

# 广东省重点产业国外公知公用技术

## 高端医疗装备

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。

“高端医疗装备产业”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，主要包括医学影像、体外诊断、治疗设备、生命信息产品两个方面。

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

<b>第一章 技术导航表</b> .....	<b>1</b>
<b>第二章 代表性公知公用专利技术目录</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1 医学影像、体外诊断、治疗设备</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1.1 医学影像设备</b> .....	<b>3</b>
2.1.1.1 X射线成像设备 .....	3
2.1.1.2 超声诊断设备 .....	6
2.1.1.3 磁共振成像设备(MRI) .....	10
2.1.1.4 核医学成像设备 .....	14
2.1.1.5 内窥镜 .....	19
<b>2.1.2 治疗设备</b> .....	<b>23</b>
2.1.2.1 肿瘤治疗系统 .....	23
2.1.2.2 手术机器人 .....	27
2.1.2.3 血液透析设备 .....	31
2.1.2.4 治疗用呼吸机 .....	38
2.1.2.5 常温机械灌注仪 .....	43
<b>2.1.3 体外诊断设备</b> .....	<b>43</b>
2.1.3.1 生化分析设备 .....	43
2.1.3.2 血液分析设备 .....	47
2.1.3.3 免疫检测系统 .....	51
2.1.3.4 分子诊断检测系统 .....	55
2.1.3.5 电解质及血气分析设备 .....	60
<b>2.2 生命信息产品</b> .....	<b>64</b>
<b>2.2.1 生命信息与支持设备</b> .....	<b>64</b>
2.2.1.1 监护仪 .....	64
2.2.1.2 血氧仪 .....	67
2.2.1.3 呼吸机 .....	71

2.2.1.4 麻醉机 .....	74
2.2.1.5 心电图机 .....	76
2.2.1.6 除颤仪 .....	79
2.2.1.7 ECMO .....	83
<b>第三章 数据样例 .....</b>	<b>87</b>



## 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）
高端 医疗装 备	医学影像、 体外诊断、 治疗设备	医学影像 设备	X 射线成像设备	12017
			超声诊断设备	4292
			磁共振成像设备 (MRI)	6322
			核医学成像设备	188
			内窥镜	27862
		治疗设备	肿瘤治疗系统	745
			手术机器人	67
			血液透析设备	188
			治疗用呼吸机	2342
			常温机械灌注仪	1
		体外诊断 设备	生化分析设备	119
			血液分析设备	2233
			免疫检测系统	353
			分子诊断检测系统	339
			电解质及血气分析设备	633
	生命信息 产品	生命信息 与 支持设备	监护仪	10768
			血氧仪	633
			呼吸机	290
			麻醉机	58

			心电图机	55
			除颤仪	1607
			ECMO	23

## 第二章 代表性公知公用专利技术目录

### 2.1 医学影像、体外诊断、治疗设备

#### 2.1.1 医学影像设备

##### 2.1.1.1 X射线成像设备

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	超声乳腺摄影的系统和方法	System and method of ultrasonic mammography	US6482158B2	20010514	20021119	HEALTHETECH INC	MAULT JAMES R	161	A61B5/00; A61B5/022; A61B5/024; A61B5/044; A61B5/053; A61B5/083; A61B5/087; A61B5/11
2	用于缓冲压缩表面的装置	Device for cushioning of compression surfaces	US9936925B2	20161128	20180410	BIOLUCENT LLC	LEBOVIC GAIL S;HERMANN GEORGE D; WILLIS DAVID;HOWELL THOMAS A	156	A61B6/04; A61N1/00; A61B6/00

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	用于在乳房 X 射线照相中缓冲压缩表面的装置	Device for cushioning of compression surfaces in mammograph	AU2005225059A1	2005 1019	2005 1110	BIOLUCEN T INC	WILLIS DAVID;LEBOVI C GAIL; HOWELL THOMAS A; HERMANN GEORGE D	156	A61B6/04; A61B6/00
4	用于压缩组织结构	Apparatus for compressing a tissue structure	EP1420695A2	2002 0724	2004 0526	BIOLUCEN T INC	HIGGINS SHERYL W; HERMANN GEORGE D; WILLIS DAVID;HOWEL L THOMAS A; LEBOVIC GAIL	131	A61B6/04; A61B6/00
5	缓冲压缩表面在乳腺的装置	Device for cushioning of compression surfaces in mammograph	WO03013358A3	2002 0724	2003 1204	BIOLUCEN T INC	HIGGINS SHERYL W; HERMANN GEORGE D; WILLIS DAVID;HOWEL L THOMAS	131	A61B6/04; A61B6/00

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
							A;LEBOVIC GAIL		
6	用于缓冲压缩表面的装置	Device for cushioning of compression surfaces	EP1836962A3	2002 0724	2007 1212	BIOLUCEN T INC	HIGGINS SHERYL W; HERMANN GEORGE D; WILLIS DAVID;HOWEL L THOMAS A; LEBOVIC GAIL	131	A61B6/00; A61B6/04; A61B8/08
7	包括用于缓冲压缩表面的装置的乳房 X 光照相单元	Mammography unit comprising a device for cushioning of compression surfaces	EP1263321B1	2001 0306	2012 0509	BIOLUCEN T LLC	LEBOVIC GAIL;HERMAN N GEORGE D; WILLIS DAVID;HOWEL L THOMAS A	131	A61B6/00; A61B6/04; A61B8/08
8	低剂量断层合成的系统和方法	System and method for low dose tomosynthesis	US10413255B2	2016 1102	2019 0917	HOLOGIC INC	STEIN JAY;SMITH ANDREW P; JING ZHENXUE;NIKL ASON LOREN	73	A61B6/02; A61B6/00; A61B8/08; G01N23/046

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	具有提供辅助信息但保留图像质量的 X 射线标记的 X 射线成像	X-ray imaging with x-ray markers that provide adjunct information but preserve image quality	US10398398B2	2014 0623	2019 0903	HOLOGIC INC	REN BAORUI;SMITH ANDREW P; JING ZHENXUE; STEIN JAY;DEFREITAS KENNETH F	68	A61B6/04; A61B5/107; A61B6/00
10	检查手术系统注册的系统和方法	Systems and methods of checking registrations for surgical systems	US2017119339A1	2016 1110	2017 0504	GLOBUS MEDICAL INC	JOHNSON NORBERT; CRAWFORD NEIL;FORSYTH JEFFREY	65	A61B6/00

#### 2.1.1.2 超声诊断设备

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	具有造影剂的超声诊断成像装置	Ultrasonic diagnostic imaging	JP2007175542A	2007 0330	2007 0712	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV	POWERS JEFFRY EARL;BRUCE MATTHEW;AVE	57	A61B8/06; A61B8/00; A61B8/08; A61K49/22;

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
		apparatus with contrast agents					RKIOU MICHALAKIS;H WANG JUIN-JET		G01S7/52
2	用于相干图像形成的装置	Apparatus for coherent image formation	JP2006346470A	2006 0621	2006 1228	ACUSON	WRIGHT J NELSON;MASLAK SAMUEL H; FINGER DAVID J;GEE ALBERT	34	A61B8/00; G01N29/06; G01S7/52; G01S13/90; G01S15/89; G10K11/34
3	低功率便携式超声波诊断仪	Low power portable ultrasonic diagnostic instrument	CA2371711A1	2000 0504	2000 1109	SONOSITE INC	COUGHLIN JUSTIN M; DHATT DAVIN;HWANG JUIN-JET; JONES GEOFFREY;LIT TLE BLAKE W	32	A61B8/00; A61B8/06
4	医学成像装置及相关方法	Medical imaging device and associated method	CA2287386A1	1998 0423	1998 1029	WILK PATENT DEV CORP	WILK PETER J	24	A61B8/12; A61B5/00; A61B8/00; A61B8/08; A61B8/14;

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
									A61B10/00; A61B10/02; G01S15/89
5	不正交解调器的超声波诊断系统和用于产生无需正交解调器的方法	Ultrasonic diagnostic system and method for generating iq data without quadrature demodulator	JP2007313322A	2007 0523	2007 1206	MEDISON CO LTD	BAE MOO HO; RONALD E DAIGLE; AHN CHI YOUNG;YOON RA YOUNG	21	A61B8/00
6	用于形成多个接收扫描线的超声诊断系统和方法	Ultrasonic diagnostic system and method for forming multiple receiving scan line	JP2007313319A	2007 0523	2007 1206	MEDISON CO LTD	BAE MOO HO;RONALD E DAIGLE; AHN CHI YOUNG;YOON RA YOUNG	21	A61B8/00
7	用于输出数字信号的超声波诊断系统和方法	Ultrasonic diagnostic system and method for outputting digital signal	JP2007313320A	2007 0523	2007 1206	MEDISON CO LTD	BAE MOO HO;RONALD E DAIGLE; AHN CHI YOUNG;YOON RA YOUNG	21	A61B8/00; G02B23/24



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
8	一种直观的超声成像系统及其相关方法	Intuitive ultrasonic imaging system and related method thereof	US2010268086A1	2010 0416	2010 1021	UNIV VIRGINIA	WALKER WILLIAM F; HOSSACK JOHN A; BLALOCK TRAVIS N	19	A61B8/14; A61B8/06; A61B8/08; G01S7/52; G01S15/89
9	超声成像诊断系统	Ultrasonic imaging diagnostic system	JP2005312993A	2005 0711	2005 1110	OLYMPUS CORP	KAWASHIMA TOMONAO	19	A61B8/12; G06T1/00
10	影像引导下的穿刺活检装置和改进的成像方法	Image-guided biopsy apparatus and method with improved imaging	JP2005237976A	2005 0314	2005 0908	UNITED STATES SURGICAL CORP	SHMULEWITZ ASCHER;ZIRIN G EDO	18	A61B10/02; A61B5/06; A61B8/00; A61B8/08; A61B8/14; A61B10/00; A61B17/34; A61B19/00

### 2.1.1.3 磁共振成像设备(MRI)

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	评估尿道和尿道周围组织	Evaluating the urethra and the periurethral tissues	US7599729B2	2005 0524	2009 1006	UNIV JOHNS HOPKINS;S URGIVISIO N INC	ATALAR ERGIN;QUICK HARALD HARTMUT;KAR MARKAR PARAG	93	A61B5/055; A61B1/273; A61B1/303; A61B1/307; A61B1/31; G01R33/28; G01R33/34; H01Q1/36
2	磁共振成像针天线	Magnetic resonance imaging needle antennas	US7551953B2	2003 0812	2009 0623	SURGIVISI ON INC	LARDO ALBERT C; MCVEIGH ELLIOTT R; HALPERIN HENRY R	93	A61B5/055; G01R33/28; G01R33/34; H01Q1/36; H01Q1/40; H01Q1/44; H01Q11/08
3	用于评估尿道和尿道周围组织的系统和方法	Systems and methods for evaluating the urethra and the periurethral tissues	US6898454B2	2001 0402	2005 0524	SURGI VISION INC	ATALAR ERGIN;QUICK HARALD HARTMANN;KA RMARKAR PARAG	93	A61B1/273; A61B1/303; A61B1/307; A61B1/31; A61B5/055; G01R33/28;

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
									G01R33/34; H01Q1/36
4	用于体内磁共振成像的装置, 系统和方法	Apparatus, systems and methods for in vivo magnetic resonance imaging	WO0173461A2	20010326	20011004	SURGI VISION	ATALAR ERGIN;BOTTO MLEY PAUL A; KARMARKAR PARAG;LARDO ALBERT C; ZERHOUNI ELIAS	93	G01R33/341; A61B5/055; A61B19/00; G01R33/28; G01R33/34
5	腔内的 MRI 探针	Endoluminal mri probe	WO0173461A9	20010326	20021010	SURGI VISION	ATALAR ERGIN;BOTTO MLEY PAUL A; KARMARKAR PARAG;LARDO ALBERT C; ZERHOUNI ELIAS	93	G01R33/341; A61B5/055; A61B19/00; G01R33/28; G01R33/34
6	用于体内磁共振成像的装置, 系统和方法	Apparatus, systems, and methods for in vivo magnetic	US6628980B2	20010326	20030930	SURGIVISION INC	ATALAR ERGIN;BOTTO MLEY PAUL A;	93	G01R33/341; A61B5/055; A61B19/00; G01R33/28; G01R33/34

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
		resonance imaging					KARMARKAR PARAG;LARDO ALBERT C; ZERHOUNI ELIAS		
7	体内磁共振成 像方法	Methods for in vivo magnetic resonance imaging	US6549800B1	2000 0414	2003 0415	JOHNS HOPKINS UNIVERSIT Y SCHOOL	ATALAR ERGIN;BOTTO MLEY PAUL A; ZERHOUI ELIAS; HALPERIN HENRY; MCVEIGH ELLIOT;LARDO ALBERT C	93	A61B1/273; A61B1/303; A61B1/307; A61B1/31; A61B5/055; A61B10/00; A61B10/02; A61B19/00
8	磁共振成像导 丝探针	Magnetic resonance imaging guidewire probe	US6675033B1	2000 0324	2004 0106	UNIV JOHNS HOPKINS MED;SURG IVISION INC	LARDO ALBERT C; YANG XIAOMING; ATALAR ERGIN;KARMA RKAR PARAG;MCVEI	93	A61B5/00; A61B5/055; A61M25/01; G01R33/28; G01R33/34; H01Q1/36; H01Q1/40; H01Q1/44

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
							GH ELLIOTT R; HALPERIN HENRY R; MCNAMARA CHRISTINE ENGER; BOTTO MLEY PAUL A		
9	关节和软骨诊断, 评估和建模	Joint and cartilage diagnosis, assessment and modeling	US2016270696A1	2016 0321	2016 0922	UNIV LELAND STANFORD JUNIOR	LANG PHILIPP; STEINES DANIEL; ALEXANDER EUGENE J; ANDRIACCHI THOMAS P	70	A61B5/107; A61B5/00; A61B5/055
10	评估接头的状况和防止损坏	Assessing the condition of a joint and preventing damage	US2015327795A1	2014 1014	2015 1119	UNIV LELAND STANFORD JUNIOR	ALEXANDER EUGENE J; ANDRIACCHI THOMAS P; LANG PHILIPP; NAPEL SANDY A	70	A61B5/11; G01R33/48; A61B5/00; A61B5/055; A61B8/08; G06T1/00; G06T7/00; G06T7/20

#### 2.1.1.4 核医学成像设备

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	使用金属类卟啉化合物对放射外科和放射医学进行后续优化的方法和设备	Method and apparatus including use of metalloporphyrins for subsequent optimization of radiosurgery and radiotherapy	US2007043289A1	2006 0914	2007 0222	ADAIR EDWIN L	ADAIR EDWIN L	109	A61B6/00; G01N21/64; A61K49/00; A61K51/04; A61N5/10; C07D487/22; C12Q1/02; G01N33/48
2	用金属卟啉优化放射治疗和放射治疗方法	Method of optimizing radiosurgery and radiotherapy with metalloporphyrins	US7110808B2	2004 0430	2006 0919	ADAIR EDWIN L	ADAIR EDWIN L	109	A61B6/00; G01N21/64; A61K49/00; A61K51/04; C12Q1/02; G01N33/48; G01N33/483; G01N33/50
3	具有极高空间分辨率的微型伽马相机	Miniaturised gamma camera with very high spatial resolution	CA2258989C	1998 0422	2009 0602	C N R CONSIGLI O NAZ	SOLURI ALESSANDRO; PANI ROBERTO	16	G01T1/29; A61B6/00; G01T1/161; G01T1/164

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
						DELLE RICE			
4	伽马相机和 CT 系统	Gamma camera and CT system	US6841782B1	2002 0409	2005 0111	ELGEMS LTD	BALAN ADI; SHREM YIGAL;LONN ALBERT;HAJAJ BENNY; WAINER NAOR;HEFETZ YARON; BERLAD GIDEON;YAKU BOVSKY LEONID	14	G01T1/161; A61B6/00; A61B6/03; A61B6/08; G01T1/164; G01T1/169
5	紧凑, 混合和 集成的 GAMMA / RF 系统用于形成 同时的 PET 或 SPECT 和 MR 图像	Compact, hybrid and integrated gamma/rf system used to form simultaneous pet or spect and mr images	EP2383586B1	2010 0107	2018 0321	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIG CIENTIFIC AS CSIC; UNIV DE VALENCIA UV;	BENLLOCH BAVIERA JOSE MARÍA;Sá NCHEZ MARTÍ NEZ FILOMENO;MA RTÍNEZ GARRIDO MARTÍNEZ á	13	G01T1/202; A61B5/055; A61B6/03; G01R33/34; G01R33/42; G01R33/48; G01T1/16; G01T1/164; G01T1/20;

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
						UNIV POLITECNICA DE VALENCIA UPV; GENERAL EQUIPMENT FOR MEDICAL IMAGING SYSTEMS; EXPLORACIONES RADIOLOGICAS ESPECIALES	NGEL; BELLOCH UGARTE VICENTE; PAVÓN HERNÁNDEZ NORIEL; CABALLERO ONTANAYA LUIS; LERCHE CHRISTOPH; SEBASTIÁN CORTES ÁNGEL		H01L27/146
6	独立的迷你伽马相机, 包括用于手术中的定位系统	Stand-alone mini gamma camera including a localisation system for intrasurgical use	AU2006329802B2	20061222	20120315	GENERAL EQUIPMENT FOR MEDICAL IMAGING SYSTEMS; CONSELL	LERCHE CHRISTOPH; MODIA LEIVA JESUS; BENLLOCH BAVIERA JOSE	13	G01T1/164; A61B6/03



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
						JO SUPERIOR INVESTIGA CION;UNIV VALENCIA	MARIA;PAVON HERNANDEZ NORIEL;SANC HEZ MARTINEZ FILOMENO		
7	具有手术用局部化系统的自签名迷你伽玛相机	Self-signed mini-gamma camera with a localization system for intra-surgical use	EP1967868A4	2006 1222	2017 0628	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIG CIENTIFIC AS (CSIC); UNIV VALENCIA; GENERAL EQUIPMEN T FOR MEDICAL IMAGING SL	BENLLOCH BAVIERA JOSé MARIA;Sá NCHEZ MARTÍ NEZ FILOMENO; LERCHE CHRISTOPH;P AVÓN HERNÁ NDEZ NORIEL;MODIA LEIVA JESÚS	13	G01T1/164; A61B6/03
8	独立的小型伽玛相机包括一个 intrasurgical 使用定位系统	Stand-alone mini gamma camera including a localisation	EP1967868A2	2006 1222	2008 0910	CONSEJO SUPERIOR INVESTIGA CION;UNIV	BENLLOCH BAVIERA JOSE MARIA;SANCH	13	G01T1/164; A61B6/03

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
		system for intrasurgical use				VALENCIA; GEN EQUIPMEN T FOR MEDICAL IMAG	EZ MARTINEZ FILOMENO; LERCHE CHRISTOPH; PAVON HERNANDEZ NORIEL;MODIA LEIVA JESUS		
9	特定任务的正 电子发射断层 扫描	Mission-specific positron emission tomography	US7115874B2	2003 0811	2006 1003	NAVISCAN PET SYSTEMS INC	PETER WILLIAM;WEIN BERG IRVING N;YARNALL STEPHEN T	11	G01T1/161; G01T1/164; A61B6/03; G01T1/172; G01T1/20; G01T1/29; G21K7/00
10	用图像处理方 法诊断和活检 的相对视图和 双头探测器装 置	Opposed view and dual head detector apparatus for diagnosis and biopsy with image	US2014334603A1	2014 0723	2014 1113	HAMPTON UNIVERSIT Y	KEPPEL CYNTHIA;KIEP ER DOUGLAS	10	A61B6/00; A61B6/12

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
		processing methods							

#### 2.1.1.5 内窥镜

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	组织操作和固定系统	Tissue manipulation and securement system	US9572581B2	2014 0819	2017 0221	USGI MEDICAL INC	VAUGHAN ROBERT A; LAM CANG C; EWERS RICHARD C; SAADAT VAHID	232	A61B17/29; A61B1/00; A61B1/005; A61B17/00; A61B17/04; A61B17/06; A61B17/08; A61B17/10; A61B17/28; A61B17/34; A61B19/00
2	一次性 shapelocking 系统	Disposable shapelocking system	US2006058582A1	2005 0928	2006 0316	USGI MEDICAL INC	MAAHS TRACY D;SAADAT VAHID;ROTHER	232	A61B1/00

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
							CHRIS;LE TUNG T		
3	用于操纵和保护组织的多个可拆卸装置和方法	Multiple removable apparatus and methods for manipulating and securing tissue	US2005250984A1	2004 1201	2005 1110	USGI MEDICAL INC	LAM CANG C; ROTHE CHRIS;EWERS RICHARD C; SAADAT VAHID	232	A61B1/00; A61B17/00; A61B17/04; A61B17/06; A61B17/08; A61B17/28; A61B17/34; A61B19/00
4	用于操纵和保护组织的可拆卸装置和方法	Removable apparatus and methods for manipulating and securing tissue	US2005250987A1	2004 1201	2005 1110	USGI MEDICAL INC	EWERS RICHARD C; SAADAT VAHID;LAM CANG C; ROTHE CHRIS	232	A61B1/00; A61B17/00; A61B17/04; A61B17/06; A61B17/08; A61B17/28; A61B17/34; A61B19/00
5	用于操纵和保护治疗空间内的组织的可拆卸装置	Removable apparatus for manipulating and securing tissue	US2005250988A1	2004 1201	2005 1110	USGI MEDICAL INC	EWERS RICHARD C; SAADAT VAHID;LAM CANG	232	A61B1/00; A61B17/00; A61B17/04; A61B17/06; A61B17/08;

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
		within a treatment space					C;ROTHE CHRIS		A61B17/28; A61B17/34; A61B19/00
6	用于操纵和保护组织的自锁式可拆卸装置和方法	Self-locking removable apparatus and methods for manipulating and securing tissue	US2005250985A1	2004 1201	2005 1110	USGI MEDICAL INC	SAADAT VAHID;LAM CANG C; ROTHE CHRIS;EWERS RICHARD C	232	A61B1/00; A61B17/00; A61B17/04; A61B17/06; A61B17/08; A61B17/28; A61B17/34; A61B19/00
7	用于肺部成像、气胸检测和气管内插管的系统和方法	Systems and methods for lung imaging, pneumothorax detection and endotracheal tube insertion	WO2008073560A3	2007 1008	2008 1204	VERATHO N INC;MCMO RROW GERALD;FI LIPOVA- IVANOVA EKATERIN A	MCMORROW GERALD;FILIP OVA-IVANOVA EKATERINA	196	A61B8/00; A61B1/04
8	充气光学手术器械	Insufflating optical surgical instrument	US10226589B2	2015 0901	2019 0312	APPLIED MED	ALBRECHT JEREMY J;	130	A61M13/00; A61B1/06; A61B17/34;

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
						RESOURCES	BRUSTAD JOHN R; TAYLOR SCOTT V; JOHNSON GARY M;HILAL NABIL		A61B19/00; A61B90/00
9	多尺寸可转换 导管	Multi-size convertible catheter	US2011060315A1	2010 1116	2011 0310	BOSTON SCIENT SCIMED INC	WINDHEUSER JAMES E;DE TOLEDO FERNANDO ALVAREZ	128	A61B1/00; A61M25/09; A61M25/00; A61M25/01; A61M25/06; A61M25/16; A61M29/02
10	导丝插入和再 插入工具及使用 方法	Guide wire insertion and re- insertion tools and methods of use	US2010174139A1	2010 0315	2010 0708	BOSTON SCIENT SCIMED INC	WINDHEUSER JAMES E; YEARICK JAMES;CARRIL LO JR OSCAR;ALLMA N ROBERT C; DE TOLEDO FERNANDO	128	A61B1/00; A61M25/09; A61M; A61M25/00; A61M25/01; A61M29/02

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
							ALVAREZ;EVAN S STEPHEN C; MAY NORMAN C		

## 2.1.2 治疗设备

### 2.1.2.1 肿瘤治疗系统

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	放射治疗设备	Radiotherapy device	WO03018133A1	2002 0823	2003 0306	mitsubishi heavy ind ltd;mihar a kazumas a;hara kenji;yam ashita ichiro;wa kamoto	MIHARA KAZUMASA; HARA KENJI;YAMASH ITA ICHIRO;WAKA MOTO IKUO;KAMINO U YUICHIRO	42	A61B19/00; A61N5/02; A61N5/10

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
						IKUO;KAMI NOU YUICHIRO			
2	放射治疗的方法和装置	Method and device for radiotherapy	AU2010201870B2	2010 0510	2012 0426	UNIV RAMOT	KELSON ITZHAK;ARAZI LIOR	40	A61K51/12; A61N5/10; A61P35/00
3	龙门图像引导放射治疗系统及相关治疗方案	Gantry image guided radiotherapy system and related treatment delivery methods	US10315050B2	2016 0323	2019 0611	ACCURAY INC	MAURER CALVIN R; THOMSON EUAN S	39	A61N5/10; A61B5/00; A61B5/055; A61B6/00; A61B6/02; A61B6/03; A61B6/06
4	确定位置至少一处理路线的由多个治疗途径和方法对动物体解剖部分放疗组预选方法	Method for identifying position of at one least treatment route out of group consisting of a plurality of treatment routes and method for performing	JP2007021216A	2006 0714	2007 0201	NUCLETR ON BV	KINDLEIN JOHANN	33	A61N5/10



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
		radiotherapy for preselected anatomical part of animal body							
5	粒子束照射装置和粒子束照射方法	Particle beam irradiation device and particle beam irradiation method	JP2005050823A	2004 0929	2005 0224	HITACHI LTD	MATSUDA KOJI;NAKAYAMA HISAHIDE	30	G21K1/093; A61N5/10; G21K1/08; G21K5/00; G21K5/04; H05H13/04
6	治疗计划装置	Therapy planning device	JP2005050824A	2004 0929	2005 0224	HITACHI LTD	MATSUDA KOJI;NAKAYAMA HISAHIDE	30	G21K1/093; A61N5/10; G21K1/08; G21K5/00; G21K5/04; H05H13/04
7	可转换的放射治疗设备及其制造方法	Transmutable radiotherapy device and methods of making same	CA2349291A1	1999 1102	2000 0518	RADIOMED CORP	BRICAULT RAYMOND J; SIOHANSI PIRAN	28	A61B17/06; A61B17/03; A61B17/11; A61B17/12; A61F2/82; A61F2/84; A61L17/00;

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
									A61L31/00; A61M25/01; A61M31/00; A61M36/00; A61M36/04; A61N5/10; G21G4/00; G21G4/08
8	可变的放射治疗装置	Transmutable radiotherapy device	US6471630B1	1998 0324	2002 1029	RADIOMED CORP	SIOSHANSI PIRAN;BRICAULT RAYMOND J	28	A61M36/00; A61M36/04; A61N5/10; G21G4/00; G21G4/08
9	用于光束强度调制的方法和系统以促进快速放射疗法	Methods and systems for beam intensity-modulation to facilitate rapid radiation therapies	US9931522B2	2016 0311	2018 0403	UNIV LELAND STANFORD JUNIOR	BHARADWAJ VINOD;DOLGA SHEV VALERY A;FAHRIG REBECCA;LOO BILLY WISEMAN;MAXIM PETER G;TANTAWI SAMI;LIMBORG	20	A61N5/10; A61N7/02; H05H7/04; H05H9/04

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
							CECILE;NICOL AS LUDOVIC		
10	种子定位的系统和方法在超声透视和超声融合	Seed localization system and method in ultrasound by fluoroscopy and ultrasound fusion	EP1392171A2	2002 0606	2004 0303	VARIAN MED SYS INC	THORNTON KENNETH B	20	A61N5/10; A61B6/00; A61B6/12; A61B8/08; A61B8/12

#### 2.1.2.2 手术机器人

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	测量仪器深度的系统和方法	System and method for measuring depth of instrumentation	US2017071691A1	2016 1104	2017 0316	GLOBUS MEDICAL INC	CRAWFORD NEIL;MAJOR CHRIS	65	A61B90/00; A61B17/17; A61B17/34; A61B34/30
2	手术机器人自动化跟踪标记	Surgical robotic automation with tracking markers	US2016256225A1	2016 0518	2016 0908	GLOBUS MEDICAL INC	CRAWFORD NEIL R; CICCHINI STEPHEN;	65	A61B34/20; A61B34/30

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
							JOHNSON NORBERT		
3	手术工具系统 和方法	Surgical tool systems and methods	US2016220320A1	2016 0411	2016 0804	GLOBUS MEDICAL INC	CRAWFORD NEIL R; THEODORE NICHOLAS A; FOSTER MITCHELL; JOHNSON NOBERT; MOULTON TIMOTHY; ZHANG KEVIN; FORSYTH JEFFREY; MAJOR CHRIS; LEBOEUF ROBERT;CLEA RY DAVID	65	A61B34/30; A61B34/20
4	手术机器人	Surgical robot	US2016346052A1	2016 0815	2016 1201	TECHNISC HE UNIV EINDHOVE N	ROSIELLE PETRUS CAROLUS	28	A61B34/30; A61B34/37; A61D1/00; A61F9/007

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
							JOHANNES NICOLAAS; MEENINK HILDEBERT CHRISTIAAN MATTHIJS		
5	手术机器人, 仪器机械手, 手术台与手术 机器人的组合 以及主从机操 作系统	Surgical robot, instrument manipulator, combination of an operating table and a surgical robot, and master-slave operating system	CA2813403C	2010 1001	2017 0822	TECHNISC HE UNIV EINDHOVE N	MEENINK HILDEBERT CHRISTIAAN MATTHIJS	28	A61B34/30; A61B34/37
6	微型骨附着手 术机器人	Miniature bone- attached surgical robot	US10058338B2	2010 0317	2018 0828	SHOHAM MOSHE; MAZOR ROBOTICS LTD	SHOHAM MOSHE	14	A61B34/30; A61B6/00; A61B6/03; A61B17/17; A61B17/56; A61B19/00; A61B34/00

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
7	用于将轴组件连接到外科手术器械的方法，并且可替换地，用于外科手术机器人的方法	Method for attaching a shaft assembly to a surgical instrument and, alternatively, to a surgical robot	US2018168589A1	2016 1221	2018 0621	ETHICON ENDO SURGERY LLC	SWAYZE JEFFREY S; KOCH JR ROBERT L; OVERMYER MARK D; SHELTON IV FREDERICK E; HARRIS JASON L	10	A61B17/072; A61B34/30; A61B34/37
8	手术机器人及其控制方法	Surgical robot and method for controlling the same	US10166678B2	2013 1225	2019 0101	KAWASAKI HEAVY IND LTD	KAMON MASAYUKI;NO GUCHI KENJI	9	A61B17/00; A61B18/00; A61B34/00; A61B34/30; A61B34/37; A61B90/00; B25J9/16
9	内窥镜轴式器械的驱动装置	Drive arrangement for an endoscopic shaft-type instrument	US10368950B2	2014 1110	2019 0806	WOLF GMBH RICHARD	WEHRHEIM FRANK;SCHW EIGERT ALEXANDER; PRESTEL STEPHAN;MÜN	8	F16H19/06; A61B34/00; A61B34/30; F16D3/26

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
							NIG SÖREN;LAMBE RTZ MATTHIAS;KÖ RNER EBERHARD		
10	外科手术机器人和过程控制它们	Surgical robots and procedures for the control thereof	EP2939633A4	2013 1225	2016 0803	KAWASAKI HEAVY IND LTD	KAMON MASAYUKI;NO GUCHI KENJI	8	A61B34/30; A61B34/00; A61B34/35; B25J9/16; B25J19/06

### 2.1.2.3 血液透析设备

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	透析系统包括自动启动	Dialysis system including automatic priming	US9889243B2	2016 1012	2018 0213	BAXTER INT; BAXTER HEALTHCA RE SA	KELLY THOMAS;CHIL DERS ROBERT W;BUSBY DON;ROGER RODOLFO;EL	146	A61M37/00; A61M1/10; A61M1/16; A61M1/26; A61M1/28; A61M1/34;

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
							SAYYID WALEED MUTASEM;DIN SHAHID		A61M1/36; B01D61/58
2	血液透析系统采用基于盒式血液和透析液泵送	Hemodialysis system with cassette-based blood and dialysate pumping	US9884144B2	2015 0511	2018 0206	BAXTER INT; BAXTER HEALTHCARE SA; BAXTER HEALTHCARE SA	LO YING CHENG;CHILDERS ROBERT W;KELLY THOMAS D; ROHDE JUSTIN	146	A61M1/00; A61M1/16; A61M1/28; A61M1/34; A61M1/36
3	透析系统包括带抽吸管的盒	Dialysis system including cassette with pumping tubes	US2016317732A1	2016 0708	2016 1103	BAXTER INT; BAXTER HEALTHCARE SA	KELLY THOMAS;CHILDERS ROBERT W;BUSBY DON;ROGER RODOLFO;EL SAYYID WALEED MUTASEM;DIN SHAHID	136	A61M1/16; A61M1/34; B01D61/58



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	透析系统包括蠕动管泵送盒	Dialysis system including peristaltic tubing pumping cassette	US9387286B2	2013 0124	2016 0712	BAXTER INT; BAXTER HEALTHCARE SA	KELLY THOMAS;CHILDERS ROBERT W;BUSBY DON;ROGER RODOLFO;EL SAYYID WALEED MUTASEM;DIN SHAHID	136	A61M37/00; A61M1/10; A61M1/16; A61M1/28; A61M1/34; A61M1/36; B01D61/58
5	具有水平磁带辊泵的血液透析系统	Hemodialysis system with horizontal cassette roller pumps	US2011303588A1	2011 0819	2011 1215	KELLY THOMAS;CHILDERS ROBERT W;BUSBY DON; ROGER RODOLFO; EL SAYYID WALEED MUTASEM; DIN SHAHID;BA	KELLY THOMAS;CHILDERS ROBERT W;BUSBY DON;ROGER RODOLFO;EL SAYYID WALEED MUTASEM;DIN SHAHID	136	B01D61/28; A61M1/16; A61M1/34; B01D61/58

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
						XTER HEALTHCA RE SA; BAXTER INT			
6	使用吸附剂和容器的血液透析系统	Hemodialysis system using sorbent and reservoir	US9155825B2	2011 0819	2015 1013	KELLY THOMAS;C HILDERS ROBERT W;BUSBY DON; ROGER RODOLFO; EL SAYYID WALEED MUTASEM; DIN SHAHID; BAXTER INT; BAXTER HEALTHCA RE SA	KELLY THOMAS;CHIL DERS ROBERT W;BUSBY DON;ROGER RODOLFO; EL SAYYID WALEED MUTASEM; DIN SHAHID	136	A61M37/00; A61M1/16; A61M1/28; A61M1/34; A61M1/36; B01D61/58

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	血液透析系统与卧式盒式滚筒泵	Hemodialysis system with horizontal cassette roller pumps	US9421313B2	2011 0819	2016 0823	KELLY THOMAS;CHILDERS ROBERT W;BUSBY DON; ROGER RODOLFO; EL SAYYID WALEED MUTASEM; DIN SHAHID;BAXTER INT; BAXTER HEALTHCARE SA	KELLY THOMAS;CHILDERS ROBERT W;BUSBY DON; ROGER RODOLFO; EL SAYYID WALEED MUTASEM;DIN SHAHID	136	A61M37/00; A61M1/10; A61M1/16; A61M1/28; A61M1/34; A61M1/36; B01D61/58
8	有独立的透析液透析系统盒	Hemodialysis system with separate dialysate cassette	US8926540B2	2011 0819	2015 0106	LO YING-CHENG;CHILDERS ROBERT	LO YING-CHENG;CHILDERS ROBERT	136	A61M1/38; A61M1/14; A61M1/16; A61M1/28;

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
						W;KELLY THOMAS D;ROHDE JUSTIN; BAXTER HEALTHCARE INC; BAXTER HEALTHCARE SA	W;KELLY THOMAS D; ROHDE JUSTIN		A61M1/34
9	具有多盒干扰的血液透析系统	Hemodialysis system with multiple cassette interference	US8882692B2	2011 0819	2014 1111	LO YING-CHENG;CHILDERS ROBERT W;KELLY THOMAS D;ROHDE JUSTIN;BAXTER INT; BAXTER HEALTHCARE SA	LO YING-CHENG;CHILDERS ROBERT W;KELLY THOMAS D; ROHDE JUSTIN	136	A61M1/14; A61M1/16; A61M1/28; A61M1/34

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
10	包括在线透析液透析系统生成	Hemodialysis system including on-line dialysate generation	US8894600B2	2010 0917	2014 1125	KELLY THOMAS;CHILDERS ROBERT W;BUSBY DON;ROGER RODOLFO;EL SAYYID WALEED MUTASEM;DIN SHAHID;BAXTER HEALTHCARE SA	KELLY THOMAS;CHILDERS ROBERT W;BUSBY DON;ROGER RODOLFO;EL SAYYID WALEED MUTASEM;DIN SHAHID	136	A61M37/00; A61M1/16; A61M1/28; A61M1/34; A61M1/36; B01D61/58

#### 2.1.2.4 治疗用呼吸机

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	呼吸面罩框架部分	Portion of frame for respiratory mask	USD590059S	2006 1102	2009 0407	RESMED LTD	GUNARATNAM MICHAEL KASSIPILLAI;A MARASINGHE AMAL SHIRLEY	276	A61M16/04; A61M16/00; A61M16/06; A61M16/08; A62B18/02; A62B18/08
2	面具和头盔的连接器	Mask and headgear connector	US6374826B1	2000 0215	2002 0423	RESMED LTD	GUNARATNAM MICHAEL K;KWOK PHILIP R	276	A61M16/04; A61M16/00; A61M16/06; A61M16/08; A62B18/02; A62B18/08
3	用于医疗应用的间接量热仪	Indirect calorimeter for medical applications	CA2398949A1	2001 0202	2001 0809	HEALTHET ECH INC	PEARCE EDWIN M JR; MAULT JAMES R	161	G01F1/00; A61B5/00; A61B5/022; A61B5/024; A61B5/044; A61B5/053; A61B5/08; A61B5/083; A61B5/087;

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
									A61B5/091; A61B5/097; A61B5/11; A61B5/22; A61B7/00; A61M16/00; A61M16/08; G01F1/66; G01N29/024; G01N33/497
4	呼吸机的呼吸显示和图形用户界面	Ventilator breath display and graphic user interface	US8555882B2	2012 0716	2013 1015	WALLACE CHARLES L;SANBORN WARREN G;ARNETT DAVID;BUTTERBRODT JAY;FERGUSON HOWARD L;COVIDIEN LP	WALLACE CHARLES L; SANBORN WARREN G; ARNETT DAVID;BUTTERBRODT JAY; FERGUSON HOWARD L	80	A61B5/08; F16K31/02; A61M16/00; A62B7/00; A62B9/00

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	用于病人呼吸机的图形用户界面	Graphic user interface for a patient ventilator	US2007017515A1	2006 0710	2007 0125	WALLACE CHARLES L;SANBORN WARREN G;ARNETT DAVID;BUTTERBRODT JAY;FERGUSON HOWARD L	WALLACE CHARLES L; SANBORN WARREN G; ARNETT DAVID;BUTTERBRODT JAY; FERGUSON HOWARD L	80	A61B5/08; A61M16/00
6	用于控制病人通风机的启动的系统和方法	System and method for controlling the start up of a patient ventilator	US6360745B1	1999 0409	2002 0326	NELLCOR PURITAN BENNETT INC	WALLACE CHARLES L; SANBORN WARREN G; ARNETT DAVID;FERGUSON HOWARD L;BUTTERBRODT JAY	80	A61B5/08; A61M16/00
7	用于设置和显示通风机报警的系统和方法	System and method for setting	EP1449558A3	1998 0224	2004 1103	NELLCOR PURITAN	WALLACE CHARLES L;	80	A61B5/08; A61M16/00



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
		and displaying ventilator alarms				BENNETT INC	BUTTERBROD T JAY; SANBORN WARREN G; FERGUSON HOWARD L E; ARNETT DAVID;TEEL H CLAY		
8	用于病人呼吸 机的图形用户 界面	Graphic user interface for a patient ventilator	EP0968019A1	1998 0224	2000 0105	NELLCOR PURITAN BENNETT INC	WALLACE CHARLES L; SANBORN WARREN G; ARNETT DAVID;BUTTER BRODT JAY; FERGUSON HOWARD L	80	A61B5/08; A61M16/00

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
9	用于控制病人通风机的启动的装置	Apparatus for controlling the start up of a patient ventilator	EP0969892B1	1998 0224	2003 1203	NELLCOR PURITAN BENNETT INC	WALLACE CHARLES L; SANBORN WARREN G; ARNETT DAVID;FERGU SON HOWARD L;BUTTERBRO DT JAY	80	A61B5/08; A61M16/00
10	从气管导管中除去生物膜的方法	Methods of removing biofilm from endotracheal tubes	US9855111B2	2016 0711	2018 0102	ENDOCLE AR LLC	VAZALES BRAD EUGENE;BERT OLERO ARTHUR	46	A61L2/00; A61B1/00; A61B1/04; A61B1/05; A61B1/06; A61B1/07; A61B1/267; A61B17/3207; A61B90/70; A61M16/04; A61M16/08

### 2.1.2.5 常温机械灌注仪

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	用于供体体内供体器官的体外机械灌注的装置	Device for extracorporeal mechanical perfusion of donor organs inside donor's body	RU2570391C1	2014 0620	2015 1210	OOO BIOSOFT M	FILATOV IGOR ALEKSEEVICH; REZNIK OLEG NIKOLAEVICH; NEVZOROV ANDREJ MIKHAILOVICH	1	A61M1/10

### 2.1.3 体外诊断设备

#### 2.1.3.1 生化分析设备

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	糖代谢紊乱的筛选方法	Method of screening for disorders of glucose metabolism	US2009098587A1	2008 0408	2009 0416	SENSYS MEDICAL INC	HETZEL DONALD; MON FRE STEPHEN L; HAZEN KEVIN H;	31	C12Q1/54; A61B; A61B5/00; G01N33/48; G01N33/50; G06F19/00

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
							RUCHTI TIMOTHY L; BLANK THOMAS B; HOCKERSMIT H LINDA;CONE ANDREW		
2	样品分析仪	Sample analyzer	JP6590796B2	2015 0512	2019 1016	タカノ株式 会社	堀 和貴;神戸 隆充	10	G01N35/00; G01N35/08
3	生物化学分析 机小型血样 分析	Biochemical analysis machine of small dry type for blood sample analysis	JP2007101543A	2006 0928	2007 0419	MELET FRANCOIS	MELET FRANCOIS	10	G01N21/75; G01N21/01; G01N21/07; G01N21/27; G01N21/77; G01N33/49; G01N35/04
4	样品分析装置	Sample analysis device	US10031146B2	2015 0512	2018 0724	TAKANO CO LTD	HORI KAZUTAKA;GO DO TAKAMITSU	6	G01N1/00; G01N21/76; G01N33/543; G01N35/00; G01N35/08
5	生化分析仪和 控制生化分析	Biochemical analyzer and	US2009022625A1	2008 0111	2009 0122	SAMSUNG ELECTRON	LEE JEONG- GUN;SHIN	6	B01J19/12; G05D23/19

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
	仪的内部温度的方法	method of controlling internal temperature of the biochemical analyzer				ICS CO LTD	YONG-MOO;KIM KUI-HYUN;CHUNG JIN-HAN		
6	控制内部温度及其生化分析仪和方法	Bio-chemical analyzer and method for controlling inside temperatures thereof	KR20090009052A	2007 0719	2009 0122	SAMSUNG ELECTRON ICS CO LTD	LEE JEONG GUN;SHIN YONG MOO;KIM KUI HYUN;CHUNG JIN HAN	6	G01N33/50; G01N35/00
7	用于抽吸和自动临床分析仪配药的小的液体样品的方法和装置	Method and apparatus for aspirating and dispensing small liquid samples in an automated clinical analyzer	EP1880188A2	2006 0425	2008 0123	DADE BEHRING INC	EVERS TIMOTHY PATRICK;HADDAD ANTOINE ELIAS	6	G01N1/10
8	使用一二维搅拌模式混合容器中液体样品的方法和装置	Method and apparatus for mixing liquid samples in a	WO2006076172A2	2005 1230	2006 0720	DADE BEHRING INC;DUNFEE WILLIAM	DUNFEE WILLIAM DAVID;HAZLE WOOD	6	B01F11/00

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
		container using a two dimensional stirring pattern				DAVID;HAZ LEWOOD ROBERT FRANKLIN JR	ROBERT FRANKLIN JR		
9	使用一二维搅拌图案混合的装置	Apparatus for mixing using a two dimensional stirring pattern	WO2006076172A3	2005 1230	2007 0726	DADE BEHRING INC;DUNFEE WILLIAM DAVID;HAZ LEWOOD ROBERT FRANKLIN JR	DUNFEE WILLIAM DAVID;HAZLE WOOD ROBERT FRANKLIN JR	6	B01F13/00
10	用于抽吸和自动临床分析仪配药的小的液体样品的方法和装置	Method and apparatus for aspirating and dispensing small liquid samples in an automated clinical analyzer	US2006239860A1	2005 0426	2006 1026	EVERS TIMOTHY PATRICK;H ADDAD ANTOINE ELIAS	EVERS TIMOTHY PATRICK;H ADD ANTOINE ELIAS	6	B01L3/00

### 2.1.3.2 血液分析设备

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	分析细胞间现象的方法	Methods for analyzing inter-cellular phenomena	US7450229B2	2005 0504	2008 1111	AMNIS CORP	ORTYN WILLIAM E; BASIJU DAVID A; LYNCH DAVID H	182	G01J3/28; G01J3/51
2	用于非侵入性血液成分监测的方法和装置	Method and apparatus for non-invasive blood constituent monitoring	US6873865B2	2003 1212	2005 0329	HEMA METRICS INC	STEUER ROBERT R; MILLER DAVID R	67	A61B5/145; A61B5/00; A61B5/1455
3	无创血细胞比容监测系统	System for noninvasive hematocrit monitoring	US6681128B2	2001 0613	2004 0120	HEMA METRICS INC	STEUER ROBERT R; HARRIS DAVID H	67	A61B5/00; A61M1/36; G01N21/03
4	用于非侵入性血液成分监测的方法和装置	Method and apparatus for non-invasive blood constituent monitoring	US6671528B2	2001 0130	2003 1230	HEMA METRICS INC	STEUER ROBERT R; MILLER DAVID R	67	A61B5/145; A61B5/00; A61B5/1455
5	体外血液处理方法和装置	Extracorporeal blood processing	JP2006136747A	2006 0209	2006 0601	GAMBRO INC	BAINBRIDGE MARLENE	63	A61M1/02

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
		method and apparatus					ADELE;BILODE AU LEON E; BLAKESLEE JEFFREY J; BREIERTON MARK J; CORBIN FRANK III; CRUZ EDWARD V; DOLECEK VICTOR D; GARRISON DENISE C; GORDON TIMOTHY M; HEMPSTEAD RUSSEL;HOAR D DAVID W; HOLMES BRIAN M;		



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
							KAPPUS JOHN J;LANGLEY ROBERT W; MENHENNETT THOMAS L; MUDLOFF FREDERICK S; MURRAY RICHARD E; SHOULDICE DAVID R; STEEL CHAD C;TOAVS COY;WAHL TERRY R		
6	获取指示时间变化的传感结果	Obtaining sensing results indicating time variation	EP2085761A2	2009 0129	2009 0805	PALO ALTO RES CT INC	KIESEL PETER; MARTINI JOERG; BASSLER MICHAEL; BECK MARKUS;JOHN SON NOBLE	58	G01N21/05; B01L3/00; G01N15/12; G01N15/14; G01N21/00; G01N21/17

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
							M;HEGYI ALEX;BUERGE L TOBIAS		
7	从传感结果的时间变化中获取信息	Obtaining information from time variation of sensing results	US7817254B2	2008 0130	2010 1019	PALO ALTO RES CT INC	HEGYI ALEX; BASSLER MICHAEL; KIESEL PETER;JOHNS ON NOBLE M	58	G01P3/36
8	用于监测血液体积变化的光学和超声探头	Optical and ultrasound probe for monitoring blood volume changes	US7608043B1	2004 0519	2009 1027	GLOBAL MONITORS INC	LEE LIAN- PIN;LEE JEN- SHIH	56	A61B8/00; A61B5/00; A61B6/00
9	临床标本装置和方法的复用分析	Multiplexed analysis of clinical specimens apparatus and method	US6449562B1	1998 0818	2002 0910	LUMINEX CORP	CHANDLER VAN S;FULTON JERROLD R; CHANDLER MARK B	53	C12Q1/00; C12Q1/68; G01N33/537; G01N33/58; G06F17/30; G06F19/20; G06F19/24; G06F19/28

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	从头合成菌	De novo synthesis of bacteriochlorins	US2014371286A1	2014 0123	2014 1218	UNIV NORTH CAROLINA STATE	KIM HAN-JE; LINDSEY JONATHAN S	50	C07D487/22; G01N21/64

### 2.1.3.3 免疫检测系统

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	对于 C 端肽血清中 I 型胶原定量伊莉莎试剂盒	Elisa kit for quantification of C-terminal telopeptides of type I collagen in human serum	US6204367B1	2000 0210	2001 0320	WASHINGTON RES FOUND	EYRE DAVID R	127	G01N33/50; A61K38/00; C07K1/113; C07K1/20; C07K7/02; C07K7/06; C07K7/08; C07K14/00
2	方法转移自动蛋白质分析	Method transfer for automated protein analysis	WO2009029763A3	2008 0829	2009 0911	CEM CORP;COLLINS MICHAEL J SR;	COLLINS MICHAEL J SR;LEFFLER TIMOTHY	47	G01N21/78; G01D18/00; G01N33/52

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
						LEFFLER TIMOTHY			
3	自动蛋白质分 析方法	Automated protein analysis method	EP2031399A1	2008 0828	2009 0304	CEM CORP	COLLINS MICHAEL J SR;LAMBERT JOSEPH J; ZAWATSKY TIMOTHY A; HERMAN DAVID L	47	G01N33/68; G01N33/12
4	自动蛋白质分 析试剂盒	Automated protein analysis kit	EP2053404A1	2008 0828	2009 0429	CEM CORP	COLLINS MICHAEL J SR;LAMBERT JOSEPH L; ZAWATSKY TIMOTHY A; HERMAN DAVID L	47	G01N33/68; B01L3/00; G01N1/28; G01N33/12
5	改进的免疫组 化染色方法及 其试剂	Improved immunohistoche mical staining method and reagent therefor	JP2001231552A	2001 0117	2001 0828	VENTANA MED SYST INC	MILLER PHILLIP C; DEGROFF MICHAEL J;	28	C12N9/96; C12Q1/28; G01N1/30; G01N33/48; G01N33/53;

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
							GIZINSKI MICHAEL J; RYBSKI JAMES A;VANDIVORT PAMELA S; HARTMAN ANTHONY L		G01N33/531; G01N33/535; G01N33/543
6	预案手术处理的方法和装置	Method and apparatus for preplanning a surgical procedure	EP1571581A1	20050304	20050907	SURGICAL NAVIGATION TECH	MIRE DAVID A;DUGGER JANICE;TRIEU HAI H;HUNTER MARK W	26	A61B17/00; A61B19/00; G06F19/00
7	通过化学反应和化学发光的间接终点检测	Indirect endpoint detection by chemical reaction and chemiluminescence	WO9956972A1	19990506	19991111	IBM	LI LEPING; GILHOLLY JAMES ALBERT;MORGAN CLIFFORD OWEN III; SUROVIC WILLIAM JOSEPH;WEI CONG	19	B24B37/013; B24B49/12; G01N21/76; H01L21/306

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	检测内毒素的方法	Method for detecting endotoxin	CA2549530C	2004 1220	2013 0730	PROFOS AG	MEYER ROMAN; SCHUETZ MICHAEL; GRALLERT HOLGER; GRASSL RENATE;MILLE R STEFAN	17	G01N33/569; G01N33/92
9	用于免疫测定的方法和设备	Method and device for immunoassay	US2011111438A1	2010 0503	2011 0512	PROLIGHT DIAGNOST ICS AB	KHAYYAMI MASOUD	16	G01N33/53; G01N33/543; C12M1/34; G01N; G01N21/05; G01N21/77; G01N33/537; G01N37/00
10	免疫测定的方法和装置	Method and device for immunoassay	US7709271B2	2002 1106	2010 0504	PROLIGHT DIAGNOST ICS AB	KHAYYAMI MASOUD	16	G01N33/543; G01N33/558; C12M1/34; C12Q1/48; G01N; G01N21/05;

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
									G01N21/77; G01N33/53

#### 2.1.3.4 分子诊断检测系统

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	数据使用的规范化	Normalization of data using controls	US2006024831A1	2005 0322	2006 0202	KAO H P;HARDIN G IAN A;KARGER ACHIM;OLDHAM MARK F; OSTADAN OMEAD;YOUNG GREG	KAO H P; HARDING IAN A;KARGER ACHIM;OLDHAM MARK F; OSTADAN OMEAD;YOUNG GREG	135	G01N31/00; B01L3/00; B01L7/00; B01L9/00; B01L99/00; G01N21/27; G01N21/64; G01N33/00
2	用于靶核酸的快速多重扩增的方法	Methods for rapid multiplexed amplification of target nucleic acids	AU2008236612B2	2008 0404	2014 0904	NETWORK BIOSYSTEMS INC	SELDEN RICHARD F; WRIGHT JOHN A;GIESE HEIDIS;LAM HEUNG	90	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
							C;TAN EUGENE;KELL OGG GREGORY J		
3	综合核酸分析	Integrated nucleic acid analysis	AU2008236691A1	2008 0404	2008 1016	NETWORK BIOSYSTEMS INC	LAM HEUNG CHUAN;WRIGHT JOHN A; ULRICH HANS THOMANN;KEL LOGG GREGORY JOHN;BOGDAN OV VALERY LEONIDOVICH; SELDEN RICHARD F; TAN EUGENE	90	G01N27/447; B01L3/00; C12Q1/68; G01N21/64
4	塑料微流体分 离和检测平台	Plastic microfluidic separation and detection platforms	AU2008236739A1	2008 0404	2008 1016	NETWORK BIOSYSTEMS INC	LAM HEUNG CHUAN;TAN EUGENE;KAN CHUEK WAI	90	G01N27/447; B01L3/00; C12Q1/68



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	靶核酸快速多重扩增的方法	Methods for rapid multiplexed amplification of target nucleic acids	US9494519B2	2011 0303	2016 1115	SELDEN RICHARD F;TAN EUGENE;L AM HEUNG CHUAN;GI ESE HEIDI SUSANNE; KELLOGG GREGORY JOHN;WRI GHT JOHN A;NETBIO INC	SELDEN RICHARD F; TAN EUGENE;LAM HEUNG CHUAN;GIESE HEIDI SUSANNE;KEL LOGG GREGORY JOHN;WRIGHT JOHN A	76	C12Q1/68; B01L3/00; B01L7/00; C12P19/34; G01N21/64; G01N27/447
6	确定寡核苷酸和 DNA 分子的核苷酸序列的方法	Method of determining nucleotide sequence of oligonucleotide and dna molecule	JP2005000174A	2004 0727	2005 0106	UNIV ARIZONA;U NIV OF ALBERTA	WILLIAMS PETER;HAYES MARK A;ROSE SETH D; BLOOM LINDA B;REHA- KRANTZ LINDA J;PIZZICONI VINCENT B	45	G01N33/53; C12M1/00; C12N15/09; C12Q1/68; G01N21/78; G01N33/58

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	单分子检测的 流式系统	Flowcell system for single molecule detection	US2008206764A1	2007 1026	2008 0828	PACIFIC BIOSCIEN CES	WILLIAMS JOHN G K; BASHFORD GREGORY R; CHEN JIYAN;DRANEY DAN; NARAYANAN NARA;REYNOL DS BAMBI L; SHEAFF PAMELA	32	C12Q1/68; G01N21/64; B01J19/00; C07B61/00; C07H19/10; C07H19/20; C07H21/00; C12M1/00
8	充电开关核苷 酸	Charge switch nucleotides	US7659070B2	2007 1026	2010 0209	PACIFIC BIOSCIEN CES CALIFORNI A	WILLIAMS JOHN G K; BASHFORD GREGORY R; CHEN JIYAN;DRANEY DAN;NARAYAN AN NARA;REYNOL DS BAMBI L;	32	C12Q1/68; G01N21/64; C07B61/00; C07H19/10; C07H19/20; C07H21/00; C07H21/02; C07H21/04

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
							SHEAFF PAMELA		
9	核酸测序的流系统	Flowcell system for nucleic acid sequencing	US2002168678A1	2002 0514	2002 1114	LI COR INC	WILLIAMS JOHN G K; BASHFORD GREGORY R	32	C07B61/00; C07H19/10; C07H19/20; C07H21/00; C12Q1/68
10	基于负载细胞核酸序列测定核酸的方法	Method for the sequencing of nucleic acids based on load cell nucleotides	EP3112478B1	2001 0607	2017 1206	PACIFIC BIOSCIEN CES CALIFORNI A INC	WILLIAMS JOHN G K; BASHFORD GREGORY R; CHEN JIYAN;DRANEY DAN;NARAYAN AN NARA;REYNOL DS BAMBI L; SHEAFF PAMELA	32	C12Q1/68; G01N21/64; C07B61/00; C07H19/10; C07H19/20; C07H21/00; C12N15/09; C12Q1/00; C12Q1/42; C12Q1/44; C12Q1/48; G01N27/447; G01N33/483; G01N33/53

### 2.1.3.5 电解质及血气分析设备

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	含氰化物的血红蛋白试剂组合物和由自动血液分析仪提供允许的精确度和准确度和由于白细胞不受干扰的方法	Hemoglobin reagent composition containing cyanide and method for providing permissible precision and accuracy by automatic blood analyzer and free of interference due to leucocyte	JPH10319021A	1998 0513	1998 1204	BAYER AG	MALIN MICHAEL J	23	G01N33/483; G01N33/50; G01N33/72
2	确定或描述 web-like 红细胞完全自动化的方法, 红细胞和血小板在全血快速试剂组合物	Fully automated method for determining or characterizing web-like red blood cell, red blood cell and	JPH10282094A	1998 0403	1998 1023	BAYER AG	ZELMANOVIC DAVID; PASELTINER LYNN; SORETT E MARTIN	16	G01N33/48; G01N15/14; G01N21/47; G01N33/49; G01N33/50; G01N33/52; G01N33/58

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
		platelet in whole blood quickly and reagent composition therefor							
3	用于监视电池中的电解质水平的系统和方法	System and Method for Monitoring Electrolyte Levels in a Battery	US2014141302A1	2014 0124	2014 0522	PHILADELPHIA SCIENTIFIC LLC	JONES DUNCAN;WORTHINGTON JOHN	15	H01M10/48; G01F23/00; G01N27/416; H01M; H01M6/50; H02J7/00
4	对于 small-volume 流体处理和输送的装置和方法	Apparatus and method for small-volume fluid manipulation and transportation	WO02070118A2	2002 0211	2002 0912	MICROCHEM SOLUTION S;LIU SHAORONG;LU JUAN	LIU SHAORONG; LU JUAN	14	B01D61/28; B01D61/56; B01L3/00; B01L3/02; B01L99/00; B81B1/00; G01N1/00; G01N1/34
5	二氧化氯生成系统和方法	Chlorine dioxide generation systems and methods	US2011129388A1	2009 0727	2011 0602	SIEMENS WATER TECH CORP	ALARID VINCE G;MARTENS EDWARD M;	13	A61L2/18; A01N59/00; A01P1/00; B01J19/00;

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
							OWINGS BOBBY J; HOLDEN GLENN W		C25B9/00; G05D7/00
6	二氧化氯发电系统	Chlorine dioxide generation systems	US2003229422A1	2003 0609	2003 1211	VULCAN CHEMICAL S;BUSINES S GROUP OF VULCAN MATER	MARTENS EDWARD M; SMITH EARL B; BECKSTROM GREGORY J	13	C01B11/02; G05D11/13
7	测量血气参数的方法和装置	Method and device for measuring blood gas parameter	JP2004004091A	2003 0530	2004 0108	HOFFMAN N LA ROCHE	RUETHER HORST;HUEM ER HERFRIED	13	A61B5/00; A61B5/145; A61B5/1473; G01N33/49
8	在线, 完全集成的体细胞分析仪, 特别适用于乳制品行业, 用于检测乳腺炎感染的乳汁	On-line, fully integrated somatic cell analyser especially for the dairy industry for detection of	NZ338045A	1999 0212	2001 0629	AGRICULT URAL INSTR CANADA LTD	MANGAN STEVEN L	13	G01N33/04

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
		mastitis infected milk							
9	用于清洁血液分析仪的无甲醛洗涤剂组合物及其使用方法	Formaldehyde-free detergent composition for cleaning a blood analyzer and method of use thereof	JP6324018B2	2013 1022	2018 0516	ベックマン コールタ ー, イン コーポレイ テッド	ミルタ ア イ. リーズゴ ー;カルロス エ ス. ルビオ;ス サーナ エ ム. マルドナ ド	11	C11D3/48; C11D3/10; C11D3/33; C11D3/34; C11D3/386
10	用于制造导电结构聚合物膜的装置和方法	Apparatus and method for producing a conductive structured polymer film	WO2010097231A1	2010 0226	2010 0902	ZYRUS BETEILIGU NGSGMBH & CO PA; ROSTAMI BARDIA;KR USE JAN; UELZEN THORSTE N;BECKER EIKE	ROSTAMI BARDIA;KRUS E JAN;UELZEN THORSTEN;BE CKER EIKE	11	H05K3/20; H01L51/00

## 2.2 生命信息产品

### 2.2.1 生命信息与支持设备

#### 2.2.1.1 监护仪

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	健康监测系统	Health monitoring system	US2013297327A1	2012 1030	2013 1107	ROBERT BOSCH HEALTHCARE SYSTEMS INC	BROWN STEPHEN J	457	G06Q10/10; A61B5/00; A61B5/0205; A61B5/087; G01N33/487; G06F15/02; G06F19/00; G06Q50/22
2	模块化微机应用系统	Modular microprocessor-based appliance system	US8620685B2	2012 0830	2013 1231	BROWN STEPHEN J;ROBERT BOSCH HEALTHCARE SYSTEMS INC	BROWN STEPHEN J	457	G06Q10/00; A61B5/00; A61B5/0205; A61B5/087; G01N33/487; G06F19/00
3	基于用户的健康监测	User-based health monitoring	US8015030B2	2010 0222	2011 0906	HEALTH HERO	BROWN STEPHEN J	457	G06Q40/00; A61B5/00; A61B5/0205;



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
						NETWORK INC			A61B5/087; G01N33/487; G06F15/02; G06F19/00
4	实施糖尿病自我护理的系统	System for performing diabetes self-care	US7901625B2	2007 1024	2011 0308	HEALTH HERO NETWORK INC	BROWN STEPHEN J	457	G01N33/00; A61B5/00; A61B5/0205; A61B5/087; G01N33/487; G06F19/00
5	血糖监测系统	Blood glucose monitoring system	US7908152B2	2007 1024	2011 0315	HEALTH HERO NETWORK INC	BROWN STEPHEN J	457	G06Q10/00; A61B5/00; A61B5/0205; A61B5/087; G01N33/487; G06F19/00; G06Q50/00
6	药品营销与开发工具	Drug marketing and development tool	US2007156893A1	2007 0129	2007 0705	BROWN STEPHEN J	BROWN STEPHEN J	457	G06F15/16; A61B5/00; G06F15/173; G06F19/00
7	用于远程健康监测和提供健	Method and apparatus for remote health	US7765111B2	2006 1122	2010 0727	HEALTH HERO	BROWN STEPHEN J	457	A61B5/00; A61B5/0205; A61B5/087;

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
	康相关信息的方法和装置	monitoring and providing health related information				NETWORK INC			A61B5/145; G01N33/487; G06F15/02; G06F19/00; G06Q10/08
8	研究数据的收集和分析	Research data collection and analysis	US7555470B2	2006 1114	2009 0630	HEALTH HERO NETWORK INC	BROWN STEPHEN J	457	G06N5/02; A61B5/00; A61B5/0205; A61B5/087; G06F19/00
9	远程健康监测与维护系统	Remote health monitoring and maintenance system	US8489428B2	2006 0831	2013 0716	BROWN STEPHEN J;ROBERT BOSCH HEALTHCARE SYSTEMS INC	BROWN STEPHEN J	457	G06Q10/00; A61B5/00; A61B5/0205; A61B5/087; G01N33/487; G06F19/00
10	通用串行总线(USB)远程健康监测	Universal serial bus (USB) based remote health monitoring	US2006247951A1	2006 0626	2006 1102	HEALTH HERO NETWORK INC	BROWN STEPHEN J	457	G06Q10/00; A61B5/00; A61B5/0205; A61B5/087; G01N33/487; G06F15/02;

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
									G06F19/00; G06Q50/00

### 2.2.1.2 血氧仪

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	使用被测分析物测定生理参数的系统和方法	Systems and methods for determining physiological parameters using measured analyte values	US2013123592A1	2012 0910	2013 0516	RULE PETER;OP TISCAN BIOMEDIC AL CORP	RULE PETER	203	A61B5/15; A61B5/1455
2	用于自动检测多个 spo2 时间序列图案类型的系统和方法	System and method for automatic detection of a plurality of spo2 time series pattern types	US9521971B2	2012 1213	2016 1220	LYNN LAWRENC E A	LYNN LAWRENCE A; LYNN ERIC N	133	A61B5/1455; A61B5/00; A61B5/0205; A61B5/08; A61B5/083; A61B5/087; G06K9/00

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	血氧计传感器, 数字记忆编码患者数据	Oximeter sensor with digital memory encoding patient data	AU8693901A	2001 0831	2002 0313	NELLCOR PURITAN BENNETT INC	SWEDLOW DAVID;FEIN MICHAEL E; MANNHEIMER PAUL D	101	A61B5/145; A61B5/00; A61B5/1455; G01D18/00
4	用于存储和提供历史生理数据的方法和电路	Method and circuit for storing and providing historical physiological data	US2007043282A1	2006 0602	2007 0222	NELLCOR PURITAN BENNETT INC	MANNHEIMER PAUL D;FEIN MICHAEL E;FEIN MARCIA	100	A61B5/00; A61B5/145; A61B5/1455; G01D18/00
5	随着数字存储记录传感器数据血氧传感器	Oximeter sensor with digital memory recording sensor data	US2006229511A1	2006 0601	2006 1012	NELLCOR PURITAN BENNETT INC	FEIN MICHAEL E;FEIN MARCIA;MANNHEIMER PAUL D;MERCHANT ADNAN;PORGE S CHARLES; SWEDLOW DAVID	100	A61B5/00; A61B5/0245; A61B5/022; A61B5/026; A61B5/145; A61B5/1455; G01D18/00
6	用于表示传感器的使用量的系统和方法	Systems and methods for indicating an amount of use of a sensor	US8399822B2	2011 0322	2013 0319	AL-ALI AMMAR; MASIMO CORP	AL-ALI AMMAR	88	G01N21/27; H01L31/00; A61B5/00; A61B5/024; A61B5/145;

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
									A61B5/1455
7	医疗产品的使用跟踪装置及方法	Amount of use tracking device and method for medical product	US7186966B2	2005 1219	2007 0306	MASIMO CORP	AL-ALI AMMAR	88	G01N21/27; H01L31/00; A61B5/00; A61B5/024; A61B5/145; A61B5/1455
8	获取使用脉搏血氧仪校准数据的系统和方法	Systems and methods for acquiring calibration data usable in a pulse oximeter	US2014323825A1	2014 0707	2014 1030	MASIMO CORP	AL-ALI AMMAR;CAROT HERS DON;DALKE DAVID;DIAB MOHAMED K; GOLDMAN JULIAN M; KIANI MASSI JOE E;LEE MICHAEL; NOVAK JEROME;SMITH ROBERT A; VADEN VAL E	58	A61B5/00; A61B5/0205; A61B5/0402; A61B5/1455

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	设备, 在鼻子的体积描记的监测系统和方法	Devices, systems and methods for plethysmographic monitoring at the nose	US2014180026A1	2013 1205	2014 0626	MELKER RICHARD J; BETA BIOMED SERVICES INC; UNIV FLORIDA	MELKER RICHARD J; WORLEY GEORGE; GRAVENSTEIN JOACHIM	58	A61B5/145; A61B5/1455; A61B5/00; A61B5/083; A61B5/087; A61M16/00
10	监测呼气末正压氧容积描记方法	Methods of monitoring oxygenation by positive end expiratory pressure using photoplethysmography	US2014158132A1	2013 1205	2014 0612	MELKER RICHARD J; UNIV FLORIDA	MELKER RICHARD J	58	A61B5/145; A61M16/00; A61B5/00; A61B5/0205; A61B5/083; A61B5/087; A61B5/1455; A61M16/06

### 2.2.1.3 呼吸机

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	用于治疗阻塞性睡眠呼吸暂停的持续气道正压通气的方法和装置	Method and apparatus for optimizing continuous positive airway pressure for treating obstructive sleep apnea	JP2007301372A	2007 0509	2007 1122	UNIV NEW YORK	RAPOPORT DAVID M; NORMAN ROBERT G	79	A61B5/08; A61M16/00; A61B5/00; A61B5/085; A61B5/087; A61B5/097; A61B5/145; A61B5/1455
2	用于优化用于治疗阻塞性睡眠呼吸暂停的持续气道正压的方法和装置	Method and apparatus for optimizing the continuous positive airway pressure for treating obstructive sleep apnea	US6488634B1	2000 0622	2002 1203	UNIV NEW YORK	RAPOPORT DAVID M; NORMAN ROBERT G	79	A61B5/08; A61B5/00; A61B5/085; A61B5/087; A61B5/097; A61B5/145; A61B5/1455; A61M16/00
3	气管呼吸装置	Tracheal breathing apparatus	WO9945991A1	1999 0223	1999 0916	GOEBEL FRED G	GOEBEL FRED G	21	A61M25/00; A61M16/04

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
4	TRACHEAL 通风装置	Tracheal ventilating device	CA2322460C	1999 0223	2004 0427	GOBEL FRED G	GOBEL FRED G	21	A61M25/00; A61M16/04
5	便携式气动正压呼吸装置及方法	Portable gas powered positive pressure breathing apparatus and method	US7066175B2	2001 1129	2006 0627	EMERGEN T RESPIRAT ORY PRODUCT S	HAMILTON ROBERT M; GAMBONE ANTHONY J	17	A62B9/02; A61M16/00; A61M16/20
6	使用悬臂掩模附着装置治疗睡眠呼吸暂停的方法和组合	Method and combination for treating sleep apnea using a cantilever mask attachment device	US6516802B2	2001 0502	2003 0211	MALLINCK RODT INC	HANSEN GARY L; BORDEWICK STEVEN S; BLOOM NICOLE DENISE	17	A62B9/04; A61M16/06; A61M16/08; A61M16/22; A62B18/08
7	一种呼吸方法和装置	A breathing method and apparatus	EP1235619B1	2000 1206	2004 1117	ALTO2LAB LTD	DOWNEY BRENDON MICHAEL	17	A63B23/18; A61M16/00; A61M16/22; A62B17/00; A63B69/00
8	用于呼吸装置等的悬臂装置和方法	Cantilever device and method for breathing devices and the like	WO0100266A2	2000 0307	2001 0104	MALLINCK RODT INC	HANSEN GARY L; BORDEWICK STEVEN	17	A62B9/04; A61M16/06; A61M16/08; A61M16/22;



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
							S;BLOOM NICOLE DENISE		A62B18/08
9	用于定位呼吸装置的装置	Device for positioning a breathing apparatus	WO0100266A3	2000 0307	2002 0307	MALLINCK RODT INC	HANSEN GARY L; BORDEWICK STEVEN S; BLOOM NICOLE DENISE	17	A62B9/04; A61M16/06; A61M16/08; A61M16/22; A62B18/08
10	用于呼吸装置的悬臂装置	Cantilever device for breathing devices	EP1204440B1	2000 0307	2005 0601	MALLINCK RODT INC	HANSEN GARY L;BORDEWICK STEVEN S; BLOOM NICOLE DENISE	17	A62B9/04; A61M16/06; A61M16/08; A61M16/22; A62B18/08

#### 2.2.1.4 麻醉机

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	单呼吸麻醉装置	Single breath induction anesthesia apparatus	CA2274398C	1999 0611	2003 0415	COLAS MARIE-JOSE	COLAS MARIE-JOSE	13	A61M16/01; A61M16/00; A61M16/08; A61M16/10; A61M16/20; A61M16/22
2	区域麻醉系统及推车	Regional anesthesia system and cart	WO2009134990A2	2009 0430	2009 1105	MOLNAR JAMES M	MOLNAR JAMES M	9	A61M19/00; A61B8/00; A61M5/142
3	麻醉设备	Anesthesia apparatus	JP2000225190A	2000 0201	2000 0815	SIEMENS ELEMA AB	KOCK MIKAEL	8	A61M16/00; A61M16/01
4	用于减少体积中的二氧化碳含量的医疗装置	Medical device for reducing the carbon-dioxide content in a volume	EP1689476A1	2004 1108	2006 0816	MAQUET CRITICAL CARE AB	PSAROS GEORGIOS	7	A61M16/22; A61M16/00; A61M16/01; A61M16/10
5	麻醉装置、系统和方法	Anesthesia device, system and method	US8662077B2	2009 0423	2014 0304	BOUILLON THOMAS;SCHUMACHER PETER;DR AEGER	BOUILLON THOMAS;SCHUMACHER PETER	6	A61M16/01; A61M16/10; A61M16/18; A62B7/00

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
						MEDICAL GMBH			
6	模块化的麻醉 呼吸机系统	Modular anesthesia breathing system	EP0919253A3	1998 1015	1999 1222	OHMEDA INC	HENDRICKSON CARL H; PERNETTI DENISE L; MASHAK JAMES N; MICHELL BRIAN C; SULLIVAN TERRANCE P; GARLAND ROSS G	6	A61M16/01; A61M16/08
7	喉气管插管麻 醉装置一	Cannula for a laryngotracheal anesthesia device	EP2482906A1	2010 1001	2012 0808	VALMY SAS	BRILLAT VIANNEY	5	A61M16/04; A61M19/00; A61M25/00; B05B1/00
8	麻醉系统	Anesthesia system	US2011056490A1	2008 0111	2011 0310	DRAEGER MEDICAL AG	KULLIK GOETZ;SCHER MEIER OLAF;FALB WOLFGANG;SC HARMER	5	A61M16/01

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
							ERNST-GUENTHER		
9	操作麻醉装置的方法	Process for operating an anesthesia apparatus	US2006090757A1	2005 0714	2006 0504	DRAEGER MEDICAL AG	DITTMANN RALF	5	A61M15/00; A61F2/78; A61F5/449; A61M16/00; A61M16/01; A61M16/12; A61M25/02
10	自动控制选择的通风模式的麻醉通风机	Anesthesia ventilator automatically controlling selected ventilation mode	JP2001245985A	2001 0206	2001 0911	TAEMA	KITTEN SEBASTIEN	5	A61M16/00; A61M16/01; A61M16/20; A61M16/22

#### 2.2.1.5 心电图机

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	心电图电极围裙	Electrodes apron for ecg	US6205346B1	1998 0910	2001 0320	TAPUZ MED TECH LTD	AKIVA SHARON	21	A61B5/0492; A61B5/0408; A61B5/0428;

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
									A61B5/0478
2	一种用于检测和定位心脏病的系统和方法	A system and method for detecting and locating heart disease	WO9944500A1	1999 0219	1999 0910	FANG DAN QUN	FANG DAN QUN;LIU HAI XIANG	14	A61B5/0452; A61B5/0428; G06F17/00
3	用于血压自动测量的装置和方法	Apparatus and method for automatic measurement of blood pressure	KR20040020584A	2002 0831	2004 0309	KIM YOU IN;YOU IN BIO TECH CO LTD	KIM YOU IN	9	A61B5/022; A61B; A61B5/02; A61B5/0245; A61B5/04; A61B5/0402; A61B5/0428
4	心电导联噪声抑制系统及相关方法	Ecg leadwire system with noise suppression and related methods	US9375162B2	2013 1219	2016 0628	COVIDIEN LP	CALLAHAN MARK J; GILBERT GLENN;COGGINS SCOTT R;DELIA LINDA	7	A61B5/0428; A61B5/00; A61B5/04; A61B5/0402; H01F17/06; H01R13/719; H01R31/06; H03H1/00; H05K9/00

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	便携式心电图机, 心电监护系统, 并使用相同的心电图监测方法	Portable electrocardiograph, electrocardiogram monitoring system, and electrocardiogram monitoring method using the same	US7477933B2	2003 1029	2009 0113	SANYO ELECTRIC CO	UEYAMA KENJI	6	A61B5/0428; A61B5/00; A61B5/0404; A61B5/0432; A61B5/11
6	用于无线通信的导管射频适配器	Catheter radio frequency adapter for wireless communication	US2010041973A1	2009 0723	2010 0218	VU WILLIAM MINH;NGUYEN THO HOANG	VU WILLIAM MINH;NGUYEN THO HOANG	4	A61B5/042
7	手持解释心电图	Handheld interpreting electrocardiograph	US7236818B2	2001 1012	2007 0626	GE MED SYS INFORMATI ON TECH	MCLEOD MICHAEL P; BECHTEL RICHARD;MICH ALSKI ROBERT	4	A61B5/0404; A61B5/0402; A61B5/0428; A61B5/044; A61B5/0452
8	数字滑动杆快速恢复心电图显示	Digital sliding pole fast-restore for an electrocardiograph display	US6185450B1	1998 0126	2001 0206	PHYSIO CONTROL MFG CORP	SEGUINE DENNIS R; STICE JOHN R;	4	A61B5/0428; H03F1/32; H03F3/34

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
							LABRASH STEPHEN P		
9	车辆用心电图仪	Electrocardiographic apparatus for vehicle	JP2014176737A	2014 0512	2014 0925	DENSO CORP	NAKAMURA YUSUKE; MORIMOTO HIROSHI; TEJIMA KENTARO;NISH II KATSUMASA	2	A61B5/0408; A61B5/0428; A61B5/0478
10	医疗信息服务提供装置	Medical information service providing device	JP2011062367A	2009 0917	2011 0331	FUKUDA DENSHI KK	KURIHARA SETSUYA; HARA SHOICHI; AOYAMA TOMOKO;AMA UCHI AYA	2	A61B5/04; A61B5/0402; A61B5/0428; A61B5/0452

#### 2.2.1.6 除颤仪

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	皮下心脏监测和治疗的电极位置测定	Electrode placement determination for	US7389138B2	2004 0319	2008 0617	CARDIAC PACEMAKE RS INC	WAGNER DARRELL	207	A61N1/362; A61N1/37; A61N1/05;

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
		subcutaneous cardiac monitoring and therapy					ORVIN;CATES ADAM W; LINDSTROM CURTIS CHARLES		A61N1/365; A61N1/39
2	具有扁平电解电容器的植入式医疗装置具有固定的电极片和相应的馈通	Implantable medical device having flat electrolytic capacitor with consolidated electrode tabs and corresponding feedthroughs	US6321114B1	1999 0722	2001 1120	MEDTRONIC INC	NUTZMAN THOMAS M; BREYEN MARK D; JOHNSON WILLIAM L; LESSAR JOSEPH F; RORVICK ANTHONY R; CASBY KURT J	66	A61N1/375; A61N1/39; H01G7/00; H01G9/045
3	具有冷焊接电极层的电解电容器的除颤器	Defibrillator having electrolytic capacitor with cold-welded electrode layers	EP1067987A1	1999 0401	2001 0117	MEDTRONIC INC	PIGNATO PAUL A; LAVEEN ERIC W; LESSAR JOSEPH F; BREYEN MARK D	66	A61N1/375; A61N1/39



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	制备用于除颤器平坦的电解电容器的方法	Method of making a flat electrolytic capacitor for use in a defibrillator	EP1067989A1	1999 0401	2001 0117	MEDTRONIC INC	BREYEN MARK D; RORVICK ANTHONY W; PIGNATO PAUL A; LESSAR JOSEPH F	66	A61N1/375; A61N1/39
5	具有电解电容器的除颤器具有冷焊电极层	Defibrillator having electrolytic capacitor with cold-welded electrode layers	EP1067987B1	1999 0401	2008 0813	MEDTRONIC INC	PIGNATO PAUL A; LAVEEN ERIC W; LESSAR JOSEPH F; BREYEN MARK D	66	A61N1/375; A61N1/39
6	制造具有平坦的电解电容器的方法	Method of making a defibrillator having a flat electrolytic capacitor	WO9951303A1	1999 0401	1999 1014	MEDTRONIC INC	BREYEN MARK D; RORVICK ANTHONY W; PIGNATO PAUL A; LESSAR JOSEPH F	66	A61N1/375; A61N1/39

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	制备用于除颤器平坦的电解电容器的方法	Method of making a flat electrolytic capacitor for use in a defibrillator	EP1067989B1	1999 0401	2006 0607	MEDTRONIC INC	BREYEN MARK D; RORVICK ANTHONY W; PIGNATO PAUL A; LESSAR JOSEPH F	66	H01G9/00; A61N1/375; A61N1/39
8	具有液体电解质填充管的扁平电解电容器的可植入医疗装置	Implantable medical device having flat electrolytic capacitor with liquid electrolyte fill tube	US6157531A	1998 0624	2000 1205	MEDTRONIC INC	BREYEN MARK D; LESSAR JOSEPH F; RORVICK ANTHONY W; PIGNATO PAUL A; CASBY KURT	66	A61N1/375; A61N1/378; A61N1/39; A61N1/40; G06F19/00; H01G2/10; H01G2/20; H01G4/228
9	具有组合电极组件的扁平电解电容器的可植入医疗装置	Implantable medical device having flat electrolytic capacitor with consolidated electrode assembly	US6006133A	1998 0624	1999 1221	MEDTRONIC INC	LESSAR JOSEPH F; BULLOCK NORMA K; RORVICK ANTHONY W; BREYEN MARK D;	66	A61N1/375; A61N1/39

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
							JOHNSON WILLIAM L; PIGNATO PAUL A		
10	具有具有注册 电极层的扁平 电解电容器的 可植入医疗装 置	Implantable medical device having flat electrolytic capacitor with registered electrode layers	US6009348A	1998 0624	1999 1228	MEDTRON C INC	RORVICK ANTHONY W;BREYEN MARK D; JOHNSON WILLIAM L; PIGNATO PAUL;LESSAR JOSEPH F; BULLOCK NORMA K	66	A61N1/375; A61N1/39

#### 2.2.1.7 ECMO

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	体外生命支持 系统及其使用 方法	Extracorporeal life support system and	AU2014232979B2	2014 0317	2019 0502	CHILDRENS HOSPITAL	PARTRIDGE EMILY;FLAKE	26	A61M1/16

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
		methods of use thereof				PHILADELPHIA	ALAN;DAVEY MARCUS		
2	与血泵和气体交换器的布置用于体外膜氧合	Arrangement with a blood pump and a gas exchanger for extracorporeal membrane oxygenation	US9974897B2	2014 1003	2018 0522	HEMOVENT GMBH	MARSEILLE OLIVER	13	A61M1/16; A61M1/10; A61M1/26; A61M1/32; A61M1/36
3	集成灌注装置	Integrated perfusion device	AU2011284543A1	2011 0726	2013 0207	UNIV STRATHCLYDE	GOURLAY TERRENCE	12	A61M1/16
4	具有用于体外膜氧合的血液泵和气体交换器的装置	Arrangement with a blood pump and a gas exchanger for extracorporeal membrane oxygenation	US8882695B2	2011 0110	2014 1111	MARSEILLE OLIVER; MECORA MEDIZINTE CHNIK GMBH	MARSEILLE OLIVER	11	A61M37/00; A61M1/10; A61M1/16
5	肺动脉通气的静脉-动脉外膜氧合	Veno-arterial extracorporeal membrane oxygenation with lung artery ventilation	EP3200859B1	2015 1002	2019 1120	CARDIACAS SIST INC	MAROUS III JOHN C; SVITEK ROBERT G; STOKES JERRY;KELLY PATRICK A	9	A61M25/00; A61M1/10; A61M1/16; A61M1/26; A61M1/36

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	生理脉动泵	Physiologic pulsatile pump	US7785247B2	2007 0420	2010 0831	MEDICAL ENGINEERING CO LLC	TATUM TANI;WALKER STEPHEN;WILSON BOB	6	A61H31/00; A61M1/10
7	具有外部控制压缩的泵和具有外部控制压缩的泵送方法	Pump with external controlled compression and methods of pumping with external controlled compression	US2018058437A1	2016 0216	2018 0301	THE REGENTS OF THE UNIV OF COLORADO A BODY CORPORATE	EILERS DEREK;JAGGERS JAMES;SHANDAS ROBIN;LAWSON SCOTT	5	F04B43/12; A61M1/10; A61M1/12; C12M1/00
8	超声控制体外膜肺氧合血管装置	Ultrasonic-controlled vascular device for extracorporeal membrane oxygenation	EP3079595A1	2014 1209	2016 1019	CHARLOTTE MECKLENBURG HOSPITAL	MADJAROV JEKO METODIEV;HEFFNER ALAN C;RYAN LIAM P	4	A61B8/12; A61B8/00; A61M1/16
9	体外膜氧合控制	Extra-corporeal membrane oxygenation control	US2011129389A1	2010 1126	2011 0602	BRADY KEN M; BARUCH ROBERT A	BRADY KEN M; BARUCH ROBERT A	4	A61M1/16

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	体外循环系统	Extracorporeal circulation system	US2009048554A1	2007 1005	2009 0219	NOGUEIRA SANCHES OSVALDO; MARIA ROCHA MENDES NADIA	NOGUEIRA SANCHES OSVALDO;MAR IA ROCHA MENDES NADIA	1	A61M1/10

### 第三章 数据样例

申请号	US20070928382	申请日	20071030
公开号	US2008183082A1	公开日	20080731
发明人	FARRINGDON JONATHAN;STIVORIC JOHN M; TELLER ERIC;ANDRE DAVID;BOEHMKE SCOTT K; GASBARRO JAMES;KOVACS GREGORY; PELLETIER RAYMOND;KASABACH CHRISTOPHER		
申请人	FARRINGDON JONATHAN;STIVORIC JOHN M; TELLER ERIC;ANDRE DAVID; BOEHMKE SCOTT K;GASBARRO JAMES; KOVACS GREGORY;PELLETIER RAYMOND; KASABACH CHRISTOPHER		
优先权	US20070928382; US20040940889; US20030502764P; US20030510013P; US20040555280P	分类号	A61B5/02;A61B; A61B5/04; A61B5/0402; A61B5/0428
英文标题	Method and apparatus for measuring heart-related parameters and deriving human status parameters from sensed physiological and contextual parameters		
中文标题	用于测量与心脏相关的参数并从感测的生理和语境参数导出人体状态参数的方法和装置		
英文摘要	A monitor device and associated methodology are disclosed which provide a self contained, relatively small and continuously wearable package for the monitoring of heart related parameters, including ECG. The detection of heart related parameters is predicated on the location of inequipotential signals located within regions of the human body conventionally defined as equivalent for the purpose of detection of heart related electrical activity, such as on single limbs. Amplification, filtering and processing methods and apparatus are described in conjunction with analytical tools for beat detection and display.		
中文摘要	公开了一种监测装置和相关的方法,其提供用于监测心脏相关参数(包括 ECG)的独立的,相对较小且持续可穿戴的包装。心脏相关参数的检测是基于位于人体区域内的等位信号的位置,通常定义为等同于检测心脏相关电活动的目的,例如在单个肢体上。结合用于拍子检测和显示的分析工具描述了放大,滤波和处理方法和装置。		
同族专利	AT310444T;AU6708301A;BR0111995A;BR0111995B1;CA2413220A1; CA2413220C;DE60115234D1;DE60115234T2;IL153478A;WO019698 6A2;WO0196986A3;WO0196986A8;KR100821945B1;KR100831036B 1;EP1292217A2;EP1292217B1;IL153478D0;MXPA02012482A;JP200 4512061A;JP5273893B2;KR20030011103A;KR20030015281A;BR021		

1760A;BRPI0414359A;CA2454655A1;CA2538758A1;EP1414340A2;EP1639939A1;EP1662989A2;EP1662989A4;ES2253393T3;MXPA04001055A;US2002019586A1;US2004034289A1;US2004152957A1;US2005113650A1;US2007173705A1;US2008171918A1;US2008171919A1;US2008177158A1;US2008183051A1;US2008183052A1;US2008275309A1;US2009118590A1;US6605038B1;US7689437B1;WO03015005A2;WO03015005A3;IL160079D0;US2006224051A1;AU2002330965A1;JP4283672B2;MXPA06002836A;US2006031102A1;US2006122474A1;US7261690B2;US7285090B2;WO2005029242A2;WO2005029242A3;JP2004538066A;US7959567B2;EP2363061A1;US8073707B2;US2012059230A1;EP1414340B1;US2013158367A1;US2013158368A1;EP1639939B1;US8398546B2;CA2454655C;DK1639939T3;HK1088804A1;PT1639939E;ES2430549T3;US2014081666A1;US8708904B2;US2014206955A1;US2014221785A1;US2014221787A1;US2014221788A1;US2014221789A1;US2014221790A1;US2014221791A1;EP1662989B1;US2014257055A1;US2014257540A1;CA2538758C;US2014330094A1;US8961413B2;US8961414B2;US2015238097A1;US2015289797A1;US2015289798A1;US2015289799A1;US2015289800A1;US2015289808A1;US2015289809A1;US2015289810A1;US2015289811A1;US2015289812A1;US2015294574A1;US2015294575A1;US2015294576A1;US2015294583A1;US2015294594A1;US2015339946A1;US2015374289A1;US2015374301A1;US9033875B2;IL160079A;KR100956791B1;DK1414340T3;ES2429364T3;KR20040019380A;KR20060122814A;IL174268D0;JP2007505412A;KR101107062B1;HK1094761A1;DK1662989T3;JP2007505412K1;AU2003275491A1;AU2003275491A8;AU2003291637A1;AU2003291637A8;BR0315184A;BR0315229A;CA2501732A1;CA2501899A1;CA2501899C;EP1551281A2;EP1551281A4;EP1551282A2;EP1551282A4;KR20050055072A;KR20050062773A;US2004133081A1;US2008161654A1;US2008161655A1;US2008167536A1;US2008167537A1;US2008167538A1;US2008167539A1;US2008171920A1;US2008171921A1;US2008171922A1;US2009177068A1;WO2004032715A2;WO2004032715A3;WO2004034221A2;WO2004034221A3;WO2004034221A9;MXPA05003686A;MXPA05003688A;JP2006501961A;JP2006501965A;JP4813058B2;US8157731B2;US2012149996A1;JP4975249B2;CA2817028A1;CA2501732C;US8641612B2;US2014213855A1;US2014213856A1;US2014213857A1;US2014221769A1;US2014221770A1;US2014221774A1;US2014222174A1;US2014223406A1;US2014223407A1;US8852098B2;US8870766B2;US2014343370A1;US8968196B2;US9033876B2;US2015245797A1;US2015282767A1;US9165117B2;EP1551282B1;DK1551282T3;ES2562933T3;US2014221784A1;US2014342328A1;US2017130548A1;BRPI0414345A;CA2538710A1;CA2560323A1;EP1667579A2;EP1667579A4;EP1734858A1;EP1734858A4;IL174267A;US2005113703A1;US2005245839A1;US2007100666A1;US2008161707A1;US2008161715A1;US2008167535A1;



<p>US2008167572A1;US2008167573A1;US2008171943A1;US2008177193A1;US2008183082A1;US2008183090A1;US2008214949A1;US7502643B2;WO2005027720A2;WO2005027720A3;WO2005092177A1;EP2319410A1;IL174267D0;IL178183D0;KR20060129178A;US2010286532A1;JP2007504917A;JP2007530154A;KR101084554B1;JP5051767B2;US8369936B2;EP2574275A2;JP5174348B2;EP2574275A3;IL178183A;CA2560323C;IL229600D0;US8663106B2;US2014094707A1;EP1734858B1;US2014203797A1;US2014221849A1;US2014221850A1;US2014232516A1;DK1734858T3;HK1104772A1;US9204806B2;PT1414340E;AU7009201A;BR0111918A;BR0111918B1;CA2413148A1;CA2413148C;DE60119100D1;DE60119100T2;EP1702560A1;ES2260245T3;IL153516A;PT1292218E;WO0200111A1;AT324066T;EP1292218A1;EP1292218B1;IL153516D0;MXPA02012643A;WO2005016124A2;WO2005016124A3;JP2004500949A;EP1702560B1;DK1702560T3;ES2530878T3;US2012048566A1;WO2012027755A1;EP2609284A1;US8783357B2;CA2807659A1;US2014326462A1;US2014332221A1;US9181769B2;BR112013004677A2;US9551198B2;EP2609284A4;AU2003259983A1;AU2003259983A8;CA2496579A1;EP1534126A2;EP1534126A4;IL167045A;KR20050032119A;MXPA05002024A;US2004039254A1;US2006264730A1;US2008287751A1;US2008287817A1;US7020508B2;WO2004019172A2;WO2004019172A3;WO2004019172A9;JP2005536260A;JP2011120917A;EP2491857A2;EP2491857A3;US2014180020A1;US2014180021A1;US2014180022A1;US2014180023A1;US2014180137A1;JP5555398B2;US2014275812A1;US2014275813A1;US2014276192A1;US8979763B2;US9168001B2;BRPI0313705A2;US2016310022A1;MX2013002281A</p>
---

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](mailto:info@gpic.gd.cn)

---

# 广东省重点产业国外公知公用技术

## 高端医疗装备产业分册

新一代信息技术产业分册 / 生物产业分册 / 智能装备制造产业分册 / 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