1	2011 0705	2017 0315	DETNET SOUTH AFRICA (PTY) LTD	SCHLENTER CRAIG CHARLES; BIRKIN CHRISTOPHER MALCOLM; KOE KEMOER ANDRE; LABUS CHAGNE ALBERTUS ABRAHAM; HAR	25	F42D1/04; F42B3/12; F42C11/06; G04F10/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							DING DAVID BRUCE		
7	坐着乘员检测 装置	Seated occupant detection device	JP2000203324A	1999 0114	2000 0725	TOYOTA MOTOR CORP	HAMADA MAKOTO	21	B60N2/06; B60N2/44; B60R21/16; G01G19/52
8	用于给注射成 型机的材料的 部分的系统	System for feeding portions of material to an injection molding machine	US6966456B2	2003 1105	2005 1122	MARGALIT ELI	MARGALIT ELI	19	B29C45/18; B29C45/76; G01G11/08
9	输液泵的力传 感器组件	Force sensor assembly for an infusion pump	US6347553B1	2000 0228	2002 0219	ALARIS MEDICAL SYST INC	MORRIS MATTHEW GERALD;SCHW ARTZ DONALD FREDERIC	18	G01L5/00; A61M5/142; A61M5/168; F04B43/00; F04B43/08; F04B43/12; F04B51/00; G01L7/02
10	无效起重机	Invalid hoist	CA2391207C	2002 0625	2009 0217	ARJO LTD	VON SCHROETER PHILIP	17	A61G7/10; A61G7/05; A61G7/14; G01G19/44; G01G19/52

2.1.6.10 供应用仪器仪表制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	燃气表流量计	Flow meter of gas meter	JP6629149B2	2016 0804	2020 0115	大阪瓦斯株式会社;東洋ガスメーター株式会社	浅田 昭治;水越靖;磯野 昇;森田 利和;森井信好	2	G01F3/22
2	用于生成虚拟智能电表数据的方法和系统	Methods and systems for generating virtual smart-meter data	US10222277B2	2014 1208	2019 0305	GOOGLE LLC	MATSUOKA YOKY;MCGARAGHAN SCOTT	2	G06F11/30; G01D4/00; G01F11/00; G01F15/06; G01K17/00; G01R21/00; G01R21/133; G06N3/08
3	燃气表系统和异常诊断方法	Gas meter system, and abnormality diagnostic method	JP2015114179A	2013 1211	2015 0622	TOKYO GAS CO LTD	KOBAYASHI KENCHI	2	G01F3/22; G01F1/00
4	通过设备识别气体使用的系统	System to identify gas usage by appliance	WO2014116321A1	2013 1104	2014 0731	ITRON INC	CORNWALL MARK K	2	G01F15/06; G01D4/00; G01F15/075
5	用于确定能量消耗测量装置的操作的方法	Method for determining manipulation of an energy	WO2013045287A1	2012 0914	2013 0404	SIEMENS AG;FALK RAINER	FALK RAINER	2	G01D4/00; G01F15/00; G01R11/24; G01R22/06

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		consumption measuring device							
6	用于组装隔膜式气体计和隔膜式气体计的方法	Method for assembling diaphragm type gas meter, and diaphragm type gas meter	JP2018028454A	2016 0816	2018 0222	AZBIL KIMMON CO LTD	YAMAMOTO KENICHIRO; SUZUKI TOMOYASU; KOBAYASHI NORIYUKI	1	G01F3/22
7	气体流量计测量单位	Flow rate measurement unit of gas meter	JP2018021849A	2016 0804	2018 0208	OSAKA GAS CO LTD;TOYO GASMETER CO	ASADA SHOJI; MIZUKOSHI YASUSHI; ISONO NOBORU; MORITA TOSHIKAZU; MORII NOBUYOSHI	1	G01F3/22

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
8	远程抄表系统采用基于 ip 的有线和无线网络常用方式	Remote meter reading system using ip based wired and wireless network common use way	KR20160093453A	2015 0129	2016 0808	KEPCO KDN CO LTD	KIM YOUNG EOK;PARK CHONG TAI;KIM SEUNG GYUN	1	G08C19/02; G01F15/06; G01R11/34
9	生成虚拟智能电表数据的方法和系统	Methods and systems for generating virtual smart-meter data	US2015161020A1	20141 208	20150 611	GOOGLE INC	MATSUOKA YOKY;MCGAR AGHAN SCOTT	1	G06F11/30; G01F11/00; G01K17/00; G01R21/00

2.1.6.11 其他通用仪器制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	方法测量心脏相关参数的非侵入性通过在自发性肺通气	Method of measuring cardiac related parameters non-invasively via the lung during	US2007062531A1	2004 0218	2007 0322	FISHER JOSEPH; PREISS DAVID;	FISHER JOSEPH;PREIS S DAVID;AZAMI TAKAFUMI;VES ELY ALEX;	37	F16K31/02; A61B5/083; A61M16/00; A61M16/08; A61M16/20;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		spontaneous and controlled ventilation				AZAMI TAKAFUMI; VESELY ALEX; PRISMAN ELTAN; SOMOGYI RON;NAYOT DAN	PRISMAN ELTAN;SOMOGYI RON;NAYOT DAN		A61M16/22
2	双隔膜阀	Dual diaphragm valve	EP1784574A1	2005 0809	2007 0516	HONEYWELL INT INC	WANG TZU-YU;CABUZ EUGEN I	23	F04B43/04; F04B43/02; F04B45/04; F15C3/04; F16K31/00; F16K31/02; G01L7/08; G01L9/00
3	掩模系统的特性	Characterisation of mask systems	US7770579B2	2003 0808	2010 0810	RESMED LTD	O'CONNOR GERARD MICHAEL; OATES JOHN DAVID;WICKHAM PETER JOHN DEACON	22	F16K31/02; A61M15/00; A61M16/00; A61M16/06; A62B7/04; F16K31/26

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
4	用于收集血液成分并进行光泳法处理的方法和装置	Method and apparatus for collecting a blood component and performing a photopheresis treatment	US7476209B2	2005 1215	2009 0113	THERAKOS INC	GARA STEPHEN; STAR CYNTHIA; BRIGGS DENNIS;HUTC HINSON MICHAEL;WAT TERS TOM	19	A61M37/00; B60G17/052; C02F1/44; F04B43/08; F16K3/24
5	用于限定致动器的位置的方法和装置	Method and apparatus for defining the position of an actuator	EP0932026B1	1999 0120	2006 0104	METSO AUTOMATIO N OY	SORSA JUKKA;SANAK SENAHO JUHA;SAUNIST O KIMMO	15	G01D5/244; D21F7/00; D21F7/06; F16K31/04; G01B7/00; G01B7/30; G01D5/14; G01D5/245; G05D3/00
6	阀杆螺母磨损分析装置和方法	Valve stem nut wear analysis apparatus and method	AU2010284228B2	2010 0818	2015 0723	LOOP LLC; SHAW INTELLECT UAL PROPERTY	LABAT CHRIS A;REAMES JR CARTER	14	G01B5/18; F16K37/00; G01B5/30

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
						HOLDINGS INC			
7	用于测试紧急阀的操作的装置	Apparatus for testing operation of an emergency valve	US6920409B2	2003 1222	2005 0719	DRALLIM LTD	ESSAM DEREK MARK	13	F15B19/00; F16K37/00
8	气体供应装置	Gas supply apparatus	EP1996842A1	2007 0215	2008 1203	EDWARDS LTD	NORTH PHILLIP;MANS ON DAVID PAUL	10	F16K3/00; F16K3/32; F16K11/02; F16K11/065; F16K11/085
9	测量力和位置的方法和装置	Method and device for measuring a force and a position	EP1757907A2	2006 0524	2007 0228	HONEYWEL L TECHNOLO GIES SARL	GRATZ PETR;HANUS MILOS; PANGRAC PAVEL;BAYER DIETER;EBERT VOLKER	9	G01L1/14; F16K37/00; G01D5/14; G01D21/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
10	确定和控制流量的装置	Apparatus for determining and controlling flow rate	EP1941246B1	2006 1024	2014 0917	ANTRIEBST ECHNIK UND SERVICE GMBH AS	KASPARI GERD	8	G01F3/10; F16K11/078; F16N25/04; F16N27/00; F16N27/02; F16N29/02; F16N29/04; G01F15/14

2.1.6.12 其他专用仪器制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	用于分析微生物物质的系统和方法	Systems and methods for analyzing microbiological substances	NZ704529A	2013 0904	2016 0527	HALLIBURT ON ENERGY SERVICES INC	FREESE ROBERT P; MACLENNAN JAMES ROBERT;	174	C12Q1/64; C12M1/34; C12Q1/02; C12Q1/04; G06E3/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							TUNHEIM OLA;JONES CHRISTOPHER MICHAEL		
2	板和基于自行车的运动传感器系统，以及相关的方法	Board and bike-based sports sensor systems, and associated methods	US2016195566A1	2016 0222	2016 0707	TVIPR LLC	VOCK CURTIS A;AMSBURY BURL W; JONJAK PAUL;LARKIN ADRIAN;YOUNG GS PERRY	142	G01P15/02
3	产品完整性跟踪运输标签、系统及相关方法	Product integrity tracking shipping label, system and associated method	US2008030330A1	2007 1002	2008 0207	VOCK CURTIS A;AMSBURY BURL W; EDSTROM ERIC R; HOLME ROBERT M; JONJAK PAUL;LARKI N ADRIAN F; YOUNGS PERRY	VOCK CURTIS A;AMSBURY BURL W; EDSTROM ERIC R;HOLME ROBERT M; JONJAK PAUL;LARKIN ADRIAN F; YOUNGS PERRY	142	G08B13/14; G01P13/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
4	使用在微流体系统中形成的梯度的生物测定	Biological assays using gradients formed in microfluidic systems	EP1578194A4	2003 1021	2007 0321	SURFACE LOGIX INC	KIRK GREGORY L; KIM ENOCH; OSTUNI EMANUELE; SCHUELLER OLIVIER;SWEE TNAM PAUL	84	G01N33/50; A01N1/02; B01L3/00; C12M1/00; C12M1/34; C12N5/08; C12Q1/02; G01N; G01N25/10
5	监测白细胞迁移的装置和方法	Device and method for monitoring leukocyte migration	US7326563B2	2002 0912	2008 0205	SURFACE LOGIX INC	KIM ENOCH; CRUCETA JOHANNA R	84	C12M1/34; C12M1/22; C12M3/00; C12Q1/18
6	液滴尺寸的控制装置和方法	Control apparatus and method of liquid drop size	JP2006088034A	2004 0924	2006 0406	ONCHIP CELLOMICS CONSORTIU M	OKANO KAZUNOBU;YA SUDA KENJI	71	B01J19/00; C12M1/00; G01N1/28
7	用于扩增反应的双室一次性反应容器及其使用方法和使用方法	Dual chamber disposable reaction vessel for amplification reactions, reaction processing station	EP0875291A2	1998 0428	1998 1104	BIO MERIEUX VITEK INC	CATANZARITI LUIGI;KLUTTZ BRYAN W; MCKINLEY GEOFF A; GARLAND ARTHUR L;	67	C12N15/09; B01J19/00; B01J19/24; B01L3/00; B01L7/00; C12M; C12M1/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		therefor, and methods of use					GRAZIANO LOUIS;MOE JAMES G; VERA-GARCIA MARCELA;BIS HOP JAMES CLEMENT;CHA STAIN DAVID; GENNARI FABIO;COLIN BRUNO;JARAV EL CECILE		C12M1/18; C12M3/00
8	用于控制水射流驱动的船舶的方法和设备	Method and apparatus for controlling a waterjet-driven marine vessel	NZ532137A	2002 0930	2006 0127	ROBERT MORVILLO	MORVILLO ROBERT	66	B63H11/11; B63H11/113; B63H21/22; B63H25/02; B63H25/42; B63H25/46
9	模拟血流动力学的系统和方法	System and method to simulate hemodynamics	US2006223047A1	2006 0525	2006 1005	VICTOR KRSTEC	DANCU MICHAEL B; TARBELL JOHN M	55	A01N1/02; C12M1/36; C12M3/00; G09B23/28

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
10	船舶自动化和数据利用水的努力	Watercraft automation and aquatic effort data utilization	US2014277851A1	2014 0529	2014 0918	GRACE TED V;GRACE RYAN T	GRACE TED V; GRACE RYAN T	37	B63H21/21

2.1.6.13 金属表面处理及热处理加工

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	铂电极表面涂层及其制造方法	Platinum electrode surface coating and method for manufacturing the same	US2007092786A1	2005 1026	2007 0426	ZHOU DAO M	ZHOU DAO M	65	H01M4/92; C25D3/50
2	多层结构及其形成方法	Multi-layer structures and methods for forming	US2015108004A1	2014 1231	2015 0423	UNIV SOUTHERN CALIFORNIA	COHEN ADAM L	59	B81C1/00; C25D5/10; B21C37/00; C23F1/00; C25D; C25D1/00; C25D1/10; C25D5/02; C25D5/22

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
3	多层三维结构的制造方法	Method for manufacturing multi-layer three-dimensional structure	JP2015042788A	2014 1117	2015 0305	UNIV SOUTHERN CALIFORNIA	COHEN ADAM L	59	B81C1/00; C25D1/00; B21C37/00; C23F1/00; C25D; C25D1/10; C25D5/02; C25D5/10; C25D7/12
4	多层封装结构	Multi-layer encapsulated structures	US9752247B2	2013 0904	2017 0905	UNIV SOUTHERN CALIFORNIA	COHEN ADAM L	59	B81C1/00; B21C37/00; B33Y10/00; C23F1/00; C25D; C25D1/00; C25D1/10; C25D5/02; C25D5/10; C25D5/12; C25D5/22; C25D7/12; C25D17/06; C25D19/00; C25D21/12;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									H01L21/288; H05K3/24
5	机电制造方法	Method for electromechanical fabrication	US8551315B2	2012 0406	2013 1008	COHEN ADAM L; UNIV SOUTHERN CALIFORNIA	COHEN ADAM L	59	B81C1/00; C25D5/02; B21C37/00; C23F1/00; C25D; C25D1/00; C25D1/10; C25D5/10; C25D7/12
6	使用舒适口罩 电化学制备装置	Apparatus for electrochemical fabrication using a conformable mask	US6572742B1	2000 0120	2003 0603	UNIV SOUTHERN CALIFORNIA	COHEN ADAM L	59	B81C1/00; B21C37/00; C23F1/00; C25D; C25D1/00; C25D1/10; C25D5/02; C25D5/10; C25D7/12
7	用于形成多层 结构的电镀方 法	Electroplating method for forming a multilayer structure	EP1015669A1	1998 0403	2000 0705	UNIV SOUTHERN CALIFORNIA	COHEN ADAM L	59	B81C1/00; B21C37/00; C23F1/00; C25D;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
									C25D1/00; C25D1/10; C25D5/02; C25D5/10; C25D7/12
8	用于电化学制造的制品, 方法和设备	Article, method, and apparatus for electrochemical fabrication	CA2286326A1	1998 0403	1998 1015	UNIV SOUTHERN CALIFORNIA	COHEN ADAM L	59	B81C1/00; B21C37/00; C23F1/00; C25D; C25D1/00; C25D1/10; C25D5/02; C25D5/10; C25D7/12; C25D17/06; C25D19/00; C25D21/12; H01L21/288; H05K3/24
9	包括增强数据操纵的电化学制造方法	Method for electrochemical fabrication including enhanced data manipulation	CA2572503A1	1998 0403	1998 1015	UNIV SOUTHERN CALIFORNIA	COHEN ADAM L	59	B81C1/00; C25D5/02; B21C37/00; C23F1/00; C25D;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									C25D1/00; C25D1/10; C25D5/10; C25D5/48; C25D7/12; C25D17/06; C25D19/00; C25D21/12; H01L21/288; H05K3/24
10	包括蚀刻去除 闪光的电化学 制造方法	Method for electrochemical fabrication including etching to remove flash	CA2572786A1	1998 0403	1998 1015	UNIV SOUTHERN CALIFORNIA	COHEN ADAM L	59	B81C1/00; C25D5/02; B21C37/00; C23F1/00; C25D; C25D1/00; C25D1/10; C25D5/10; C25D5/48; C25D7/12; C25D17/06; C25D19/00; C25D21/12; H01L21/288;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									H05K3/24

2.1.6.14 其他未列明金属制品制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	分子诊断测试的装置和方法	Devices and methods for molecular diagnostic testing	US10525469B2	2019 0405	2020 0107	CLICK DIAGNOSTI CS INC;VISBY MEDICAL INC	ANDREYEV BORIS;MORA VICK KEITH E; CIOPYK BRIAN; BRIONES VICTOR; LONEY GREGORY; DE LA ZERDA ADAM;CHING JESUS;CHU STEVEN; SWENSON DAVID;HUANG HELEN;KELLY COLIN	25	B01L7/00; B01L3/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
2	结构的弹性复合材料	Structure of the elastic composite material	RU2305038C2	2000 1101	2007 0827	OJ OMS OPTOMEDI KAL SISTEMZ LTD	KHAT JASALO LEO;RINKO KARI	23	B32B25/10; B29C70/02; B29C70/08; B32B5/08; B32B5/26; B32B27/12; F41H5/04
3	真空基础及真空过滤的相关方法和装置	Vacuum base and related methods and apparatus for vacuum filtration	US2012294781A1	2012 0806	2012 1122	TAYLOR THOMAS;KA NE JEFFREY F;LORE VITO;PHILLI PS SEAN LANDIS;RO USH LIFE SCIENCES LLC	TAYLOR THOMAS;KAN E JEFFREY F; LORE VITO; PHILLIPS SEAN LANDIS	20	G01N1/34; B01L9/00
4	珠宝绳链连接元件及其制造方法	Jewelry rope chain link element and methods of manufacture	US7047721B2	2001 1024	2006 0523	CHIA MEANG K;CHIA CHEO K;CHIA HUY K	CHIA MEANG K;CHIA CHEO K;CHIA HUY K	19	B21L5/02; A44C11/00; A44C27/00; B21L11/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
5	首饰链	Jewelry chain	WO0059328A2	2000 0407	2000 1012	CHIA CHEO K;CHIA HU Y K;CHIA MEANG K	CHIA MEANG K	19	A44C11/00; A44C27/00; B21L11/00
6	导轮和履带传动装置总成	Guide wheel and caterpillar running gear assy	RU2506189C2	2009 1214	2014 0210	CATERPILL AR INC	ANGOT DEHNIEL D; LOUSON RODZHER I	17	B62D55/08; B62D55/10; B62D55/205
7	铁路车轮	Railway wheel	RU2486063C1	2011 1216	2013 0627	VYKSUNSKI J METALL ZD AOOT	GOLYSHKOV ROMAN ANATOL EVICH;KEREN TSEV DMITRIJ EVGEN EVICH	16	B60B17/00; B21H1/04; B60B3/02; B61F13/00
8	动力传动链的制造方法和通过制造方法采用的动力传动链制造装置	Manufacture method of power transmission chain and a power-transmission-chain manufacturing apparatus employed by the manufacture method	US7757473B2	2005 0928	2010 0720	JTEKT CORP	FUSE MASARU	14	B21L9/06; F16G13/06

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
9	轻型履带式链条（版本）	Light-weight caterpillar chain for oversnow vehicle (versions)	RU2440266C2	2007 0221	2012 0120	POLARIS INDASTRIZ INK	BERG NORMAN O	12	B62D55/24
10	动力传动链和销保持架的制造方法	Manufacture method of power transmission chain and pin-retainer jig	US7441396B2	2005 0930	2008 1028	JTEKT CORP	FUSE MASARU	12	B21L9/06; F16G13/06

2.1.7 其他智能设备制造

2.1.7.1 生产专用起重机制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	生产管件组成的热可焊材料的方法	Process for producing a pipe fitting consisting of thermally weldable material	US6274073B1	1998 1207	2001 0814	MANIBS SPEZIALAR MATUREN	SCHAFSTEIN JUERGEN	53	F16L47/02; B29C45/14; B29C45/16; B29C65/34; B29D23/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									F16L47/03; F16L47/34
2	粉末注射成型 制备填充金属 焊条	Preparation of filler-metal weld rod by injection molding of powder	US8021604B2	2006 1025	2011 0920	GEN ELECTRIC	KELLY THOMAS JOSEPH	32	B23K35/22; B23K35/00
3	可聚合助熔剂 及其助熔剂组 合物	Polmerizable fluxing agents and fluxing adhesive compositions therefrom	US6132646A	1999 0811	2000 1017	CAPOTE MIGUEL ALBERT	ZHOU ZHIMING;CAP OTE MIGUEL A	27	B23K35/02; B23K35/36; B32B7/12; C09J4/00; H01L21/60; H01L23/498; H05K1/09; H05K3/32
4	含羧基多不饱 和助熔剂和羧 基反应性中和 剂作胶粘剂	Carboxyl- containing polyunsaturated fluxing agent and carboxyl-reactive neutralizing agent as adhesive	US6017634A	1998 0123	2000 0125	CAPOTE MIGUEL ALBERT	CAPOTE M ALBERT;ZHO U LIQUI;ZHU XIOQUI	27	B23K35/34; B23K35/02; B23K35/36; B32B7/12; C08G59/40; C09D11/10; C09J4/00; C09J4/02
5	气囊装置的盖 体	Cover body of air bag device	JP2001239908A	2000 1004	2001 0904	TAKATA CORP	YOKOTA KEIJI;IKAWA	25	B60R13/00; B29C45/14;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							TADAHIRO;K OBAYASHI KAZUMI		B60K37/00; B60R21/215; B60R21/2165; B62D1/04; B62D1/11
6	服务盒及其零件的制造工艺	Manufacturing processes of service boxes and their parts	US6299055B1	1999 1108	2001 1009	LEAR AUTOMOTIV E DEARBORN INC	PITEL JOSE ANTONIO CUBERO	23	H01R4/02; H05K3/34; H05K3/40
7	服务盒及其零件的制造工艺的改进	Improvements in the manufacturing processes of service boxes and their parts	WO9851135A1	1998 0423	1998 1112	UT AUTOMOTIV E DEARBORN INC;PITEL JOSE ANTONIO CUBERO	PITEL JOSE ANTONIO CUBERO	23	H01R43/02; H01R4/02; H05K1/11; H05K3/34; H05K3/40
8	可印刷的组合物, 及其在介质表面使用印刷电路板制造中的应用	Printable compositions, and their application to dielectric surfaces used in the manufacture of	US7022266B1	1999 1122	2006 0404	DOW CORNING	CRAIG HUGH P	22	H01B1/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		printed circuit boards							
9	不锈钢板和使用该结构的蜂窝结构	Stainless steel sheet, and honeycomb structure obtained by using the same	JP2004169110A	2002 1120	2004 0617	NIPPON STEEL CORP	KONYA SHOGO; TAMURA MOTONORI; SAKAMOTO HIROAKI;INA GUMA TORU	21	B01D53/86; B01J35/04; B21B1/22; B21B1/40; B21B3/02; C21D9/46; C22C38/00; C22C38/28
10	用于重整表面的装置和方法	Apparatus and method for reforming surface	JP2003103361A	2002 0701	2003 0408	SEIKO EPSON CORP	MORI YOSHIAKI;MI YAGAWA TAKUYA; ASANO YASUHIKO;K URASHINA OSAMU; MIYAMORI SATOSHI;KUR ASHIMA YOHEI;ANAMI MAKOTO	21	B23K1/20; B23K1/012; B23K101/42; C23G5/00; H05K3/34

2.1.7.2 生产专用车辆制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	叉车的射频识别（射频识别）系统	Radio frequency identification (RFID) system for a forklift	EP1886287A2	2006 0509	2008 0213	EMS TECHNOLOGIES INC	SORENSEN RICHARD W JR;SON ERNEST LEE;WIESNER PAUL EDWARD;ROEDER WILLIAM H;CLOTT MICHAEL SAYRE	43	G06K7/00; B66F9/075; G06K7/10; H01Q1/22; H01Q1/32
2	改进的紧凑型真空材料处理器	Improved compact vacuum material handler	AU2016210789B2	2016 0808	2018 0913	VACULIFT INC DBA VACUWORX INTERNATIONAL	SOLOMON WILLIAM J; HOCUTT DARRELL	22	B66C1/02; B66F9/18; F01P1/06
3	叉车	Forklift	US2003156934A1	2002 1213	2003 0821	NIPPON YUSOKI CO LTD	FUJITA TUTOMU;TOMIYAMA YASUNOBU; KOKURA KAZUMASA	22	B62B3/06; B66F9/075; B66F9/12; B66F17/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
4	方向盘位置校正装置的车辆和车辆	Steering wheel position correcting device for vehicle and vehicle	JP2003048558A	2001 0802	2003 0218	TOYOTA IND CORP	FUJIMORI HIROYUKI	21	B62D6/00; B62D113/00; B62D117/00; B66F9/075
5	具有减小的转弯半径的叉车和装置, 以便于维修	A forklift truck with reduced turning radius and with means to facilitate maintenance	EP1210286B1	2001 0417	2007 1003	CARRELLI ELEVATORI CESAB	TARTARA GIAMPIERO	20	B62D7/08; B66F9/06; B62D7/09; B66F9/075
6	带有减少转向半径的叉车	A forklift truck with reduced turning radius	CA2377630C	2001 0417	2008 1223	CARRELLI ELEVATORI CESAB	TARTARA GIAMPIERO	20	B62D7/08; B66F9/06; B62D7/09; B66F9/075
7	安装支架	Mounting bracket	WO2006094102A1	2006 0301	2006 0908	INT PAPER CO;BROWN MARK ALLEN; CASTLE GREGORY J	BROWN MARK ALLEN;CASTL E GREGORY J	18	B66F9/075; G06K7/08
8	零售供应系统	Retail supply system	EP2436621A2	2006 1204	2012 0404	WINKLER WALTER	WINKLER WALTER	17	A47F10/00; A47F10/02; B65G1/04; B65G1/06; B65G47/51;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									B66F9/07; G06Q10/08; G07G1/00
9	展示架	Display rack	EP1795464B1	2006 1204	2016 0413	WINKLER WALTER	WINKLER WALTER	17	A47F10/00; A47F10/02; B65G1/04; B65G1/06; B65G47/51; B66F9/07; G06Q10/08; G07G1/00
10	宣布工业车辆 和工业车辆货 物处理支援装 置	Announcing device for cargo handling support in industrial vehicle and industrial vehicle	JP2003034496A	2001 0718	2003 0207	TOYOTA IND CORP	YAMANOUCHI TORAHIKO;IC HIJO HISASHI	15	B66F9/24; B66F9/10; B66F9/14

2.1.7.3 连续搬运设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	物料搬运的分层控制结构	Tiered control architecture for material handling	US7568572B2	2007 0927	2009 0804	DEMATIC CORP	ZEITLER DAVID W; BLACK ANDREW R; KO CLYDE MIIN-ARNG	12	B65G47/10; B65G47/52; G05B19/418
2	挂钩产品的悬挂装置	Suspension device for linked products	US7464806B2	2005 0407	2008 1216	KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC	BORKIEWICZ ZBIGNIEW S; DREBING TIMOTHY J; HULETT KRIS K;NAKAMURA TATSUO;KASA I MINORU	8	B65G29/00; A22C15/00
3	可堆叠架组件, 系统, 和用于存储载体组件的方法	Stackable carrier assembly, system, and method for storing carrier assemblies	US2011017572A1	2009 0722	2011 0127	WEBB CO JERVIS B	DEHNE NOEL F;EDWARDS MELVIN A; STEWART DAVID M	3	B65G47/61; B60P3/00; B65G47/26
4	带有被动放电机构的手推车	Trolley with passive discharge mechanism	EP1081065A1	2000 0831	2001 0307	SIEMENS ELECTROC OM L L P	HERRIN RICHARD L;	3	B65G17/34; B65G47/96

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							GRAEFER DOMINIK;VITA LINI MICHELE		
5	涂布粉末的粘 合抑制方法、 涂布粉末输送 方法、涂布粉 末输送系统、 涂布装置及涂 布成膜方法	Coating powder adhesion suppressing method, coating powder conveying method, coating powder conveying system, coating device, and coating film forming method	JP2010241550A	2009 0403	2010 1028	TOCALO CO LTD	TAKANA HIDEMASA;NI SHIYAMA HIDEYA;ABUK AWA SHIKO; TAKAHATA TAKESHI;NAN BA YOSHIO	2	B65G53/04
6	粉煤灰输送系 统	Fly ash conveying system	JP2010173803A	2009 0129	2010 0812	CHUGOKU ELECTRIC POWER	FUJINAGA TAKANORI	2	B65G53/04
7	摩擦驱动台车 输送系统	Friction drive trolley conveyor system	KR101534043B1	2014 0124	2015 0706	IL YANG ENGINEERI NG CO LTD	SON YOUNG KYU	1	B65G35/00; B61B10/02; B61B13/00
8	备用弹射接收 器、具有该装 置的输送装置	Spare ejection receiver, conveying device with the	JP2011173313A	2010 0224	2011 0908	RICOH CO LTD	SUZUKI YOSHINARI	1	B41J2/175; B41J13/08; B65H5/22

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
	和图像形成装置	same, and image forming apparatus							
9	带传送物体的空气输送机压紧导轨	Air conveyor with conveyed object hold down guide rail	US6024518A	1998 0304	2000 0215	OUELLETTE MACH SYSTEMS	OUELLETTE JOSEPH F	1	B65G51/03

2.1.7.4 其他物料搬运设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	处理和包装盘状物体的系统和方法	System and method of processing and packing disk-like objects	US2006283150A1	2006 0414	2006 1221	HART COLIN R;WELBORN KENNETH M	HART COLIN R;WELBORN KENNETH M	47	B65B35/50; A47F5/00; B65B5/10; B65B25/06; B65B35/04; B65G47/90; B65G57/03
2	深度和宽度可调的显示轨道单元, 可拆卸的分割	Depth and width adjustable display track unit with removable partitions	CA2732193C	2003 0328	2014 0114	DISPLAY TECHNOLOGIES LLC	JAY RICHARD; ILLERS MARTY;	47	A47F5/10; A47B45/00; A47B96/04; A47F5/16; B65G1/14

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
							HANRETTY PETER;MENZ ALBERT		
3	用于检查对象、特别是饮料瓶的装置和方法	Device and process for inspection of objects, particularly beverage bottles	US6199679B1	1998 0720	2001 0313	HEUFT SYSTEMTEC HNIK GMBH	HEUFT BERNHARD	24	B07C5/34; B07C5/342; B65G15/12; B65G47/22; G01N21/90
4	口袋机	Pocket ventilator	US2008209758A9	2005 0627	2008 0904	THIFault DOMINIQUE	THIFault DOMINIQUE	23	F26B11/02; B65G1/00; H01L21/00
5	移动体	Movable body	JP2005041383A	2003 0723	2005 0217	MURATA MACHINERY LTD	MORIGUCHI TOMONORI	23	B60T8/28; B61B13/00; B65G1/04; G05D1/02
6	用于处理板组的设备和用于这种设备的支撑床	Apparatus for handling bundles of boards and a support bed for use in such an apparatus	CA2336724C	1999 0623	2007 0605	VALMET PANELHANDL ING OY	MANNIKKO ARI	22	B65G1/04; B66F9/00; B65G63/00; B66C19/00; B66F9/07
7	带式输送机及其辅助设备	Belt conveyor and auxiliary equipment thereof	WO02074666A1	2002 0313	2002 0926	KAWASAKI HEAVY IND LTD;KOTAKI	KOTAKI TAKASHI;	21	B65G15/60; B65G15/08; B65G21/22;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
						TAKASHI;GO TO TSUNETOSHI ;NISHIDA YOSHIKI	GOTO TSUNETOSHI; NISHIDA YOSHIKI		B65G39/12
8	制品均匀输送机，不均匀尺寸产品的均匀积聚方法，包装物品均匀输送机，包装物品去除方法和包装物品携带方法及装置	Article uniforming conveyor, uniforming and accumulating method for non-uniform size product, wrapped article uniforming conveyor, wrapped article removing method and wrapped article carrying method and device	JP2000118687A	1999 0810	2000 0425	MANNESMAN N AG	SCHUITEMA DENNIS J; DEVREE RONALD J; LEMAY CURTIS E	21	B65G47/53; B65G13/02; B65G47/28; B65G47/30; B65G47/51; B65G47/54; B65G47/68
9	自动化系统，实现高效的文档存储和自助服务检索	Automated system for efficient article storage and self-service retrieval	AU2002257055A1	2002 0315	2002 1003	BLOOM GREGG	BLOOM GREGG	20	B65G1/137; G06Q20/00; G07C9/00; G07F7/00; G07F17/12

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
10	拆卸和排列输送机	Unscrambling and aligning conveyor	CA2365287C	2000 0222	2008 0819	ATECS MANNESMAN N AG	PELKA RONALD EDWARD	19	B65G47/14; B65G13/11; B65G39/12; B65G47/08; B65G47/244

2.1.7.5 其他未列明通用设备制造业

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	用于生产干燥过程中，用蒸汽加热纤维切割	Process for producing dried, singulated fibers using steam and heated air	US7334347B2	2004 0820	2008 0226	WEYERHAE USER CO	MANN CHRISTOPHE R A;TVETER CHRISTOPHE R Q	124	F26B3/08; C04B18/24; D21C9/00; D21C9/18; D21H11/20; D21H15/04; D21H17/38; D21H17/63
2	生产瘦肉型肉制品的脂肪物质的分离	Separation of fatty materials to produce lean meat products	US2009214733A1	2006 0413	2009 0827	SAFEFRESH TECHNOLO GIES LLC	GARWOOD ANTHONY J M	86	A22C17/00; A23L13/60; B02C23/20; C11B1/10

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
3	含无机酸盐的可固化玻璃纤维粘合剂	Curable fiberglass binder comprising salt of inorganic acid	US2011040010A1	2009 0811	2011 0217	SHOOSHTARI KIARASH ALAVI	SHOOSHTARI KIARASH ALAVI	69	C08K3/32; B32B37/12
4	管套, 用于分离流体组分的装置和方法	Tube set, device and method for separating fluid component	JP2008289925A	2008 0821	2008 1204	CARIDIANBCT INC	HLAVINKA DENNIS	62	A61M1/02; A61M1/36; B01D21/26; B04B5/00; B04B5/04; B04B11/04
5	粒子的分离方法和装置	Particle separation method and apparatus	US6071422A	1998 0526	2000 0606	COBE LAB	HLAVINKA DENNIS;CORBIN FRANK	62	A61M1/02; A61M1/36; B04B5/04; B04B11/04
6	用于分离流体组分的装置和方法	Apparatus and method for separation of fluid components	EP1375006A1	1998 0507	2004 0102	GAMBRO INC	HLAVINKA DENNIS	62	A61M1/02; A61M1/36; B01D21/26; B04B5/00; B04B5/04; B04B11/04
7	一个旋风分离器, 具有相同的真空吸尘器的气流通道	Air flow passage for a cyclonic separator and	US6599340B2	2002 0708	2003 0729	GBD CORP	CONRAD WAYNE ERNEST;CONRAD HELMUT	57	A47L9/16; B01D45/16; B04C5/02; B04C5/103

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		vacuum cleaner having same					GERHARD;SZ YLOWIEC TED		
8	改进的红外线 条	Improved infrared float bar	CA2904511C	2010 0602	2019 0319	MEGTEC SYS INC	ZAGAR STEVEN J; ROCHELEAU MICHAEL O; PETERSON LES	53	F26B3/30; B41F23/04; B41L23/20; B41M7/00; D21F5/00; F26B3/28; F26B13/10
9	血液成分处理 系统法	Blood component processing system method	US7708889B2	2009 0126	2010 0504	CARIDIANB CT INC	HOEGBERG NICLAS;HAEL LGREN EMANUEL;PI HLSTEDT PETER;HOLM ES BRIAN M; PERSSON LARS;STRAN DBERG LARS;VAN WAEG GEERT;CORB IN III FRANK	53	B01D37/04; A61M1/02; A61M1/36; B01D61/00; B04B5/00; B04B5/04; B04B11/04; B04B13/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
10	用于血液成分分离的装置	Apparatus for blood component separation	US7648452B2	2008 0703	2010 0119	CARDIANBC T INC	HOLMES BRIAN M; HAGSTROEM JOHAN- PETTER;LUN DBERG PER- OLOV;VAN WAEG GEERT;NORD GREN PETER	53	B04B7/12; A61M1/02; A61M1/36; B04B5/00; B04B5/04; B04B13/00

2.1.7.6 食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	一个烤肉炉烹饪食物的篮子	Food cooking basket for a rotisserie oven	US2009173240A1	2009 0310	2009 0709	RONCO ACQUISITIO N CORP	BACKUS ALAN L; POPEIL RON	75	A47J43/18; A23L5/10; A47J37/04; A47J37/06
2	温装置台面的烤肉炉	Countertop rotisserie oven with warming unit	US2006144250A1	2006 0307	2006 0706	BACKUS ALAN L;POPEIL RON	BACKUS ALAN L; POPEIL RON	75	A47J37/04; A23L5/10; A47J37/06

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
3	加便利封闭的 烤肉店	Enclosed rotisserie with added convenience	US7325484B1	2002 1102	2008 0205	RONCO ACQUISITIO N CORP	BACKUS ALAN L; POPEIL RON	75	A47J37/04; A47J36/06; A47J37/06; A47J37/07; A47J43/18
4	卧式烤鸡炉	Horizontal rotisserie oven	US6742445B2	2001 1030	2004 0601	ADVANTAGE PARTNERS IP LLC	BACKUS ALAN L; POPEIL RON	75	A47J36/06; A47J37/04; A47J37/06; A47J37/07; A47J43/18
5	提高具有复杂 形状的直接膨 化食品的尺寸 质量的装置和 方法	Apparatus and method for improving dimensional quality of direct-expanded food products having complex shapes	CA2532968C	2004 0715	2011 0222	FRITO LAY NORTH AMERICA INC	MORALES- ALVAREZ JORGE C;BORTONE EUGENIO;KE LLER LEWIS CONRAD;OU ELLETTE EDWARD LEON;RICHE Y SCOTT ALAN	64	A23P1/00; A23G1/20; A23G3/02; A23G3/34; A23L1/00; A23L1/18; A23P1/12; B29C47/00; B29C47/04; B29C47/06; B29C47/10; B29C47/20
6	直接膨胀食品 生产线的设备	Apparatus and method for	CA2532968A1	2004 0715	2005 0203	FRITO LAY NORTH	RICHEY SCOTT	64	A23P1/00; A23G1/20;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
	和方法, 具有复杂形状, 尺寸质量得到改善	imprinting lines on direct-expanded food products having complex shapes with improved dimensional quality				AMERICA INC	ALAN;KELLER LEWIS CONRAD; BORTONE EUGENIO; MORALES-ALVAREZ JORGE C; OUELLETTE EDWARD LEON		A23G3/02; A23G3/34; A23L1/00; A23L1/18; A23P1/12; B29C47/00; B29C47/04; B29C47/06; B29C47/10; B29C47/20
7	调味膨化食品	Flavored extruded food product	US7252847B2	2003 0718	2007 0807	FRITO LAY NORTH AMERICA INC	KELLER LEWIS CONRAD; MORALES-ALVAREZ JORGE C	64	A21C11/16; A23P1/12; A23L1/00; B29C47/04; B29C47/06; B29C47/10; B29C47/20
8	流通气穴辅助快速改变饮料流体	Flow-through cavitation-assisted rapid modification of beverage fluids	US9474301B2	2009 1026	2016 1025	GORDON ROMAN; GORODNITSKY IGOR; GRICHKO VARVARA; C	GORDON ROMAN; GORODNITSKY IGOR; GRICHKO VARVARA	53	C12G1/09; A23L2/44; A23L2/50; A23L2/70; C12H1/16

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
						AVITATION TECH INC			
9	包括其制造不饱和脂肪和加工食品的触变组合物	Food comprising thixotropic composition of unsaturated fat and process for manufacture thereof	US6348229B1	2000 0316	2002 0219	THIXO LTD	EINI MEIR; TAMARKIN DOV	34	A21D2/14; A21D2/16; A23C9/13; A23C11/04; A23C13/12; A23C15/16; A23C19/055; A23C19/093
10	用于制造壳状消费品的方法	Process for making shell-shaped consumable items	EP1300086A1	1998 0411	2003 0409	KMB PRODUKTIO NS AG	KNOBEL JOSEF	30	A23G1/00; A23G1/20; A23G1/21; A23G1/22; A23G1/24; A23G3/02; A23G3/34; A23G9/22; A23G9/24

2.1.7.7 农副食品加工专用设备制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	含有改变的不饱和脂肪酸水平的种子油及其制备方法	Seed oil containing altered level of unsaturated fatty acid and method for producing the same	JP2009171968A	2009 0121	2009 0806	DU PONT	LIGHTNER JONATHAN EDWARD; OKULEY JOHN JOSEPH	31	A01H5/00; C07H21/04; C11B1/00; C12N9/02; C12N15/09; C12N15/53; C12N15/82; C12P7/64
2	臭氧的液体分配装置	Ozonated liquid dispensing unit	US9174845B2	2010 0616	2015 1103	LYNN DANIEL W; FOOD SAFETY TECHNOLO GY LLC	LYNN DANIEL W	27	C01B13/11; A23B7/157; A23B7/158; A61L2/18; B01F3/04; C11D3/39; C11D3/50
3	根除和/或控制病原体的抗菌组合和方法	Antimicrobial composition for and method of eradicating and/or controlling pathogens	WO03053170A1	2002 1213	2003 0703	COOK ROBERT;KE NNEDY JOHN WAYNE	COOK ROBERT;KEN NEDY JOHN WAYNE	24	A01N59/16; A23B4/24; A23B5/18; A23B7/157; A23L3/358

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
4	用于对植物、动物、人类、植物和动物的副产品以及感染病原体的物品的消毒组合物及其制备方法和应用	Composition for disinfection of plants, animals, humans, byproducts of plants and animals and articles infected with pathogens and method of producing and application of same	US7163709B2	2001 1220	2007 0116	COOK ROBERT;KEN NEDY JOHN WAYNE	COOK ROBERT;KEN NEDY JOHN WAYNE	24	A23L3/34; A01N59/16; A23B4/24; A23B5/18; A23B7/157; A23L3/358
5	用于控制容器内的气体介质的装置	Device for controlling the gas medium inside a container	US9198444B2	2006 0628	2015 1201	FERNANDEZ RAUL; FOSTER PAT; BELTRAN CARLOS;UR QUIAGA JULIO; CHIQUITA BRANDS INC	FERNANDEZ RAUL; FOSTER PAT;BELTRAN CARLOS;URQ UIAGA JULIO	17	A23B7/152; A23B7/00; A23L3/3445

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
6	防止新鲜农产品的的方法和用于该方法的涂料组合物	Process for preventing fresh produce and coating composition therefor	US6165529A	1999 1214	2000 1226	PLANET POLYMER TECH INC	YANG XIAOMING; PETCAVICH ROBERT J; MAO LIJUN; YANG LI	17	A23B7/154; A23B7/16
7	储存呼吸产物	Storage of respiratory produce	NZ602194A	2011 0317	2014 1031	UNIV LEUVEN KATH;VLAA MS CT VOOR BEWARING VAN TUINBOUW PRODUCTE N	VERBOVEN PIETER;VERL INDEN BERT;DELEL E MULUGETA ADMASU;NIC OLAI BART	13	A23B7/148; A23L3/3418
8	产品包装系统和产品包装方法	Product packaging system and product packaging method	JP2005029261A	2004 0218	2005 0203	ISHIDA SEISAKUSH O	ADRIAN MEDELLES SANTA	13	B65B57/10; A23L19/12; B65B1/32; B65B1/46; B65B9/10; B65B37/10; B65B37/18

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
9	可运输和尺寸可调的设备, 具有多个用于成熟新鲜农产品的气流控制单元	Transportable and size-adjustable apparatus with multiple air flow control units for ripening of fresh produce	WO9901043A1	1998 0701	1999 0114	COOL CARE LTD	BIANCO MICHAEL	13	A23L19/00; A23B7/148; A23B7/152; A23N15/06
10	一种啤酒类、无酒精发酵饮料的生产方法	Method for producing beer-like and alcohol-free fermented beverage	US2005266120A1	2004 0608	2005 1201	LIN TZANN-FENG;CHEN YING-LUNG;WAN G TSENG-HSING	LIN TZANN-FENG;CHEN YING-LUNG; WANG TSENG-HSING	11	A23L7/104; A23L2/84; C12C11/02; C12C11/11; C12C12/00; C12C12/04; C12G3/02; C12G3/08

2.1.7.8 机械化农业及园艺机具制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	多种农产品应用方法和系统	Multiple agricultural product application	US9901026B2	2014 0905	2018 0227	KINZE MFG INC	KINZENBAW JON;ROLFFS MERLAN J;	39	A01C7/04; A01C7/10; A01C21/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		method and systems					WILHELMI MATTHEW J; HAHN DUSTAN;BEC KER DERRICK		
2	滚筒式计量系统的多种农产品应用方法和系统	Multiple agricultural product application method and systems utilizing drum metering system	US9750178B2	2014 0905	2017 0905	KINZE MFG INC	KINZENBAW JON;ROLFFS MERLAN J; WILHELMI MATTHEW J; HAHN DUSTAN;BEC KER DERRICK	28	A01C7/04; A01C7/10; A01C7/18; A01C21/00
3	屋顶应用的模块化种植系统	Modular planting system for roof applications	US2008168710A1	2007 0115	2008 0717	MACKENZIE DAVID S	MACKENZIE DAVID S	24	A01G9/02
4	生长植物的器官移植产量最大化系统	Transplant yield maximization system for growing plants	US7069693B2	2004 0819	2006 0704	TAGAWA GREENHOU SES INC	TAGAWA KENNETH K; TAGAWA GEORGE H; TAGAWA RANDALL E; KLUTH WILLIAM A	19	A01G9/02; A01G9/08; A01G9/10

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
5	植物生长系统 最大限度地提 高移植产量	Plant growing system to maximize transplant yield	US6779300B2	2003 0724	2004 0824	TAGAWA GREENHOU SES INC	TAGAWA KENNETH K; TAGAWA GEORGE H; TAGAWA RANDALL E; KLUTH WILLIAM A	19	A01G9/08; A01G9/10
6	移植生长植物 的操作系统	Operational system for transplanting growing plants	US6915607B2	2002 0610	2005 0712	TAGAWA GREENHOU SES INC	TAGAWA GEORGE H; TAGAWA KENNETH K; TAGAWA RANDALL E; KLUTH WILLIAM A; BLACKMORE JR FRED NAYLOR	19	A01G9/08; A01G9/10
7	截面仪表切断 和农用工具, 具有分段仪表 关闭	Sectional meter shut-off and agricultural implement having	US7690440B2	2008 0226	2010 0406	ONE PASS IMPLEMENT S INC	DEAN BRIAN F;BEAUJOT PATRICK M;	18	A01C7/00; G01S19/14; A01C9/00; A01C15/00; G01S19/23;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		sectional meter shut-off					DUKE DAVID R;WILTON BRUCE W; MELANSON BARRY K; VARJASSY JUSTIN C; HEPTING WARD J; HUNDEBY DAVE		G06F7/70; G06F19/00
8	跟踪车辆	Tracked vehicle	CA2846662C	2012 0830	2018 0522	SNOWGROL IC S A R L	STEBEN ERIC;MARLEA U BENOIT	17	B62D55/00; E02F9/16
9	高通量系统和 分析液体制剂 的方法	High throughput system and methods for analyzing liquid formulations	AU2007215233B2	2007 0208	2012 1004	MONSANTO TECHNOLO GY LLC	DEPPERMAN N KEVIN L; OTTENS TIMOTHY; KOESTEL ANGELA;MACI SAAC SUSAN	16	G01N35/10; A01G1/00; A01M7/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
10	作物输入品种选择系统, 方法和设备	Crop input variety selection systems, methods and apparatus	RU2657464C2	2014 0623	2018 0614	PRESIZHN PLENTING ELELSI	SAUDER DEREK;KOKH DEJL;PLATTNER TROJ	15	A01C7/00

2.1.7.9 其他农、林、牧、渔业机械制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	连板分离器及其方法	Tie plate separator and method thereof	US10094071B2	2016 0822	2018 1009	B&B METALS INC;B & B METALS INC	COOTS WILLIAM R	23	E01B29/32; B07B1/22; B07B13/02; B65G29/02; B65G37/00
2	运输机/分拣机和运输箱	Transporter/sorter and transport box	US2008199288A1	2008 0418	2008 0821	YOSHITANI KAZUHITO	YOSHITANI KAZUHITO	22	B65G1/10; B07B13/00; B07C3/08
3	将硅片混合物分选成至少两个尺寸分布的	Method, system and classifier for sorting silicon piece mixture into	JP2010189274A	2010 0608	2010 0902	HEMLOCK SEMICONDUCTOR CORP	ARVIDSON ARVID NEIL;	18	B07B1/22; C01B33/02; B07B13/02; B07B13/04;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
	方法、系统和 分类器	at least two size distribution					GRAHAM TODD STANLEY; MESSNER KATHRYN ELIZABETH; SCHMIDT CHRIS TIM; HORSTMAN TERENCE LEE		C30B15/00; C30B15/02; C30B29/06
4	一种提高硅处 理效率的方法 及其装置	Method for improving silicon treatment efficiency and apparatus therefor	JP2004091321A	2003 0820	2004 0325	HEMLOCK SEMICONDUCTOR CORP	ARVIDSON ARVID NEIL; GRAHAM TODD STANLEY; MESSNER KATHRYN ELIZABETH; SCHMIDT CHRIS TIM; HORSTMAN TERENCE LEE	18	B07B1/22; B07B13/02; B07B13/04; C01B33/02; C30B15/00; C30B15/02; C30B29/06

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
5	用于提高硅处理效率的方法	Method for improving silicon processing efficiency	EP1391252A1	2003 0819	2004 0225	HEMLOCK SEMICONDUCTOR CORP	ARVIDSON ARVID NEIL;GRAHAM TODD STANLEY; MESSNER KATHRYN ELIZABETH; SCHMIDT CHRIS TIM; HORSTMAN TERENCE LEE	18	B07B1/22; B07B13/02; B07B13/04; C01B33/02; C30B15/00; C30B15/02; C30B29/06
6	砾石筛分机	Gravel sorter	US6827222B1	2002 0222	2004 1207	NIMEK IND NYA AKTIEBOLA G	NILSSON NILS LENNART	14	B07B1/24; E01C21/00; E02F3/64; E02F7/06
7	砾石类	Gravel sort	CA2381972A1	2000 0824	2001 0301	NIMEK IND NYA AKTIEBOLA G	NILSSON NILS LENNART	14	B07B1/24; E01C21/00; E02F3/64; E02F7/06
8	用于植物蛋白质提取的干法分馏	Dry fractionation for plant based protein extraction	US10264805B2	2016 0203	2019 0423	NUTRIATI INC	SPINELLI MICHAEL A;	13	A23J1/14; A23J3/14; A23J3/34;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							SINGH KRISAN;BRAN D REINHOLD		A23L11/00; A23L11/30; B01D11/02; B02B3/14; B07B7/00
9	容易调整分级机	Easy-to-adjust grader	US6182832B1	1999 0202	2001 0206	LAITRAM CORPORAT E	MAUDUIT LOREN M; LEDET BRENT A;FOURNET FRANCIS;SIR GO SCOTT J; GRISBAUM DANIEL W	13	A22C29/00; A22C29/02; B07B1/14; B07B1/46; B07B13/075
10	带有分拣机辊的分拣台，用于消除在小果实收获时残留的异物	Sorting table with sorter rolls for elimination of foreign matter remaining mixed in a harvest of small fruit	US10124370B2	2015 0102	2018 1113	PELLENC ROGER;GIA LIS JEAN MARC;PELL ENC SA	PELLENC ROGER;GIALI S JEAN-MARC	12	B07B1/15; A01D46/28; A23N12/00; A23N15/02; C12G1/00

2.2 零部件制造

2.2.1 智能关键基础零部件制造

2.2.1.1 液压动力机械及元件制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	运动流体的电活性聚合物装置	Electroactive polymer devices for moving fluid	JP2011087460A	2010 1227	2011 0428	STANFORD RES INST INT	PELRINE RONALD E; KORNBLUH ROY DAVID; STANFORD SCOTT E;PEI QIBING; HEYDT RICHARD;ECK ERLE JOSEPH S;HEIM JONATHON R	220	F04B9/00; H02N11/00; A61M1/10; A61M5/142; A61M16/00; A63H3/36; B81B3/00; F01L1/46
2	在门诊输液泵中检测闭塞的方法和装置	Method and apparatus for detecting occlusions in an ambulatory infusion pump	US8647074B2	2012 0814	2014 0211	MOBERG SHELDON B;HANSON IAN B; TALBOT CARY D;	MOBERG SHELDON B; HANSON IAN B;TALBOT CARY D	175	F04B49/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
						MEDTRONIC MINIMED INC			
3	可编程胸泵	Programmable breastpump	CA2594129C	2000 1207	2011 0802	MEDELA HOLDING AG	SILVER BRIAN H;GRETER ANDY; LARSSON MICHAEL;ANN IS LARRY D; DETTLING MICHAEL; WESTON RICHARD S; EIXLER JUERGEN	143	A61M1/06; F04B43/02
4	微型泵	Micro pump	WO02084118A1	2002 0405	2002 1024	NGK INSULATOR S LTD	TAKEUCHI YUKIHISA; TSUJI HIROYUKI; KITAMURA KAZUMASA; TAKAHASHI NOBUO	101	A61M1/00; B81B3/00; F04B9/00; F04B17/00; F04B35/00; F04B43/04; F04B43/09; G02B6/26

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
5	细胞制造相同的驱动型微泵的部件及方法	Cell driving type micropump member and method for manufacturing the same	US2002146329A1	2001 0706	2002 1010	NGK INSULATOR S LTD	TAKEUCHI YUKIHISA; TSUJI HIROYUKI; KITAMURA KAZUMASA; TAKAHASHI NOBUO	101	B41J2/14; F04B17/00; F04B35/00; F04B43/04; G02B6/26; G02B6/35; H01L27/20; H01L41/08
6	高压燃油供给泵	High pressure fuel supply pump	JP6298775B2	2015 0130	2018 0320	日立オート モティブシ ステムズ株 式会社;日立 オートモテ ィブシステ ムズエンジ ニアリング 株式会社	山田 裕之;田 原 重則;齐藤 淳治;高橋 由 起夫;阿部 雅 巳	46	F02M59/20; F02M59/02; F02M59/36; F02M59/46; F02M63/02; F04B15/08; F04B49/24
7	内燃机用高压燃料供应泵	High pressure fuel supply pump for internal combustion engine	US2009178652A1	2009 0326	2009 0716	HITACHI LTD;HITACH I CAR ENG CO LTD	YAMADA HIROYUKI; TAHARA SHIGENORI; SAITO ATSUJI;	44	F02M37/04; F02M59/36; F02M59/46; F02M63/02; F04B15/08; F04B49/24

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							TAKAHASHI YUKIO;ABE MASAMI		
8	基于 Peltier 的 冻融循环阀及 其使用方法	Peltier based freeze-thaw valves and method of use	US2005236056A1	2005 0609	2005 1027	WATERS INVESTMEN TS LTD	DOURDEVILL E THEODORE A	34	B01L3/00; F15C1/08; F16K13/10; F16K99/00; F25B21/02; G01N30/20; G05D23/19; H01L35/32
9	升降台及其方 法	Lift station and its method	JP2004286020A	2004 0210	2004 1014	FILTRA SYSTEMS	BRATTEN JACK R	28	B23Q11/00; F04B19/10; F04D13/00; F04D29/04; F04D29/043; F04D29/046; F04D29/049
10	阀门定位器系 统	Valve positioner system	US6745084B2	2001 0410	2004 0601	DRESSER INC	BOGER HENRY; COLWELL CHRISTOPHE R;LEVESQUE PETER;SCHO	28	F15B5/00; F15B19/00; G05B5/01; G05B7/02; G05B11/42; G05B19/44

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							ONOVER LARRY; VILLIER RAYMOND; VITAL DENIS;ZHOU CHUNHE;STA RES JAMES		

2.2.1.2 液压动力机械及元件制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	液力变矩器	Hydrodynamic torque converter	US6354413B2	2001 0313	2002 0312	LUK LAMELLEN & KUPPLUN GSBAU	HELLER JEAN- FRANCOIS;HE CK THOMAS; OLSEN STEVEN;HOEN EMANN RUDOLF	48	F16F15/12; F16F15/123; F16F15/139; F16H45/02; F16H61/14
2	压力介质系统	Pressure medium system	US6296019B1	1999 0706	2001 1002	LUK GETRIEBE	MUELLER BRUNO;HOMM MANFRED	48	F16F15/12; F16F15/123; F16F15/139;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
						SYSTEME GMBH			F16H45/02; F16H61/14
3	车辆的扭矩传 输系统	Torque transmission system for vehicle	JP2004251463A	2004 0604	2004 0909	LUK GETRIEBE SYSTEME GMBH	OTTO DIETER;PFUND THOMAS; HERZOG KLAUS;RINK ANTON	45	F16H45/02; F16H59/24; F16H59/36; F16H59/38; F16H59/46; F16H59/72; F16H61/00; F16H61/14
4	调节驱动电机 的速度的方法	Method for regulating the speed of a drive motor	WO0218821A1	2001 0807	2002 0307	VOITH TURBO KG; KLEMENT WERNER; VOGELSA NG KLAUS;ED ELMANN PETER;HO ELLER HEINZ;FRI EDRICH JUERGEN;	KLEMENT WERNER; VOGELSANG KLAUS; EDELMA NN PETER; HOELLER HEINZ; FRIEDRICH JUERGEN;KER NCHEN REINHARD	36	F02D45/00; B60W10/02; B60W10/06; B60W30/18; F02D29/00; F16D33/16; F16H61/14; F16H61/64

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
						KERNCHEN REINHARD			
5	冲压试点焊接覆盖	Stamped pilot welded to cover	JP2008281203A	2008 0509	2008 1120	LUK LAMELLEN & KUPPLUN GSBAU	PERI PATANJALI; OLSEN STEVEN;LINDE MANN PATRICK	32	F16H41/24
6	具有冷却流体流动布置的变矩器和用于将扭矩传递到阻尼器的装置	Torque converter having cooling fluid flow arrangement and apparatus for transmitting torque to damper	JP2008281200A	2008 0509	2008 1120	LUK LAMELLEN & KUPPLUN GSBAU	OLSEN STEVEN;JAMESON JONATHAN; PARKS KEVIN	32	F16H41/24; F16H41/28; F16H45/02
7	变矩器具有松动防止和冷却流动装置	Torque converter provided with looseness prevention and cooling flow arrangement	JP2008281202A	2008 0509	2008 1120	LUK LAMELLEN & KUPPLUN GSBAU	JAMESON JONATHAN; LIANG YANG; OLSEN STEVEN;SWAN K MICHAEL G; PARKS KEVIN	32	F16H47/02; F16H41/30
8	配有冷却液流装置的变矩器和将扭矩传递	Torque converter equipped with cooling fluid stream	JP2008286394A	2008 0509	2008 1127	LUK LAMELLEN &	LIANG YANG;SWANK MICHAEL G;	32	F16H41/30; F16H45/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
	给阻尼器的单元	arrangement and unit for transmitting torque to damper				KUPPLUN GSBAU	JAMESON JONATHAN;PA RKS KEVIN; OLSEN STEVEN;HOFF MAN JOACHIM		
9	定子叶片 3 段配置	Stator blade of 3 section configurations	JP2008281201A	2008 0509	2008 1120	LUK LAMELLEN & KUPPLUN GSBAU	BREES WILLIAM;HEEK E GREGORY	32	F16H41/26
10	具有密封活塞和强制冷却流量的三通变矩器	Three-pass torque converter with sealed piston and forced cooling flow	JP2008281199A	2008 0509	2008 1120	LUK LAMELLEN & KUPPLUN GSBAU	LINDEMANN PATRICK	32	F16H45/02

2.2.1.3 气压动力机械及元件制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	微型气动装置	Miniature pneumatic device	US10451051B2	2016 1228	2019 1022	MICROJET TECHNOL OGY CO LTD	CHEN SHIH- CHANG;HUAN G CHI-FENG; HAN YUNG- LUNG; LIAO JIA-YU; CHEN SHOU- HUNG;HUANG CHE-WEI; LIAO HUNG- HSIN; CHEN CHAO- CHIH; CHEN JHENG- WEI;CHANG YING- LUN;CHANG CHIA-HAO; LEE WEI-MING	115	F04B45/047; F04B53/10; F16K99/00
2	用于微流体结构的气动阀接口	Pneumatic valve interface for use in	US2005205816A1	2004 1006	2005 0922	MICRONIC S INC	HAYENGA JON W;SALTSMAN PATRICK;WEIG	29	G01N15/14; A61M1/14; B01D21/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		microfluidic structures					L BERNHARD H		B01L3/00; F15C5/00; F16K7/17; F16K15/14; F16K99/00
3	液压/气动装置	Hydraulic/pneumatic apparatus	US2004146406A1	2004 0115	2004 0729	LAST HARRY L	LAST HARRY L	27	E04H4/08; E04H4/10; F15B11/20; F16D31/02
4	供应偏置气动压力继电器	Supply bias pneumatic pressure relay	JP2006138484A	2005 1228	2006 0601	FISHER CONTROL S INTERNATL LLC	BURLAGE BRIAN J; PAULLUS STEVEN B; GOOD STANLEY R; GAARDER BARRY L	22	F15B5/00; F15B13/04; G05D3/14; G05D16/20
5	在转向或 self-steering 轴驱动车辆直线对准油压作动筒装置	Oleopneumatic actuator cylinder device for the alignment in rectilinear drive of steering or self-	EP1332084B1	2001 1030	2004 0901	BIONDI ARMANDO	BIONDI ARMANDO	18	B62D7/14; F15B11/072; F15B11/12

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		steering axles of vehicles							
6	一种用于玩具 建筑的减震器	A shock absorber for a toy building set	EP0993851B8	1999 1012	2004 0721	LEGO AS; INTERLEG O AG	KROIGAARD OLAV	18	A63H29/02; A63H17/26; A63H33/04; A63H33/10; F16F1/12; F16F9/02
7	管道装卸设备 的提升辅助和 智能能源系统	Raise-assist and smart energy system for a pipe handling apparatus	US2010254784A1	2009 0403	2010 1007	T & T ENGINEER ING SERVICES	ORGERON KEITH J; SIGMAR AXEL M	17	E21B19/15; F15B13/00
8	主动悬架的液 压回路	Hydraulic circuit for active suspension	JP2002144939A	2001 0903	2002 0522	DEERE & CO	SCHICK TROY EUGENE;DUFN ER DANIEL LEE	15	B60G17/015; B60G17/0165; B60G17/04; B60G17/056; B60N2/50; B60N2/52; F15B11/00
9	主动悬架系统 的液压回路	Hydraulic circuit for active suspension system	EP1186467A1	2001 0828	2002 0313	DEERE & CO	SCHICK TROY EUGENE;DUFN ER DANIEL LEE	15	B60G17/015; B60G17/0165; B60G17/04; B60G17/056; B60N2/50;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									B60N2/52; F15B11/00
10	气动隔膜阀和用于控制气动阀致动器的方法	Pneumatic diaphragm valve and method for controlling a pneumatic valve actuator	WO03010452A8	2002 0724	2003 0327	SPX CORP	LAFLER LAWRENCE; TANNER DOUGLAS J	14	F15B11/00; F15B13/00; F15B13/04; F15B13/042; F16K7/12; F16K7/14; F16K31/126

2.2.1.4 滚动轴承制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	用于补偿旋转冲击的装置	Device for compensating rotational shock	JP10227336A	1998 0204	1998 0825	LUK LAMELLEN & KUPPLUNG SBAU	REIK WOLFGANG	159	F16F15/12; F16C35/073; F16C35/077; F16D13/70; F16F15/10; F16F15/131; F16F15/133

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
2	采用轻型轴承的泵送或混合系统	Pumping or mixing system using a levitating bearing	CA2425232C	2001 0112	2011 0322	LEVTECH INC	TERENTIEV ALEXANDRE N	79	B01F13/08; F04D29/046; A61M1/10; A61M1/12; B01F7/16; B01F15/06; F04D13/02; F04D29/04; F04D29/048; F04D29/058; F04D29/58; F16C32/04; F16C39/06; F25B9/00; H01L39/00; H01L39/04; H02N15/00
3	泵或使用悬浮磁性元件的混合系统	Pumping or mixing system using a levitating magnetic element	US6416215B1	1999 1214	2002 0709	UNIV KENTUCKY RES FOUND	TERENTIEV ALEXANDRE N	79	A61M1/10; A61M1/12; F16C39/06
4	滚珠轴承和滚珠轴承单元	Ball bearing and ball bearing unit	EP1208810A2	2001 1121	2002 0529	MKL MINIATURK	BECKERS JOHANNES;	58	F16C35/077; A61C1/05; A61C1/08;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
						UGELLAGE R GMBH	GAILE OTTO;ENGLER MARTIN; FOEHR EDMUND;MOE SLE PETER		A61C1/18; A61C13/235; F01D15/06; F01D25/16; F16C19/06
5	球轴承和轴承组件	Ball bearing and bearing assembly	US6655846B2	2001 1121	2003 1202	MKL MINIATURK UGELLAGE R GMBH	BECKERS JOHANNES; GAILE OTTO;ENGLER MARTIN; FOEHR EDMUND;MOE SLE PETER	58	F16C35/077; A61C1/05; A61C1/08; A61C1/18; A61C13/235; F01D15/06; F01D25/16; F16C19/06
6	具有至少一个旋转部件的医疗或牙科用手	Medical or dental hand-piece having at least one rotary part	EP1208809A2	2001 0828	2002 0529	KALTENBACH & VOIGT	LINGENHOELE BERNHARD; EIBOFNER EUGEN;KUHN BERNHARD	58	F16C35/077; A61C1/05; A61C1/08; A61C1/18; A61C13/235; F01D15/06; F01D25/16; F16C19/06
7	包括滚动轴承、医疗或牙	Roller bearing, medical or dental	EP1779803B1	2001 0828	2011 0119	KALTENBACH & VOIGT	LINGENHOELE BERNHARD;EI	58	F16C19/18; F16C35/077;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
	科用的包括该轴承的	hand-piece including the same					BOFNER EUGEN;KUHN BERNHARD		A61C1/05; A61C1/08; A61C1/18; A61C13/235; F01D15/06; F01D25/16
8	用于制造焊接的轴承的焊接的轴承方法和用于实施该方法的装置	Welded collar bearing method for producing welded collar bearings and a device for carrying out said method	US2005223546A1	2003 1215	2005 1013	KLIER HANS- JURGEN;KIR CHHOF KLAUS	KLIER HANS- JURGEN;KIRC HHOF KLAUS	22	F16C33/08; B23K26/00; B23K26/20; F16C9/02; F16C17/04; F16C17/10; F16C33/14; F16C35/02
9	可变定子叶片衬套和垫圈	Variable stator vane bushings and washers	US7207770B2	2005 0819	2007 0424	GEN ELECTRIC	BRUCE ROBERT WILLIAM	21	F01D17/16; F16C33/04
10	车轮的轴承装置	Bearing device of wheel	JP2002295505A	2001 0604	2002 1009	NTN TOYO BEARING CO LTD	TAJIMA HIDEJI;OGURA HIROYUKI; SUZUKI SHOGO;	21	B60B35/18; F16C19/18; F16C33/60; F16C35/063; F16D3/20

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							FUKUSHIMA SHIGEAKI;UME KIDA HIKARI		

2.2.1.5 齿轮及齿轮减、变速箱制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	医疗或牙科用 后端和前端轴 部形成一个钝 角机头	Medical or dental handpiece with a rear and a front shaft section that form an obtuse angle	WO03020149A2	2002 0809	2003 0313	KALTENBAC H & VOIGT; KUHN BERNHARD	KUHN BERNHARD	58	A61C1/12; A61C1/00; A61C1/06; A61C1/18; F16C19/18; F16C19/54; F16C35/06; F16C35/077
2	减速电机, 特 别是用于操作 车辆配件的减 速电机	Reducing motor, particularly for operating vehicle fittings	US6393929B1	1999 0726	2002 0528	MERITOR LIGHT VEHICLE SYS LTD	QUERE JEROME FRANCOISM;L AURANDEL HERVE	32	E05F15/16; F16D3/68; F16H1/16; F16H55/14; H02K7/08; H02K7/116

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
3	具有两个部分变速器的可变比齿轮传动装置，每个部分传动装置都具有动力换挡离合器	Variable-ratio gear transmission having two partial transmissions each having a powershift clutch	US6250171B1	1999 1223	2001 0626	DAIMLER CHRYSLER AG	SPERBER RALF;WOERN ER GUENTER	29	F16H3/00
4	多速自行车的齿轮系统	Multispeed bicycle gear system	EP0910530A1	1998 0515	1999 0428	ROHLOFF BERNHARD	ROHLOFF BERNHARD	24	B62M11/18; F16H3/66
5	涡轮能量装置	Turbine energy device	AU2015216567A1	2015 0211	2015 1203	EZOORY DORON	EZOORY DORON E	21	H02K7/18; F03D11/02; F16H37/08
6	用于涡轮能量装置的传输方式	Transmission means for a turbine energy device	CA2939689C	2015 0211	2018 0515	EZOORY DORON E	EZOORY DORON E;EZOORY DORON E	21	F03D15/00; F03D3/00; F16H37/08; H02K7/18
7	汽轮机能源安装	Turbine energy installation	RU2016136415A	2015 0211	2018 0315	ЭЗУРИ Д ОРОН Э.	ЭЗУРИ Д ОРОН Э.	21	H02K7/18; F03D9/25; F03D15/00; F16H37/08
8	制造复合齿轮的方法	Method of making a composite gear	US6064027A	1998 0713	2000 0516	BRIGGS & STRATTON CORP	SANTI JOHN D	20	B29D15/00; F16H55/06

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
9	包括液压马达和减速齿轮的驱动单元	A driving unit that comprises a hydraulic motor and a reduction gear	EP1184596A3	20010829	20100106	NABCO LTD	TSUNEMI MASAHIRO; OKUFUJI HIDEKAZU	19	F16H1/28; F16H1/46; B60K17/04; F16D1/116; F16H55/08; F16H57/08
10	工作车的速度控制结构、其信息显示结构及其变速操纵结构	Speed control structure for work vehicle, information display structure therefor, and speed shift manipulating structure therefor	KR20110085851A	20100910	20110727	KUBOTA KK	UMEMOTO SUSUMU;MUK AI HISAO; ICHIKAWA NOBUSHIGE; INAMORI TAKUYA;MATS UZAKI YUSHI	18	B60K31/00; F16H9/00; F16H59/36

2.2.1.6 机械零部件加工

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	带呼吸促动阀的分配器	Dispenser with breath actuable valve	CA2640679C	20010724	20120327	CLINICAL DESIGNS LTD	MCDERMENT IAIN GRIERSON;	46	A61M15/00; F16K7/02; F16K15/14; F16K31/12;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							BACON RAYMOND JOHN		F16K31/16; F16K31/56; F16K35/04
2	具有同心密封面的双非接触式机械端面密封	Dual non-contacting mechanical face seal having concentric seal faces	US6076830A	1998 0126	2000 0620	CHESTERTON A W CO	WU SHI-FENG;KOWALSKI CHRISTOPHER A;AZIBERT HENRI V	32	F16J15/34
3	电磁可操作装置	Electromagnetically operable device	US6935373B2	2003 0401	2005 0830	CAMCON LTD	WYGNANSKI WLADYSLAW	23	F16K31/06; F16K31/08; H01H51/22
4	压力平衡浮动密封外壳组件和方法	Pressure-balanced floating seal housing assembly and method	US9316319B2	2010 1130	2016 0419	DIETLE LANNIE LAROY;KALSING ENG INC	DIETLE LANNIE LAROY	20	F16J9/00; F16J15/44
5	带气动辅助的充气阀	Inflation valve with pneumatic assist	US7673647B2	2007 0220	2010 0309	HALKEY ROBERTS CORP	MACKAL GLENN H	16	B67B7/64; B67D99/00; F16K17/14; F16K17/40
6	透析系统和程序	Dialysis systems and procedures	EP3137128A1	2015 0429	2017 0308	OUTSET MEDICAL INC	HOGARD MICHAEL EDWARD;LIN GAM GOPI;HU	14	A61M1/28; A61M1/34; F04F13/00; F16K3/34

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							DEAN;MANIA M BALAJI M; RITSON JAMES;UCHID A ANDY H; STIENMIER JOHN DAVID;MCGR EGOR PAUL DAVID		
7	透析系统和方 法	Dialysis system and methods	WO2015168280A1	2015 0429	2015 1105	OUTSET MEDICAL INC	HOGARD MICHAEL EDWARD;LIN GAM GOPI;HU DEAN;MANIA M BALAJI M; RITSON JAMES;UCHID A ANDY H; STIENMIER JOHN DAVID; MCGREGOR PAUL DAVID	14	A61M1/28; A61M1/34; F04F13/00; F16K3/34

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
8	车辆制动液压保持装置	Brake liquid pressure maintaining apparatus for vehicle	JP2004175177A	2002 1126	2004 0624	NISSIN KOGYO KK;TRANSTR ON INC	WAKU TAKAYUKI; KOBAYASHI KAZUHIKO	14	B60T7/12; B60T15/36; F16K31/06
9	多层垫片的制造方法	Method for producing multi-layered gaskets	EP1396298A2	2001 0623	2004 0310	ELRINGKLIN GER AG	FRITZ WOLFGANG	14	B21D28/06; B21D35/00; F16J15/08
10	密封条	Sealing strip	US2005179218A1	2004 0324	2005 0818	METEOR GUMMIWERK E K H BADGE GM	WOLF ALEXANDER	13	B60J10/00; F16J15/06; F16J15/10

2.2.1.7 其他未列明通用设备制造业、其他智能基础通用设备制造业

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	超声波干燥系统及方法	Ultrasonic drying system and method	US9068775B2	2009 0209	2015 0630	PLAVNIK ZINOVY;HEAT TECHNOLOGI ES INC	PLAVNIK ZINOVY	8	F26B3/34; B41F23/04; F26B3/28; F26B5/02; F26B5/14; F26B7/00;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									F26B9/00; F26B21/00
2	用于干燥中空物体的干燥设备和使用该设备的方法	A drying apparatus for drying a hollow object and a method of using the apparatus	EP2100084A2	2007 0919	2009 0916	P S E APS	JENSEN PETER VEMMELUND	8	F26B21/00
3	蜂窝结构体的制造方法	Method for manufacturing a honeycomb structured body	US7695671B2	2007 0402	2010 0413	IBIDEN CO LTD	YAMAMURA NORHIKO; HAYAKAWA SYUHEI;OHIR A YOSHITERU	8	B28B1/00; F26B3/02
4	干燥的夹具装配装置、干燥装置干燥拆夹具, 夹具循环设备、陶瓷成型体的干燥方法, 和蜂窝结构体的制造方法	Drying jig assembling apparatus, drying jig disassembling apparatus, drying jig circulating apparatus, drying method of ceramic molded body, and method for manufacturing	EP1821055A1	2007 0119	2007 0822	IBIDEN CO LTD	KASAI KENICHIRO; NARUSE KAZUYA	5	F26B15/14; F26B25/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		honeycomb structured body							
5	机械造粒工艺	Mechanical granulation process	US7478770B2	2006 0503	2009 0120	ARSENEAULT EMILE;SIMAR D ANDRE	ARSENEAULT EMILE;SIMAR D ANDRE	5	B02C19/00
6	冷却造粒的机械过程	Mechanical process for cold granulation	CA2506718A1	2005 0512	2006 0123	SIMARD ANDRE;ARSE NEAULT EMILE	SIMARD ANDRE;ARSE NEAULT EMILE	5	B02C19/00; B02C23/14; B22F8/00; B22F9/04
7	用于干燥电极的方法和装置	Method and apparatus for drying electrode	KR20130076759A	2012 1227	2013 0708	NISSAN MOTOR	YAMAMOTO HITOSHI	4	H01M4/04; F26B21/00; H01M10/04
8	使用剩余蒸汽干燥污泥的设备	Apparatus for drying sludge using surplus steam	KR20180046477A	2016 1028	2018 0509	POSCO ENG & CONSTR CO LTD	JOUNG HYUN TAE;LEE BO WON;CHUNG WHAN JONG; JU DONG HUN	2	C02F11/12; F26B3/02; F26B17/18; F26B23/00; F26B25/00; F26B25/22
9	伞干燥装置	Umbrella drying apparatus	KR20150107700A	2015 0903	2015 0923	CHO VIT NA	CHO VIT NA	2	F26B9/06; F26B3/02; F26B25/00; F26B25/06

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
10	分类错误过滤器	Classification bug filter	JP6298776B2	2015 0130	2018 0320	新日鉄住金エンジニアリング株式会社;NSプラント設計株式会社	羽島 養二;田中 寿史;當間久夫	2	C02F11/12; B01D46/02; B07B7/01

2.2.1.8 微特电机及组件制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	非接触式能量传递装置	Contactless energy transfer apparatus	WO03052793A2	2002 1125	2003 0626	LIGHT SCIENCES CORP	CHEN JAMES; HUSTON DARRIN;WILKE RSON BRIAN	23	A47J36/02; A47J36/26; A61F2/02; A61N1/08; A61N1/378; H01F38/12; H01F38/14; H02J7/02
2	使用移动元件产生热量	Use of moving element to produce heat	US6281611B1	2000 0411	2001 0828	LIGHT SCIENCES CORP	CHEN JAMES C;HUSTON DARRIN	23	A47J36/02; A47J36/26; A61F2/02; A61N1/08; A61N1/378;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									H01F38/12; H01F38/14; H02K5/128
3	用于多电平电力转换器的模块化变压器装置	Modular transformer apparatus for multilevel power converter	JP2001196244A	2000 1228	2001 0719	ELECTRIC BOAT CORP	THAXTON EDGAR S; CASTLES GENE;RINALDI PETER M	16	H01F30/12; H01F38/16; H02M7/48; H02M7/49; H02P27/16
4	无刷电机控制系统	A brushless motor control system	CA2440381C	2002 0130	2011 0628	MIDI INGENIERIE	FERES JACQUES	11	H02P6/16; H02P8/14; H02P8/00; H02P8/34; H02P8/38
5	用于测量电流的装置和制造该装置的方法	Device for measuring electrical current and method of manufacturing the same	CA2859326A1	2012 0606	2013 0801	SCHWEITZE R ENGINEERING LAB INC	KESLER JAMES R; SKENDZIC VESELIN	10	G01R15/18; H01F5/02; H01F38/30
6	步进电机在重调零时不产生噪音或移动	Stepper motor not generating noise nor movement while re-zeroing	JP2004187497A	2003 1205	2004 0702	VISTEON GLOBAL TECH INC	BETTS STEPHEN L; RUSS RONALD P;WEBER CHARLES F;	9	H02P8/18; H02P8/00; H02P8/22; H02P8/32

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							HUGHSON DOUGLAS		
7	无超调的驱动 步进电机的方 法和装置	Method and apparatus for driving step motors without overshoot	EP1224728A1	2000 1013	2002 0724	ABBOTT LAB	MASKE RUDOLPH J; BUNYARD MARC R;HOLST PETER A	9	H02P8/10; H02P8/32
8	激光测距装置 的非接触式动 力传输结构	Contactless power transmission structure of laser distance measuring device	US9106093B2	2012 0320	2015 0811	HSU WEI; WEISTECH TECHNOLO GY CO LTD	HSU WEI	7	H02J17/00; G01S7/48; G01S7/481; H01F37/00; H01F38/00; H02J5/00; H02J7/02
9	步进电机控制 器	Stepping motor controller	US6747433B2	2002 0925	2004 0608	JAPAN SERVO	KUWANO YOSHIFUMI; TAKAHASHI YUKINARI;TAKE MORI AKIO	7	H02P21/00; H02P8/00; H02P8/14; H02P8/22; H02P27/04
10	闭环离合器/制 动器控制	Closed loop clutch/brake control	EP1340307A4	2001 1106	2005 0615	AMERICAN PREC IND INC	BUZZARD BRIAN	7	B60T13/74; F16D48/06; H02K7/112; H02P5/52; H02P7/29;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
									H02P15/00; H02P21/00

2.2.1.9 变压器、整流器和电感器制造

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	使用备用电源的芯片上系统的保护功率	Conserving power of a system on a chip using an alternate power source	US7259480B2	2003 0627	2007 0821	SIGMATEL INC	MAY MARCUS W	54	H02J1/00; H02J1/08; H02J7/00; H02M1/10
2	散热分布式间隙电感器 - 电容滤波装置及其使用方法	Heat dissipated distributed gap inductor - capacitor filter apparatus and method of use thereof	US2016203907A1	2016 0105	2016 0714	HANDY EDWARD;M ACLENNAN GRANT A; WENNERST ROM HANS; CTM MAGNETICS INC	HANDY EDWARD;MA CLENNAN GRANT A; WENNERSTR OM HANS	49	H01F41/00; H01F41/06; H05K3/30
3	电感器装置及其制造方法	Inductor apparatus and method of	US8624696B2	2011 0601	2014 0107	MACLENNAN N GRANT A	MACLENNAN GRANT A	49	H01F27/08

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		manufacture thereof							
4	用于灌封电气 部件的方法	Method for potting an electrical component	US10312018B2	2016 0105	2019 0604	HANDY EDWARD;M ACLENNAN GRANT A; WENNERST ROM HANS	HANDY EDWARD;MA CLENNAN GRANT A; WENNERSTR OM HANS	45	H01F7/06; H01F1/24; H01F27/08; H01F27/255; H01F27/26; H01F27/28; H01F27/30; H01F37/00; H01F41/00; H01F41/06; H01G4/38; H01G4/40; H02M1/12; H05K3/30
5	电器电源	Appliance power supply	CA2405874A1	2001 0409	2001 1018	FISHER & PAYKEL APPLIANCE S LTD	BUTLER RICHARD GEORGE ARTHUR;FULL ER GRAEME COLIN	45	D06F33/02; A47L15/42; H02M7/21
6	洗碗机的可变 直流电压电源	Variable DC voltage power	NZ510753A	2000 0410	2003 0829	FISHER & PAYKEL	BUTLER RICHARD	45	D06F33/02; A47L15/42;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		supply for dishwasher				APPLIANCE S LTD	GEORGE ARTHUR;FULLER GRAEME COLIN		H02M7/21
7	分布式逆变器和智能网关	Distributed inverter and intelligent gateway	CA2686272A1	2008 0516	2008 1127	ENPHASE ENERGY INC	KAPUR RAJAN N; ROTZOLL ROBERT R; PATIL SUHAS S	44	H02J3/38; H01L31/042; H02M7/493; H04B3/54
8	电动车辆控制器	Controller for electric vehicle	JP2003125597A	2002 0822	2003 0425	HITACHI LTD	YASUDA TAKASHI; NAKADA KIYOSHI; SUZUKI MASAHITO; TERUNUMA MUTSUHIRO	23	B60L9/18; H02M7/48; H02P27/08
9	具有可变操作顺序的脉冲控制逆变器 and 具有这种逆变器的风力发电厂	Pulse-controlled inverter with variable operating sequence and wind power plant having such an inverter	WO9923745A1	1998 1016	1999 0514	WOB BEN ALOYS	WOB BEN ALOYS	22	H02M7/5387

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
10	铁氧体磁带组合物、电感线圈、内置电感和内置电感的制造	Ferrite tape composition, inductor coil, built-in inductor and manufacture of built-in inductor	JP2000150239A	1999 1004	2000 0530	DAEWOO ELECTRONICS CO LTD;SARNOFF CORP	LIBERATORE MICHAEL JAMES; HOZER LESZEK;MUN JE-DO;KIN INTAI;BOKU INKI;KYO KENKEI;BOKU SEIDAI	21	H01F5/00; C04B35/26; C04B35/497; C08K3/22; C08L101/00; H01F1/00; H01F17/00; H01F41/04

2.2.2 智能制造相关服务

2.2.2.1 通用设备修理

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
1	回收锅炉的输入/损耗性能监测时换热管故障及其位置的检测方法	Method for detecting heat exchanger tube failures and their location when using input/loss	US7039555B2	2003 1117	2006 0502	EXERGETIC SYSTEMS LLC	LANG FRED D	49	G06F11/30; F22B35/18; F23N1/00; F23N5/00; G05B13/04; G05B23/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
		performance monitoring of a recovery boiler							
2	自动数字检查和相关方法	Automated digital inspection and associated methods	US2007163099A1	2007 0329	2007 0719	CHEP TECHNOLOGY PTY LTD	TOWNSEND STEVE; LUCAS MICHAEL D	42	B23P6/00; B23P19/04; B23Q17/00; G01M99/00; G06T7/00
3	自动托盘检查和维修	Automated pallet inspection and repair	US2006242820A1	2005 0607	2006 1102	TOWNSEND STEVE; LUCAS MICHAEL D	TOWNSEND STEVE; LUCAS MICHAEL D	42	B23P21/00; B23P19/04; G01M99/00; G06T7/00
4	使用机器人和托盘表面的三维数据图自动托盘检查和修复	Automated pallet inspection and repair using robot and three dimensional data map of pallet surface	NZ540772A	2003 1210	2007 0629	CHEP TECHNOLOGY PTY LTD	LUCAS MICHAEL DAVID; TOWNSEND STEVE	42	B23P19/04; G01M99/00
5	托盘自动检验	Automated pallet inspection	EP2078954A3	2003 1210	2009 0722	CHEP TECHNOLOGY PTY LTD	LUCAS MICHAEL DAVID; TOWNSEND STEVE	42	B23P19/04; G01M99/00; G01N21/898; G06T7/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
6	直喷式内燃机	Direct injection type internal combustion engine	EP1475530A2	1999 0322	2004 1110	YAMAHA MOTOR CO LTD	ITO SHOJI; TAKASU DAISUKE; YONEZAWA MINORU;SUZ UKI YUICHI	32	F02B3/06; F02B17/00; F02B23/10; F02B75/12; F02F1/24; F02F1/42; F02F3/26; F02M55/00
7	杰克系统跟踪	Track jack system	US2008035817A1	2007 1019	2008 0214	PEELLE CO LTD	DZIWAK ZYGMUNT	20	E04G5/06; B66B13/30
8	对液力机械变 速器的装配方 法	Method of assembly for hydromechanical transmission	US2015047195A1	2014 1031	2015 0219	PARKER HANNIFIN CORP	LOEFFLER JOHN; PAISLEY DANIEL;IMAM NABIL;ROMM EL MATTHEW	19	F16H47/04
9	井抽油机控制 系统	Well pumping and control system	US8967250B2	2011 1222	2015 0303	LISK MIKE	LISK MIKE	19	E21B47/00; E21B43/12; F04B23/02; F04B49/02; F04B49/06; F04B49/10; F04D13/10; F04D15/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
10	具有泄漏诊断端口的活塞泵	Piston pump with leak diagnostic port	US8960071B2	2011 0425	2015 0224	ALMEIDA NEAL B;SHREVE JOSHUA A;ANGELOS ANTO JOHN;WATE RS TECHNOLO GIES CORP	ALMEIDA NEAL B; SHREVE JOSHUA A;ANGELOSA NTO JOHN	18	F16J15/18; F04B53/04; F04B53/16; F16J15/00; G01N30/32

2.2.2.2 专用设备修理

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	简单的蒸汽化学沉积系统和许多金属铝化物涂层的电镀方法	Simple system of chemical deposition from vapours and plating methods of many-metallic aluminide coatings	RU2352685C2	2004 0701	2009 0420	AEHROMET TEKNOLOD ZHIZ INK	FEHJRBOUR N DEHVID K	12	C23C16/02; C23C16/06; C23C16/08; C23C16/44; C23C16/448; C23C16/54; C23C16/56

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
2	防喷器填料箱适配器	Adapter of blowout preventer stuffing box	RU2369721C2	2005 0209	2009 1010	UILL JAMS DZHON	UILL JAMS DZHON;BISH OP CHARLZ T	11	E21B33/06; E21B33/08
3	轴加深钻孔设备和轴加深方法	Drilling facility for shaft deepening and method of shaft deepening	RU2358107C2	2004 1122	2009 0610	DZHEJ EHS REDPAT LTD	MEDD MORRIS DZH	10	B07B1/34; E21B23/00; E21B23/04; E21D1/03; E21D5/04
4	托盘甲板孔口装置和修理托盘甲板的方法	Tray deck orifice device and methods of repairing a tray deck	US9981235B2	2016 0128	2018 0529	WOVEN METAL PRODUCTS INC	LASSER ROBERT LEE	8	B01D3/18; B01J4/00
5	用于涂覆管道的方法和系统	Method and system for coating a pipe	CA2929128C	2013 1030	2018 0626	WARREN DANIEL	WARREN DANIEL	8	F16L55/1645; F16L55/18; F16L55/30; G01N21/954; G01S15/88
6	涂膜成膜装置, 涂膜成型装置和储存介质的使用	Coating film forming device, usage of coating film forming device and storage medium	KR20080099150A	2008 0506	2008 1112	TOKYO ELECTRON LTD	OGATA NOBUHIRO; INADA HIROICHI;	8	H01L21/027; B05D1/40; G03F7/16; H01L21/08

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
							YAMAMOTO TARO;FUJIMO TO AKIHIRO		
7	用于处理填充有流体的钻孔的方法和装置	Method and device to treat borehole filled with fluid	RU2414596C1	2008 0929	2011 0320	SCHLUMBERGER TECHNOLOGY BV	OZEREH FRANSUA;MILLER DUGLASEH;BONIKERTIS;GIJODOMINIK	7	E21B47/12; E21B47/10
8	沉积耐磨涂层以改善涂层组件寿命的方法	Method for deposition of wear resistant coatings to improve service life of coated components	CA2332856C	1999 0914	2010 0511	PADEROV ANATOLY NIKOLAEVICH;VEXLER JOURI GENRIHOVICH	PADEROV ANATOLY NIKOLAEVICH VEXLER JOURI GENRIHOVICH	7	C23C14/06; C23C14/48; C23C14/22; C23C14/32; C23C14/58
9	刀架用于研磨机滚筒和研磨机滚筒用于饲料收割机	Holder for knives for grinder drum and grinder drum for forage harvester	RU2548193C1	2013 1125	2015 0420	CLAAS SAULGAU GMBH	SHTENGELE MARTIN	6	A01D82/00
10	使用微波辐射从有机材料中	Method of sequestering carbon dioxide	NZ552315A	2006 1222	2009 0828	CARBONSCAPE LTD	TURNEY IAN STEWART;	6	B01D53/00; B01D53/62; C01B32/50;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
	隔离二氧化碳的方法	from organic material using microwave radiation					TURNEY CHRISTIAN STEWART MACGREGOR		C01B32/55; C10L5/44

2.2.2.3 仪器仪表修理

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
1	用于测试电子单元的方法和系统	Method and system for testing an electrical unit	EP3191856A1	2015 0909	2017 0719	ENICS AG	FEDERLEY KRISTIAN;MA TTILA JUKKA	5	G01R31/28
2	测量仪器和测量方法	Measuring instrument and measuring method	JP2007127568A	2005 1107	2007 0524	ADVANTEST CORP	SATO TADASUKE	4	G01R31/28; G01R31/26
3	电力数据交易系统	Electric power data transaction system	JP2003102134A	2002 0611	2003 0404	HINO JUSHI KK	HIRAHARA TOYOJI	4	G06Q10/00; G05B23/02; G06Q50/00; G06Q50/06; G06Q50/10; H02J13/00

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
4	荷载和抗扭矩 钳外骨骼	Load and torque resistant caliper exoskeleton	US9095981B2	2013 0110	2015 0804	BROWN GARRETT W	BROWN GARRETT W	3	F16M13/04; A61F5/01; B25J9/00; B25J13/00; B66F11/00; G03B17/56
5	二次电池模块 的诊断装置	Diagnostic device of secondary battery module	JP2011169870A	2010 0222	2011 0901	MITSUBISHI HEAVY IND LTD	IIDA MASAMI; GOTO MITSUFUMI	3	G01R31/36; H01M10/48
6	数据管理系 统, 数据收发 两用机, 数据 管理服务器, 以及数据管理 方法	Data management system, data transmitter- receiver, data management server, and method for data management	US2007213856A1	2007 0302	2007 0913	KOSAKA KAZUHIRO	KOSAKA KAZUHIRO	3	G05B15/00; A61B5/00; G06Q50/22; H04M11/00; H04W4/00; H04W4/04
7	电源效率测试 系统	Power supplies efficiency test system	KR20130050028A	2011 1107	2013 0515	HANA EVERTECH CO LTD	SO SOO IL;YI BYUNG CHAN;CHO HYANG DUCK	2	G01R31/42
8	用于测量仪器 的电流互感器	Device for preventing opening of secondary circuit	JP2010154631A	2008 1225	2010 0708	CHUGOKU ELECTRIC POWER	KIDA TAKAHIRO;	2	H02H7/04; H02B13/02

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族 专利 数量	分类号
	中的二次回路 开口的装置	in current transformer for measuring instrument					NONOGAMI MITSUHIRO; WATANABE TOSHIYUKI		
9	具有内置电流 互感器的固定 端子	Stationary terminal with built-in current transformer	JP2010145265A	2008 1219	2010 0701	TOKYO ELECTRIC POWER CO;OSAKI ELECTRIC CO LTD	AOKI TORU; OGAWA TAKAHIRO; FUKUDA HIROHIKO; KURIHARA TATSUYA; KIKUCHI KAZUHIRO;K UDO MASAO	2	G01R11/04; G01R11/00; G01R22/00
10	电力测量装置	Electric power measuring device	JP2009168726A	2008 0118	2009 0730	NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE	NOZAKI YOSUKE; SOMATANI AKIFUMI; YAMAMOTO MASAKI	2	G01R22/00

第三章 数据样例

申请号	US19990424095	申请日	19991118
公开号	US6206310B1	公开日	20010327
发明人	SCHNEIDER ROBERT		
申请人	MAGOTTEAUX INT		
优先权	BE19970000626;WO1998EP04188	分类号	B02C17/22
中文标题	旋转式磨机		
英文标题	Rotary mill		
中文摘要	<p>该机包括壳体(16)内衬内衬及包含地面的材料和电荷的磨削工具,其中衬,由并列的个别衬板环,内有纵向升降剖面鼓励充电提升和材料可地机旋转。为了适应提升轮廓的参数和条件,工厂运转,每一个板块,在后面,在方向的磨转动时,一步(10b, 12b、14b)的径向高度比前面的更高,每圈板包括板的几种不同类型(10, 12, 14)不同的是,至少在他们步径向高度(10b, 12b、14b)并遵循从一个又一个,在圆周方向上,在一个确定的顺序。</p>		
英文摘要	<p>The mill comprises a cylindrical shell (16) lined with an interior lining and intended to contain material to be ground and a charge of grinding implements, in which the lining, which is made up of rings of juxtaposed individual lining plates, has interior longitudinal lifting profiles to encourage the lifting of the charge and of the material to be ground as the mill rotates. In order to adapt the lifting profile to the parameters and conditions in which the mill operates, each plate has, on the rear face, when viewed in the direction in which the mill rotates, a step (10b, 12b, 14b) of a radial height that is taller than the front face, and each ring of plates comprises several different types of plate (10, 12, 14) which differ at least in terms of the radial height of their step (10b, 12b, 14b) and which follow on from one another, in the circumferential direction, in a determined order.</p>		
同族专利	AT285296T;AU725428B2;AU8857398A;BR9809494A;DE69828286D1;DE69828286T2;EP0998353B1;HU0004523A2;		

如需了解更完整的数据信息,请联系我们。

广东省知识产权保护中心(资源开发部)

网址: <https://www.gippc.com.cn/>

电话: 020-31608652 邮箱: info@gpic.gd.cn

广东省重点产业国外公知公用技术

智能装备制造产业分册

新一代信息技术产业分册 / 生物产业分册 / 高端医疗装备产业分册 / 芯片制造产业分册 / 数字创意产业分册 / 互联网汽车产业分册 / 现代农业产业分册



敬请关注“广东知识产权”微信公众号