广东省重点产业国外公知公用技术

互联网汽车

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。

“互联网汽车产业”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，主要包括传感器信息融合、车载信息系统（AI 系统）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

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 2

2.1 传感器信息融合 2

2.1.1 硬件融合 2

2.1.1.1 图像、超声波、红外传感器 2

2.1.1.2 毫米波雷达与图像传感器、激光雷达与图像传感器 8

2.1.2 软件融合 17

2.1.2.1 传感器与神经网络 17

2.1.2.2 传感器与专家理论（卡尔曼滤波、证据理论、模糊理论、贝叶斯估计） 23

2.2 车载信息系统（AI 系统） 29

2.2.1 驾驶信息系统 29

2.2.1.1 三维导航 29

2.2.1.2 实时路况 37

2.2.1.3 辅助驾驶 39

2.2.2 车辆信息系统 46

2.2.2.1 车辆信息 46

2.2.2.2 车身控制 52

2.2.2.3 无线通讯 58

2.2.3 车载娱乐系统 66

2.2.3.1 基于在线的娱乐功能 66

2.2.3.2 TSP 服务 72

第三章 数据样例 78

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）
互联网汽车	传感器信息融合	硬件融合	图像、超声波、红外传感器	2240
			毫米波雷达与图像传感器、激光雷达与图像传感器	625
		软件融合	传感器与神经网络	37
			传感器与专家理论（卡尔曼滤波、证据理论、模糊理论、贝叶斯估计）	2613
	车载信息系统（AI系统）	驾驶信息系统	三维导航	15456
			实时路况	12
			辅助驾驶	23204
		车辆信息系统	车辆信息	195
			车身控制	5068
			无线通讯	9162
		车载娱乐系统	基于在线的娱乐功能	170
			TSP 服务	434

第二章 代表性公知公用专利技术目录

2.1 传感器信息融合

2.1.1 硬件融合

2.1.1.1 图像、超声波、红外传感器

序号	中文标题	英文标题	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	压电振动元件和角速度传感器压电振动元件	Piezoelectric vibrating element and angular velocity sensor piezoelectric vibrating element	JPH11127053A	19980511	19990511	DENSO CORP	KUROKI HISAO; KAMIMURA RIKIYA	55	G01P9/04; G01C19/56; H01L21/607; H03H9/17
2	角速度传感器和角速度装置	Angular velocity sensor and angular speed velocity device	JPH1164004A	19980317	19990305	DENSO CORP	KUROKI HISAO; MIZUTANI KEN	55	G01P9/04; G01C19/56

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
3	对低温性能的基础油的分析方法	Method of analyzing basestocks for low temperature properties	EP1817578B1	20051114	20100714	EXXONMOBIL RES & ENG CO	WANG FRANK CHENG-YU; ZHANG LEI	45	G01N30/46; G01N11/00; G01N33/28
4	超声波探伤仪	Ultrasonic flaw detector	JP2009186489A	20090518	20090820	HITACHI GE NUCLEAR ENERGY LTD	FUJIMA MASAHIRO; KONO NAOYUKI; KOIKE MASAHIRO; ADACHI KOICHI; SHIMURA TAKAO; SENOO MAKOTO;MATSUI TETSUYA	18	G01N29/04; G01N29/24; B06B1/06; G01N29/26; G21C17/003
5	用于发射和接收超声波的阵列传感器、超声波的超声波检测方法和检测方法，通过检测物体中的衍射波来稳定和提高检测灵敏度	Array sensor for transmitting and receiving ultrasonic waves, ultrasonic detector and detection method by ultrasonic waves for stabilizing and increasing detection sensitivity by	KR20040038848A	20031030	20040508	HITACHI LTD	TOOMA MASAHIRO; KONO NAOYUKI; KOIKE MASAHIRO; ADACHI HIROKAZU; SHIMURA TAKAO; SENOO MAKOTO;MATSUI TETSUYA	18	G01N29/24; B06B1/06; G01N29/26

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
		detecting diffracted wave in object							
6	连接模块，用于将至少一个传感器，执行器或效果器连接到面向服务的架构网络	Connecting module for connecting at least one sensor, actuator, or effector to a service-oriented-architecture network	AU2015203234A1	20150615	20150709	THALES DEFENCE DEUTSCHLAND GMBH	MONCH EGON;KLOTZ RAINER;MICHEL JEREMY; PRASSE CHRISTOPH;SCHMIDT WOLFGANG	16	G06F9/46; G06F9/445; H04L29/06
7	超声波传感器	Ultrasonic sensor	JP2009225419A	20081028	20091001	DENSO CORP; NIPPON SOKEN	OKUDA YASUYUKI; KOJIMA KIYOSHIGE; ODA TERUO; YAMANAKA AKITOSHI	16	H04R17/00; G01S7/521; G01S15/93

序号	中文标题	英文标题	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	其中铝箔盖	Reclosable foil lid	WO2006040152A1	20051011	20060420	IMPRESS GROUP BV; JOUILLAT JEAN-FRANCOISRENE; SAVRIJ DROSTE FRED WILLEM	JOUILLAT JEAN-FRANCOIS RENE; SAVRIJ DROSTE FRED WILLEM	16	B65D17/50; B65D77/20
9	液位检测装置	Liquid level detecting apparatus	US2006288775A1	20060831	20061228	DENSO CORP	MIYAGAWA ISAO;YASUDA ATSUSHI	15	G01F23/296
10	液体特性区分装置	Liquid characteristic distinction device	JP2005201219A	20040119	20050728	DENSO CORP	MIYAGAWA ISAO	15	G01N29/00; F02D35/00; F02D45/00; F02M37/00
11	车辆液位检测器	Liquid level detector for vehicle	JP2005134160A	20031028	20050526	DENSO CORP	MIYAGAWA ISAO;YASUDA ATSUSHI	15	G01F23/28; B60K15/077; F02M37/00

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
12	非破坏性测试的金属工件的方法和系统	Method and system for non-destructively testing a metallic workpiece	US2009301206A1	20061121	20091210	YASHAN ANDRE;WILLEMS HERBERT;NIESE FRANK	YASHAN ANDRE;WILLEMS HERBERT;NIESE FRANK	14	G01N29/07;G01N29/04
13	用于金属工件的无损、电磁超声检测的方法和系统	Method and system for nondestructive, electromagnetic ultrasound testing of a metallic workpiece	EP1960767A1	20061121	20080827	NDT SYSTEMS &SERVICESAG;FRAUNHOFER GES FORSCHUNG	YASHAN ANDRE;WILLEMS HERBERT;NIESE FRANK	14	G01N29/24;G01N27/83;G01N27/87;G01N27/90;G01N29/07
14	超声波检测装置和方法	Apparatus and method for ultrasonic testing	US8924164B2	20130314	20141230	HITACHI LTD;MITSUBISHI HITACHI POWER SYS	BABA ATSUSHI;KITAZAWA SO;KONO NAOYUKI	12	G01B5/28;G01N29/04;G01N29/07;G01N29/24;G01N29/26;G01S15/89
15	用于超声波探伤的装置和方法	Apparatus and method for ultrasonic flaw detection	JP2010107284A	20081029	20100513	HITACHI LTD	KONO NAOYUKI;KITAZAWA SATOSHI;BABA JUNJI	12	G01N29/24

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
16	超声波传感器	Ultrasonic wave sensor	JP11266497A	19980825	19990928	MURATA MANUFACTURING CO	ODERA SHOZO; IWATANI HIDETOSHI; HACHINOHE HIROSHI;NITTA KOICHI	12	G01N29/24; G01S7/521; G10K9/122; H04R17/00
17	测量化学蒸气浓度的方法	Method of measuring a chemical vapor concentration	US8642345B2	20130305	20140204	DELPHI TECH INC	SULTAN MICHELF; LAMBERT DAVID K	12	G01N15/06
18	装置用于远距离起爆爆炸物	Device for remotely detonating explosives	CA2744879C	20091208	20160607	MBDA FRANCE	HEMBISE DOMINIQUE	12	F41H11/12; F42D5/04
19	一种远程触发爆炸装置	Device to remotely trigger explosive charges	EP2196761A1	20091208	20100616	MBDA FRANCE	HEMBISE DOMINIQUE	12	F41H11/12; F42D5/04
20	汽车领域的光敏传感器	Photosensitive sensor in automobile field	JP2008157924A	20071114	20080710	VALEO VISION	FLEURY BENOIT	12	G01N21/17; B60R1/00; G01N21/35; G02B3/00

2.1.1.2 毫米波雷达与图像传感器、激光雷达与图像传感器

序号	中文标题	英文标题	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	具有增强的观察角度的低剖面成像系统	Low-profile imaging system with enhanced viewing angles	US2018011173A1	20161229	20180111	NEXTEV USA INC	NEWMAN AUSTIN L	97	G01S7/481; B60R11/00; B60R11/04; B62D39/00; G01S17/89; G01S17/93
2	控制远程车辆的方法和系统	Method and system for controlling a remote vehicle	US2010066587A1	20090915	20100318	YAMAUCHI BRIAN MASAO; JONES CHRISTOPHER VERNON; LENSER SCOTT RAYMOND	YAMAUCHI BRIAN MASAO; JONES CHRISTOPHER VERNON; LENSER SCOTT RAYMOND	55	G01S13/00

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	车辆安全系统	Vehicle safety system	US9652257B2	20120322	20170516	PRESTON DANA; EAGLE HARBOR HOLDINGS LLC	PRESTON DAN A	47	H04L12/66; B60R25/00; G06F9/445; G06F9/46; G06F11/20; G06F11/30; G06F11/32; G06F13/00; G06F13/40; G06Q30/06; G07C5/08; H04L12/24; H04L12/40; H04L12/403 H04L29/06; H04L29/08

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
4	先行作物质量预测传感器	Look-ahead crop mass predictive sensor	US9775290B2	20150914	20171003	INTELLIGENT AGRICULTURAL SOLUTIONS LLC	SCHLEUSNER BRADLEY K; BREMER MARSHALL T; BUTTS NICHOLAS L; SCH?LER FLEMMING	42	G01N21/00; A01D41/127 A01D57/12; B65G43/08; G01B7/14; G01G19/08; G01L1/00; G01N33/00; G01S7/41; G01S13/86; G01S13/87; G01S13/88; G01S17/02; G01S17/88; G01S17/89; G06K9/00; G06T7/00; G06T7/11; G06T7/136; H04N5/225; H04N5/232

序号	中文标题	英文标题	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	很快在参数空间分辨成像	Very fast time resolved imaging in multiparameter measurement space	US7227116B2	20030610	20070605	ARETE ASSOCIATES	GLECKLER ANTHONY D	16	H01L27/00; G01J3/02; G01J3/04; G01J3/28; G01J3/36; G01J3/447; G01J4/00; G01J9/00
6	车辆的驾驶操作辅助装置	Driving operation auxiliary unit for vehicle	JP2003246225A	20020618	20030902	NISSAN MOTOR	YAMAMURA TOSHIHIRO; HIJIKATA SHUNSUKE; KITAZAKI TOMOYUKI	16	B60R21/00; B60K26/02; B60K31/00; F02D11/02; F02D29/02; G08G1/16
7	反狙击目标和检测系统	Anti-sniper targeting and detection system	US9488442B2	20150317	20161108	VARGA KENNETH;REAL TIME COMPANIES LLC	VARGA KENNETH	14	G06G7/80; F41G3/14; G01S3/784; G01S3/808; G01S13/86; G01S17/02

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	车辆的物体识别装置	Object recognition device for vehicle	JP2004198323A	20021219	20040715	DENSO CORP	SAGAWA YOSHIE; NOZAWA TOYOJI; MATSUOKA KEIJI;OKATA KOJI	14	B60R21/00; G01S7/48; G01S13/93; G01S17/93; G08G1/16
9	车道位置估计装置	Device estimating lane position	JP2001014597A	19990628	20010119	HITACHI LTD;HITACHI CAR ENG CO LTD	NAKAMURA MITSURU; HAKU KETSU	13	B60R21/00; B60K31/00; B60W30/00; G01S13/93; G08G1/16
10	主动跟踪和分析功能，包括照明成像传感器系统	Active tracking and imaging sensor system comprising illuminator analysis function	US2013044317A1	20120801	20130221	ISC8 INC; JUSTICE JAMES; CARSON JOHN; AZZAZY MEDHAT;HSU YING	JUSTICE JAMES;CARSON JOHN;AZZAZY MEDHAT; HSU YING	13	G01J3/45

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
11	包括宽视场的三维成像激光雷达的传感器元件和系统	Sensor element and system comprising wide field-of-view 3-d imaging lidar	US2011285981A1	20110516	20111124	JUSTICE JAMES;AZZAZY MEDHAT;LUDWIG DAVID;IRVINE SENSORS CORP	JUSTICE JAMES;AZZAZY MEDHAT;LUDWIG DAVID	13	G01C3/08
12	交通信息系统	Traffic information system	JP2003346286A	20030530	20031205	OMRON TATEISI ELECTRONICS CO	YOSHIDA MASATO	11	G09B29/00;G01C21/00;G08G1/09;G09B29/10
13	用于定位和跟踪一个或多个物体的定位系统和方法	Positioning system and method for positioning and tracking one or more objects	EP2976657B1	20140318	20190501	KONGSBERG SEATEX AS	UELAND GARD FLEMMING;KLEPSVIK JOHN O;ROSSHAUG HARALD FOSSUM	10	G01S17/42;G01C3/08;G01S7/481;G01S7/497;G01S17/02;G01S17/66;G01S17/74

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
14	机器人全能	robotic omniwheel	US9586471B2	20130426	20170307	GILLETT CARLA R	GILLETT CARLA R	10	B60K7/00; B60K17/30
15	具有分布式激光器和多传感器头的激光雷达系统	Lidar system with distributed laser and multiple sensor heads	US2017153319A1	20161129	20170601	LUMINAR TECH INC	VILLENEUVE ALAIN;EICHENHOLZ JASON M	9	G01S7/481; G01S7/486; G01S17/10
16	用於成像、测距、传感、通信和其它应用的可调谐光源和相干探测和相控阵的集成光学系统和部件	Integrated optical system and components utilizing tunable optical sources and coherent detection and phased array for imaging, ranging, sensing, communications and other applications	US2014376001A1	20140623	20141225	SWANSON ERIC	SWANSON ERIC	9	A61B6/03; 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
17	用于定位和跟踪一个或多个对象的位置参考系统和方法	Position reference system and method for positioning and tracking one or more objects	US9879990B2	20140318	20180130	KONGSBERG SEATEX AS	KLEPSVIK JOHNO;ROSSHAUG HARALD FOSSUM;UELAND GARD FLEMMING	9	G01C3/08; G01S7/481; G01S7/486; G01S7/497; G01S17/02; G01S17/42; G01S17/66; G01S17/74
18	车辆长度传感器	Vehicle length sensors	EP2313294A2	20090814	20110427	TRW AUTOMOTIVE US LLC	BASTEN MARK	9	G01B7/04
19	主动保护装置及相关装置、系统及方法	Active protection device and associated apparatus, system, and method	US7104496B2	20050913	20060912	CHANG INDUSTRY INC	CHANG YU-WEN	9	F42B15/01; F41G7/00; G01S13/00
20	用于车辆的驱动操作的辅助装置	Auxiliary device for drive operation for vehicle	JP2003205760A	20020110	20030722	NISSAN MOTOR	HIJIKATA SHUNSUKE; YAMAMURA TOSHIHIRO; KITAZAKI TOMOYUKI	9	B60R21/00; B60K26/02; B60K26/04; B60K31/00; B60K31/18;

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
									F02D29/02; G01S5/14; G01S11/12

2.1.2 软件融合

2.1.2.1 传感器与神经网络

序号	中文标题	英文标题	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	用于识别支撑表面的占用类型的方法和装置	Methods and devices for identifying the type of occupancy of a supporting surface	US7200475B2	20050228	20070403	SARTORIUS GMBH	BETTWIESER ERICH; MAAZ GUENTHER	9	B60N2/44; B60R21/01; B60K28/00; B60R21/015; B60R21/16; G06F17/00
2	用于安全气囊系统的智能光学传感器	Smart optical sensor for airbag systems	US2002105177A1	20011031	20020808	ST MICROELECTRONICS SRL	OCCHIPINTI LUIGI	9	B60R21/01; B60R21/015
3	基于软件计算的发动机智能控制系统	Intelligent control system for engine based on soft computing	JP2000170592A	19991022	20000620	YAMAHA MOTOR CO LTD	SERGEI V ULIYANOV; YAMAGUCHI MASASHI;HASHIMOTO SHIGEKI	9	F02D45/00; F02D41/14; F02D41/34; G05B13/02

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
4	判断汽车碰撞事故的严重性的方法	Method for judging the seriousness of a motor vehicle crash	US6600984B1	20010817	20030729	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	HOLZNER MICHAEL;KUHN ANDREAS	8	G01P15/00; B60R21/01; B60R21/16
5	用于控制机动车辆中的行驶齿轮或驱动系统的电路配置	Circuit configuration for controlling a running-gear or drive system in a motor vehicle	US6208981B1	19980126	20010327	SIEMENS AG	GRAF FRIEDRICH;HAUPTMANN WERNER	8	B60G17/015; B60G17/018; B60G17/019; B60G17/0195; B60K28/16; B60R16/02; B60T8/174
6	确定驾驶状态的方法和系统	Method and system for determining the driving situation	US2006271269A1	20060522	20061130	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	STOLLE UWE;SALZMANN CHRISTIAN	5	G06G7/70; G06F19/00; G08G1/01

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
7	车辆传感装置	Vehicle sensing device	JP2006182086A	20041227	20060713	HITACHI LTD	OTSUKA YASUSHI;MURAMATSU SHOJI;TAKENAGA HIROSHI;MOJI TATSUHIKO	5	B60R21/00; G06T1/00
8	确定驾驶状态的方法和系统	Method and system for determining the driving situation	EP1685546A1	20040922	20060802	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	SALZMANN CHRISTIAN;STOLLE UWE	5	G08G1/01
9	智能控制系统结构的软计算优化	Soft computing optimizer of intelligent control system structures	US7219087B2	20040723	20070515	YAMAHA MOTOR CO LTD	PANFILOV SERGEY A;LITVINTSEVA LUDMILA;ULYANOV SERGEY V;ULYANOV VIKTOR S;TAKAHASHI KAZUKI	5	G05B13/00; G05B13/04; G05B15/00; G05B17/00; G06F15/18; G06F17/00; G06G7/00; G06N5/02

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	在用于监测车辆轮胎压力的系统基于神经网络的决策支持方法	Based on neural network-based decision support in a system for monitoring vehicle tire pressure	EP3068636A1	20141002	20160921	RENAULT SAS	PITA-GIL GUILLERMO; SAINT-LOUP PHILIPPE; DAVINS-VALLDAURA JOAN	4	B60C23/06
11	用人工神经网络评价汽车座椅盖的触觉感觉的方法和系统	Method of and system for evaluating tactile sensations of car seat covers using artificial neural network	US2007085826A1	20051212	20070419	NOH JUNG G;JEONG KI Y; KIM JOO Y;PARK BAEK S	NOH JUNG G;JEONG KI Y;KIM JOO Y;PARK BAEK S	4	G09G5/08
12	机动车车牌信息读取装置	License plate information reader device for motor vehicles	US6373962B1	19990423	20020416	UME TECH YUGEN KAISHA	KANADE TAKEO;UMEZAKI TAIZO; HAMADA TOSHIO	3	G06K9/20; G06F15/18; G06K9/32; G06N3/00; G06T1/00; G08G1/017; G08G1/04

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
13	停车辅助装置及其辅助方法	Apparatus for assisting parking and method for assisting thereof	KR20140094794A	20130123	20140731	MANDO CORP	KIM JAE SUK;YOU KWAN SUN	2	B60W30/06; B60W40/02
14	电梯系统及其组管理控制装置	Elevator system and its group managing control device	JP2005255289A	20040309	20050922	FUJITEC KK	SUDO TAKESHI	2	B66B1/18
15	生成并使用知识库进行图像分类	Generating and using a knowledge base for image classification	US9792530B1	20151228	20171017	AMAZON TECH INC	WU WEIXIN;XIA WEI;WANG MENG; DAS RANJU	1	G06K9/62; G06K9/46; G06N3/04; G06N3/08
16	利用神经网络从汽车中提取车牌的方法	Method for extracting licence plate from car using neural network	KR20010002146A	19990611	200 10105	KIM HANG JOON;PARK SE HYUN	KIM HANG JOON;PARK SE HYUN	1	G06K9/62
17	车辆限速装置	Vehicle speed limit device	JP2000104583A	19980929	20000411	NISSAN DIESEL MOTOR CO	KONISHI KOSUKE	1	F02D45/00; B60W30/00; F02D29/02; F02D41/40
18	车辆传动	Vehicular transmission	JP2000104813A	19980929	20000411	NISSAN DIESEL MOTOR CO	KONISHI KOSUKE	1	F16H61/02

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
19	车辆变速控制装置	Gear shift control device for vehicle	JP2000081126A	19980904	20000321	NISSAN DIESEL MOTOR CO	KONISHI KOSUKE	1	G05B13/02; F16H61/10
20	用于车辆牌照的位置检测器装置	Positional detector device for a vehicular license plate	US6281928B1	19980513	20010828	CHUO HATSUJO KK	UMEZAKI TAIZO; KANADE TAKEO;MATSUMOTO NORIYUKI	1	G06T5/00; G06T7/00

2.1.2.2 传感器与专家理论（卡尔曼滤波、证据理论、模糊理论、贝叶斯估计）

序号	中文标题	英文标题	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	可从中环火车站控制的可植入医疗器械	Implantable medical device which may be controlled from central station	US9095727B2	20140812	20150804	MATOS JEFFREY A	MATOS JEFFREY A	83	A61N1/00; A61N1/08; A61N1/372; A61N1/39
2	照明系统和使用自然照明灯具替代能源消耗的方法	Lighting systems and methods for displacing energy consumption using natural lighting fixtures	US9521726B2	20141110	20161213	ORION ENERGY SYSTEMS INC	VERFUERTH NEAL R; POTTS MICHAEL J	53	G01J1/32; G05D3/12; H05B37/02
3	与载波相位差分和激光扫描仪增强自主车辆导航系统	System for autonomous vehicle navigation with carrier phase DGPS and laser-scanner augmentation	US7502688B2	20070501	20090310	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	HIROKAWA RUI	36	G01C21/00; G01S19/48; G01S19/05; G01S19/11; G01S19/21; G01S19/29; G01S19/46

序号	中文标题	英文标题	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	导航装置、导航系统、导航定位方法及车辆	Navigation device, navigation system, navigation positioning method, and vehicle	JP2006138834A	20050330	20060601	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	HIROKAWA RUI	36	G01S19/48; G01C21/00; G01S19/05; G01S19/11; G01S19/21; G01S19/29; G01S19/46; G08G1/0969
5	大背景运动的剪切波的色散的超声 Vibrometry 振动产生和检测	Vibration generation and detection in shear wave dispersion ultrasound vibrometry with large background motions	US8659975B2	20090515	20140225	GREENLEAF JAMES F; CHEN SHIGAO;ZHENG YI;YAO AIPING;MAYOFOUNDATION	GREENLEAF JAMES F; CHEN SHIGAO; ZHENG YI; YAO AIPING	32	G01S15/00; B60R; B62D25/00; B62D25/02; B62D25/04; F16S; F16S3/02; F16S5/00
6	带约束反馈抽头能量的决策反馈均衡器系数的计算	Computation of decision feedback equalizer coefficients with constrained feedback tap energy	US7382827B2	20050325	20080603	BROADCOM CORP	YOUSEF NABIL R; MERCHED RICARDO	26	H04B1/38; H04L1/06; H04L5/16; H04L25/03; H04L27/10; H04L27/18

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
7	可变延迟判决反馈均衡器的快速计算	Fast computation of coefficients for a variable delay decision feedback equalizer	US7263123B2	20030317	20070828	BROADCOM CORP	YOUSEF NABIL R	26	H03H7/30; H03H7/40; H03K5/159; H04L1/06; H04L25/03
8	二氧化碳监测仪	Capnometer	US6267928B1	19980709	20010731	NIHON KOHDEN CORP	YAMAMORI SHINJI; HOSAKA HIDEHIRO; ONO KOHEI; ITO MASAMI; INOUE MASAYUKI; SUGIURA MASAKI; TODOKORO NORIAKI; NAKAE YOSHINOBU	26	A61B5/083
9	用于估计脉冲速率的方法和装置	Method and apparatus for estimating pulse rate	US2013253331A1	20130514	20130926	COVIDIEN LP	BAKER JR CLARK R; YORKEY THOMAS J	21	A61B5/00; A61B5/02; A61B5/024; A61B5/1455; H03H21/00

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	使用基于模型的自适应滤波估计生理参数的方法和装置	Method and apparatus for estimating physiological parameters using model-based adaptive filtering	US2011071375A1	20101123	20110324	NELLCOR INC A DELAWARE CORP	BAKER JR CLARK R;YORKEY THOMAS J	21	A61B5/1455; A61B5/00; A61B5/02; A61B5/024; H03H21/00
11	并行计算模块，脉搏血氧饱和度	Pulse oximeter with parallel saturation calculation modules	US7336983B2	20060418	20080226	NELLCOR PURITAN BENNETT LLC	BAKER JR CLARK R;YORKEY THOMAS J	21	A61B5/00; A61B5/02; A61B5/024; H03H21/00
12	用于估计生理参数的方法和装置	Method and apparatus for estimating a physiological parameter	US2005143634A1	20050301	20050630	NELLCOR INC A DELAWARE CORP	BAKER CLARK R JR;YORKEY THOMAS J	21	A61B5/00; A61B5/02; A61B5/024; H03H21/00
13	脉搏血氧仪传感器检测	Pulse oximeter sensor off detector	US2004158135A1	20040209	20040812	NELLCOR INC A DELAWARE CORP	BAKER CLARK R;YORKEY THOMAS J	21	A61B5/00; A61B5/02; A61B5/024; H03H21/00

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
14	使用基于模型的自适应滤波估计生理参数的方法和装置	Method and apparatus for estimating physiological parameters using model-based adaptive filtering	US6836679B2	20020205	20041228	NELLCOR PURITAN BENNETT INC	BAKER JR CLARK R;YORKEY THOMAS J	21	A61B5/00; A61B5/02; A61B5/024; H03H21/00
15	位置和速度的不确定性度量在 GNSS 接收机	Position and velocity uncertainty metrics in GNSS receivers	US8525727B2	20091229	20130903	ROH JUNE CHUL;WATERS DERIC WAYNE;TEXAS INSTRUMENTS INC	ROH JUNE CHUL;WATERS DERIC WAYNE	20	G01S19/37; G01S19/24; G01S19/52
16	具有集成的基于运动的物体检测（mogs）和增强型卡尔曼型滤波的物体跟踪	object tracking with integrated motion-based object detection (mogs) and enhanced kalman-type filtering	US9552648B1	20131029	20170124	HRL LAB LLC	ZHANG LEI; KHOSLA DEEPAK;CHEN YANG	19	G06T7/20

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
17	被动一致搜索应用中测量区域数据相关的系统和方法	System and method for correlating measuring area data in passive coherent search application	JP2008122407A	20071227	20080529	LOCKHEED CORP	BENNER ROBERT H;SAWYER JOSEPH	19	G01S13/66; G01S5/06; G01S13/00; G01S13/02; G01S13/46; G01S13/72
18	用于测量域数据关联在无源相干定位应用中的系统和方法	System and method for measurement domain data association in passive coherent location applications	US2003048224A1	20020506	20030313	LOCKHEED CORP	BENNER ROBERT H;SAWYER JOSEPH	19	G01S13/66; G01S5/06; G01S13/00; G01S13/02; G01S13/46; G01S13/72
19	校准一个紧密耦合的 GNSS/宙集成滤波器	Calibrating a tightly-coupled gnss/mu integration filter	US8914234B2	20130524	20141216	TEXAS INSTRUMENTS INC	ROH JUNE CHUL	18	G01S1/00; G01S19/47
20	紧耦合系统的 IMU 具有速度比例因子集成滤波器和航向偏差校正	Tightly-coupled gnss/imu integration filter having speed scale-factor and heading bias calibration	US8447517B2	20091104	20130521	ROH JUNE CHUL; TEXAS INSTRUMENTS INC	ROH JUNE CHUL	18	G01S19/47

2.2 车载信息系统（AI 系统）

2.2.1 驾驶信息系统

2.2.1.1 三维导航

序号	中文标题	英文标题	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	多模式的洗牌装置和读卡装置	Multiple mode card shuffler and card reading device	EP1804937A2	20050927	20070711	SHUFFLE MASTER INC	GRAUZER ATTILA;SCHUBERT OLIVER M;KELLY JAMES V;STASSON JAMES B; BOURBOUR FERAIDOON; SCHEPER PAUL K	301	A63F1/14; A63F1/12; A63F3/00
2	幽门锚固装置	Devices for pyloric anchoring	EP1781183A2	20050725	20070509	BARONOVA INC	BURNETT DANIEL R;HALL GREGORY W;CAMPBELL-WHITE ANNETTE; BAJOR JORDAN T	149	A61B5/00; A61B5/03; A61B5/07; A61B5/145; A61B17/04; A61B17/08; A61B17/12; A61F; A61F2/04

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
3	用于安装车辆上的雷达系统的系统和技术	System and technique for mounting a radar system on a vehicle	US6489927B2	20010816	20021203	RAYTHEON CO	LEBLANC STEPHEN P;PLEVA JOSEPH S;WOODINGTON WALTER GORDON;DELCHECCOLO MICHAEL JOSEPH;RUSSELL MARK E;VAN REES H BARTELD;BREGLIA CAROLINE;DONOVAN RICHARD P	136	B60R21/00;B60K31/00;B60Q1/26;B60Q1/52;G01S7/02;G01S7/03;G01S7/26;G01S7/285
4	车辆娱乐系统，包括用于后视图增强的监视器	Vehicle entertainment system including monitor for rear view enhancement	US2007132894A1	20061215	20070614	VITITO CHRISTOPHER J	VITITO CHRISTOPHER J	89	H04N5/64

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
5	列车综合控制	Lntegrated train control	US7073753B2	20030214	20060711	NEW YORK AIRBRAKE CORP	ROOT KEVIN B;MCLAUGHLIN BRYAN M;STEVENS DALE R;MARRA JON M;NICKLES STEPHEN K;HAWTHORNE MICHAEL J	88	B61L21/00;B60T13/00;B60T13/66;B60T15/14;B60T17/04;B60T17/22;B61L15/00
6	EYETAP 车辆或由头戴式摄像头控制的车辆	Eyetap vehicle or vehicle controlled by headworn camera, or the like	CA2351660A1	20010626	20020202	MANN STEVE	MANN STEVE	73	A63H30/04;B62D1/00;E03D9/00;G05D1/00
7	折叠式自动遮阳支撑结构	Collapsible auto shade support structure	US2006278352A1	20060822	20061214	HUANG SUNNY E	HUANG SUNNY E	72	B60J1/20

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
8	折叠式自动遮阳夹	Clip for collapsible auto shade	US2006231220A1	20060501	20061019	HUANG SUNNY E	HUANG SUNNY E	72	B60J1/20
9	取代的四环素化合物	Substituted tetracycline compounds	EP2287140A2	20051025	20110223	PARATEK PHARM INNC	ABATO PAUL;ASSEFA HAREGEWEIN;BERNIAC JOEL;BOWSER TODD;BHATIA BEENA;CHEN JACKSON;GRIER MARK;HONEYMAN LAURA;ISMAIL MOHAMED Y;NELSON MARK;KWASI OHEMENG;PAN JINGWEN	68	C07B59/00;A61K31/65;A61P31/04;A61P31/12;A61P33/00;C07C237/26
10	通信设备	Communication device	US7856248B1	20070321	20101221	FUJISAKI IWAO	FUJISAKI IWAO	48	H04M1/00

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
11	个人座位选票和预订系统	Individual seat selection ticketing and reservation system	US7454361B1	19990422	20081118	CEATS INC	HALAVAIS RICHARD ARTHUR;CHUNG TONY CHENG-TONG	47	G06Q10/02; G06Q20/40; G06Q30/06; G06Q50/12
12	车辆的发动机控制装置	Engine control device of vehicle	JP2007278266A	20060519	20071025	FUJI HEAVY IND LTD	MASUDA TOSHIO; YAMAMOTO KENICHI;HIJIKATA KENJI;SATOMURA SATOSHI;OISHI HIROSHI;SUNAGUCHI TOYOHIDE; IWAGAMI YOSHIO;HONMA MUNENORI;ATAKA ATSUSHI;KANEDA KOJI;FUKUDA RITSU;NAMEKI MINORU;USHIKI MASAYUKI;KOBAYASHI TAKESHI; MOTOI MASAHITO;	43	F02D29/02; B60K26/02; B60K35/00; B60W10/04; B60W10/10

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
							SHIBAHADA NAOKI;OGIWARA HIROSHI; IGARASHI KATSUMASA; SHINOZUKA JUNZO;NAKAMURA AKIHISA		
13	用于音频系统的通信协议	Communication protocol for audio system	EP1587228A2	20050329	20051019	HARMAN INT IND	KREIFELDT RICHARD ALLEN;LEE JOHN;PLUNKETT WILLIAM A;SHUTTLEWORTH TIMOTHY J;STEVENSON ANDREW;VANDER WERF BRUCE; ZOLLINGER HOWARD SCOTT	39	G06F3/14; G06F3/048; G06F17/00; G10K15/00; H04H7/00; H04H60/04; H04L12/28; H04L29/06
14	用于测试崩溃避免技术的装置，系统和方法	Devices, systems, and methods for testing crash	EP2988369A1	20130426	20160224	DYNAMIC RES INC	KELLY JOSEPH;BROEN PETER;SILBERLING JORDAN;BOZIN	38	H01Q1/32; B60T7/12; B60T7/22; B60T8/88; B60T17/22;

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
		avoidance technologies					NENAD;ZELLNER JOHN		G01M17/007
15	用于将聚合物框架挤出到板状物体上的装置	Device for extruding a polymer frame onto a plate-shaped object	USRE37341E	19991022	20010828	SAINT GOBAIN VITRAGE	CORNILS GERD;JOERIS HERBERT;KOTTE ROLF;SCHOLL HEINZ	37	B05C5/02; B29C47/02; B29C47/12; B60J10/02
16	统一地理数据库及其创建、维护和使用方法	Unified geographic database and method of creating, maintaining and using the same	US8935220B2	20050617	20150113	HANCOCK SLEE;HASTINGS JORDAN;MORRISON SCOTT D;WGRS LICENSING LLC	HANCOCK S LEE;HASTINGS JORDAN;MORRISON SCOTT D	34	G06F17/30; G01C21/20; G01C21/26; G06F7/00; G09B29/10; H04L29/06; H04L29/08; H04L29/12
17	用于管理导航信息的系统和方法	System and method for managing navigation information	US7146271B2	20040519	20061205	HONDA MOTOR CO LTD	FURUKAWA HIDEO	30	G01C21/26; G01C21/34; H04L29/08

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
18	基于用户的路由数据的实时交通状态测量与演示	Real-time traffic condition measurement and presentation of user-based route data	US8489314B2	20110722	20130716	NORTRUP EDWARD H	NORTRUP EDWARD H	29	G06F19/00; G01C21/34
19	实时检测无线电控制的简易爆炸装置的存在和位置的方法和装置	Method and apparatus for detecting the presence and locations of radio controlled improvised explosive devices in real time	US2009243818A1	20060112	20091001	KARLSSON LARS	KARLSSON LARS	29	B60Q1/00; H04B1/18; H04L27/00
20	汽车综合布线装置	Integrated wiring device for automobile	JP2006131222A	20051205	20060525	HITACHI LTD;HITACHI CAR ENG CO LTD	SAITO HIROYUKI; YOSHIDA TATSUYA; SAKAMOTO SHINICHI;KONI MITSURU;HORIBE KIYOSHI	29	B60R16/02; B60R16/023; B60R21/16

2.2.1.2 实时路况

序号	中文标题	英文标题	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	设备使用控制器及其方法	Device usage controller and methods thereof	EP2779607A1	20140314	20140917	SYNCHRONOSS TECHNOLOGIES INC	PAUL SUMEET;MARTINO FRANK	11	H04M1/725;H04M1/60
2	用于确定机动车辆的振动特性的系统	System for determining vibration characteristics of a motor vehicle	US9453759B2	20100909	20160927	H?FELSAUER HERBERT;BAUR RICHARD;MARZANI STEFANO;LOLLI FRANCESCO;AUTOLIV DEV	H?FELSAUER HERBERT;BAUR RICHARD;MARZANI STEFANO;LOLLI FRANCESCO	6	G01H1/00;G01H1/12
3	车辆网络入侵和故障检测的异常检测	Anomaly detection for vehicular networks for intrusion and malfunction detection	US9792435B2	20150917	20171017	BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE	HARRIS BRAD;SONALKER ANUJA;MAYHEW KEVIN	3	G06F3/00;G06F21/55;G06N99/00

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	列车间隔数据采集系统、程序和装置	Train interval data acquisition system, program, and device of the same	JP2011046261A	20090826	20110310	HITACHI INFORMATION SYS LTD	YAMAMOTO HIDEO;TAKANO AKIRA;KIMURA ATSUHIRO	1	B61L23/06; G06Q50/00; G06Q50/30
5	具有冷凝功能的车载红外探测系统	Vehicular infrared detection system with condensing function	JP2004138436A	20021016	20040513	ASAHI GLASS CO LTD	HIRANO AKIRA;NAGAI KUNIKO	1	G01J1/02; B60J1/00

2.2.1.3 辅助驾驶

序号	中文标题	英文标题	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	用于电驱动压缩机的制冷剂的软管	Hose for refrigerant for an electrically driven compressor	US6213156B1	19991216	20010410	TOKAI RUBBER IND LTD	NIKI NOBUAKI;FURUTA NORIHIKO	238	F04B39/12; B32B1/08; B32B15/08; B32B25/04; F16L1/12; F16L11/04; F16L11/08; F16L11/11
2	用于 DNA 检测的纳米管传感器装置	Nanotube sensor devices for dna detection	EP1781771A2	20050824	20070509	NANOMIX INC	JOINER CHARLES STEVEN JR;GABRIEL JEAN-CHRISTOPHE P;GRUNER GEORGE;STAR ALEXANDER	164	G01N27/00
3	用于机动车辆的扭矩传递和扭转阻尼装置	Torque transmitting and torsion damping apparatus for use in motor vehicles	USRE37465E1	19980901	20011211	LUK LAMELLEN & KUPPLUNG SBAU	REIK WOLFGANG;ELISON HANS-DIETER	159	F02B75/06; F16C35/073; F16C35/077; F16F15/131; F16F15/134; 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
4	车载娱乐系统	Vehicle entertainment system	US9393915B2	20140714	20160719	VOXX INT CORP	VITITO CHRISTOPHER J	89	B60R11/02; B60K35/00; B60K37/06; B60R11/00; H04N5/645
5	具有电动铰链的车辆娱乐系统	Vehicle entertainment system with motorized hinge	US7871115B2	20090220	20110118	AUDIOVOX CORP	VITITO CHRISTOPHER J;BRAWNER JEFFREY D	89	B60R7/00
6	车载娱乐系统包括容纳在可拆卸视频系统内的可拆卸功能模块	Vehicle entertainment system including a detachable functional module housed within a detachable video system	US2006070102A1	20050616	20060330	VITITO CHRISTOPHER J	VITITO CHRISTOPHER J	89	H04N7/18; B60N2/48; B60R11/00; B60R11/02; G11B17/04; H04N5/66
7	具有后加载的播放机的车载娱乐系统	Vehicle entertainment system with a rear loading DVD player	US2005242636A1	20050616	20051103	VITITO CHRISTOPHER J	VITITO CHRISTOPHER J	89	A47B96/00; A47C7/62; A47C31/00; B60N2/48; B60R11/00; B60R11/02

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	车载娱乐系统包括一个可拆卸的视频系统，基于硬盘驱动器的视频源	Vehicle entertainment system including a detachable video system with a hard drive based video source	US2005223406A1	20050616	20051006	VITITO CHRISTOPHER J	VITITO CHRISTOPHER J	89	B60N2/48; B60R11/00; B60R11/02; G11B17/04; H04N5/66; H04N7/18
9	具有侧装载的光盘播放机的车载娱乐系统	Vehicle entertainment system with a side loading DVD player	US2005242637A1	20050616	20051103	VITITO CHRISTOPHER J	VITITO CHRISTOPHER J	89	A47B96/00; A47C7/62; A47C31/00; B60N2/48; B60R11/00; B60R11/02
10	贝叶斯改进水分传感器和/或除雾器，和相关的方法	Moisture sensor and/or defogger with bayesian improvements, and related methods	EP2870037A1	20130701	20150513	GUARDIAN INDUSTRIES	VEERASAMY VIJAYEN S	84	B60S1/08; G01N27/22; G06K9/62

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
11	系统和方法，事后降低驾驶风险	System and method for reducing driving risk with hindsight	US9836716B2	20060509	20171205	GUNDERSON CHARLIE;LAFLEUR TOM;LURIE DORON;MOELLER BRUCE;LYTX INC	GUNDERSON CHARLIE;LAFLEUR TOM;LURIE DORON;MOELLER BRUCE	82	G06Q10/00;G06Q10/08;G07C5/08
12	用于从驾驶中冒险的系统和方法	System and method for taking risk out of driving	US7659827B2	20060508	20100209	DRIVECAM INC	GUNDERSON CHARLIE;LEFLEUR TOM;LURIE DORON;MOELLER BRUCE	82	G08B23/00
13	多片离合器装置	Multiple-clutch device	US6523657B1	20001002	20030225	MANNESMANN SACHS AG	KUNDERMANN WOLFGANG;SUDAU JOERG	82	F16D21/06;F16D25/0638;F16D25/10;F16D25/12;F16D48/02
14	具有流体动力离合器和至少两个摩擦离合器的离合器装置	Clutch device with a hydrodynamic clutch and at	US6378675B1	20001002	20020430	MANNESMANN SACHS AG	KUNDERMANN WOLFGANG;SUDAU JOERG	82	F16D21/06;F16D25/0638;F16D25/10;F16D25/12;F16D48/02

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
		least two friction clutches							
15	驱动系统、用于驱动系统的电机、以及在驱动系统中运行电机的方法	Drive system, electric machine for use in a drive system, and method for operating an electric machine in a drive system	US6483197B1	19990629	20021119	ISAD ELECTRONIC SYS GMBH & CO	MASBERG ULLRICH;PELS THOMAS;ZEYEN KLAUS-PETER;GRUENDL ANDREAS;HOFFMANN BERNHARD	79	B60K6/26; B60K6/38; B60K6/387; B60K6/442; B60K6/48; B60K28/16; B60L7/28; B60L11/12
16	汽车无钥匙进入控制装置（B2）汽车无钥匙进入控制装置及方法	Keyless access control device for motor vehicles (B2)Keyless access control device and method for motor vehicles	US2002011920A1	20010702	20020131	KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG	MINDL ANTON;KERKMANN DETLEF	68	E05B49/00; B60R25/24; E05B13/00; E05B17/00; E05B77/34; E05B81/78; E05B85/10; G07C9/00
17	汽车多媒体信息与控制系统	Multimedia information and control system for automobiles	US2006200285A1	20060503	20060907	AMERICAN CALCAR INC	OBRADOVICH MICHAEL L	56	G01C21/00; G06F17/00; B60H1/00; B60K35/00; B60K37/06; B60R16/02;

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
									B60R16/023; B60R99/00
18	通知服务提供车辆的服务提供商的用户的技术	Technique for informing a user of a service provider for servicing a vehicle	US7499778B2	20060503	20090303	AMERICAN CALCAR INC	OBRADOVICH MICHAEL L	56	G01C21/00; G06F11/32; B60H1/00; B60K35/00; B60K37/06; B60R16/02; B60R16/023; B60R99/00
19	建议服务提供商为车辆服务的技术	Technique for suggesting a service provider to service a vehicle	US7124004B2	20050112	20061017	AMERICAN CALCAR INC	OBRADOVICH MICHAEL L	56	G01C21/00; B60H1/00; B60K35/00; B60K37/06; B60R16/02; B60R16/023; B60R99/00; G01C21/36
20	车辆的时间气候控制技术	Technique for temporal climate control in a vehicle	US6859687B2	20040317	20050222	AMERICAN CALCAR INC	OBRADOVICH MICHAEL L;KENT MICHAEL L;DINKEL JOHN G	56	G01C21/00; B60H1/00; B60K35/00; B60K37/06; B60R16/02; B60R16/023;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
									B60R99/00; G01C21/36

2.2.2 车辆信息系统

2.2.2.1 车辆信息

序号	中文标题	英文标题	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	开关	Switch	EP1843372A2	20020719	20071010	NILES PARTS CO LTD	SEKI HIROSHI; ONODERA HIDEJI	12	H01H23/16; H01H1/42; H01H23/30
2	车载设备控制系统	Car-mounted device control system	US7177741B2	20040408	20070213	TOKAI RIKA CO LTD	NAGASAKA CHIKAO	10	B62D1/04; G09G5/12; B60K35/00; B60K37/06; B60R16/02; B62D1/16; G06F3/023; G06F3/033
3	汽车信息系统	In-automobile information system	JP2000357300A	20000426	20001226	DAIMLER CHRYSLER AG	HESS MARKUS; ROTHE SIEGFRIED	10	G01C21/00; B60R21/00; B60R22/48; B60W30/00; B60W50/08; G01C21/26; G08G1/0969; G08G1/16

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
4	用于车辆座椅的配件	Fitting for a vehicle seat	WO02083450A1	20020322	20021024	KEIPER GMBH & CO; RABBACH ANDREAS; WAHLEN HILMAR	RABBACH ANDREAS; WAHLEN HILMAR	9	B60N2/20; B60N2/22
5	图像显示的图象处理装置安装到车辆	Image processing for image dislay apparatus mounted to vehicle	KR20130141672A	20110427	20131226	LG ELECTRONICS INC	CHOI SUNG HA	8	G06F3/01; B60R16/02; G06F3/14; G06F3/16
6	该组件包括噪声衰减装置和通过止动机构密封连接的发动机单元风道	Assembly comprising a noise attenuating device and an engine unit air duct sealingly connected by click-stop mechanism	EP1966478A1	20060912	20080910	RENAULT SA	DAMOISEAU ERIC; BLANQUET PHILIPPE	7	F02M35/12; F02M35/10
7	踏板组件	Pedal subassembly	EP1488298A1	20021126	20041222	BOSCH GMBH ROBERT	SEITZINGER HELMUT	7	B60T7/04; G05G1/30; G05G1/46

序号	中文标题	英文标题	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	音频试听装置	Audio auditioning device	AU2010261538A1	20100615	20120202	FOCUSRITE AUDIO ENGINEERING LTD	SUPPER BEN;DERBYSHIRE MATHEW;JENKINS ROBERT	6	H04S3/00
9	使用等响曲线的均衡方法及使用该方法的声音输出装置	Equalization method using equal loudness curve, and sound output apparatus using the same	WO2007139294A1	20070509	20071206	KWON DAE-HOON	KWON DAE-HOON	6	H04B7/005
10	具有自动声音频谱选择的音频信号处理装置和音频信号处理方法	Audio signal processing device and audio signal processing method with automatic sound spectrum selection	WO2004114718A1	20040607	20041229	HARMAN BECKER AUTOMOTIVE SYS; ZEHNLE GUIDO;GUENTHER LUDWIG	ZEHNLE GUIDO;GUENTHER LUDWIG	6	H03G5/00; H03G5/16; H04H20/34; H04H60/13; H04H60/47; H04R3/04

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
11	用于处理声音信号的自动选择的声音信号的装置和方法	Device and method for processing sound signals with automatic selection of acoustic spectrum	EP1489880A1	20030620	20041222	HARMAN BECKER AUTOMOTIVE SYS	ZEHNLE GUIDO; GUENTHER LUDWIG	6	H04R3/04; H03G5/00; H03G5/16; H04H20/00; H04H20/34; H04H60/13; H04H60/47
12	螺旋斜坡法固定单元	Spiral ramp method fixing unit	JP2003202009A	20021011	20030718	FAURECIA INTERIEUR IND	BRANCHERIAU CHRISTIAN	6	B60K37/00; B62D25/14; F16B5/10; F16B21/02; F16B21/04
13	聚对苯二甲酸丁二醇酯树脂组合物及其模塑制品	Polybutylene terephthalate resin composition, and molded article thereof	JP2003253103A	20020305	20030910	MITSUBISHI ENG PLASTIC CORP	SAITO MAKOTO;SHOJI HIDEKAZU	6	C08J5/00; C08K5/10; C08L67/02
14	用于数据采集和处理和处理的系统和方法	System and method for data acquisition and	US2010005156A1	20071002	20100107	WESBY PHILIP	WESBY PHILIP	5	G06F15/16; G06F15/173

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
		process and processing							
15	无线电装置	Radio device	EP1475991B1	20040506	20081203	STABO ELEKTRONIK GMBH	BORMANN HELMUTH	5	H04R5/02; B60R11/02; H04B1/08
16	通用扬声器及其固定方法	General purpose speaker and its fixing method	JP2003230187A	20020204	20030815	SUITAYA KK	KAITANI KATSUMI	5	H04R9/02; H04R1/02; H04R1/40
17	具有平衡调节的声学装置	Acoustic apparatus having balance adjustment	US7200239B2	20011219	20070403	PIONEER CORP	YABE KAZUO; ISHIYAMA HIDESHI;USHIBA TAKAHIRO	5	H03G3/00; H04S5/02; H04B1/00; H04R5/02; H04R5/04; H04S7/00
18	声学仪器	Acoustic apparatus	EP1217871A2	20011219	20020626	PIONEER CORP	YABE KAZUO;ISHIYAMA HIDESHI;USHIBA TAKAHIRO	5	H04S5/02; H03G3/00; H04R5/02; H04R5/04; H04S7/00
19	用于操作机动车的点火装置的方法	Method for operating an	WO2013171139A3	20130513	20140109	CONTINENTAL	SCHMAUSS HARALD	4	F02P3/05; F02P9/00

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
		ignition device of a motor vehicle				AUTOMOTIVE GMBH			
20	开关用于机动车辆的电气单元	Switch for an electrical unit of a motor vehicle	EP1219497A3	20011219	20020925	AUTONETWORKSTECHNOLOGIES LTD;SUMITOMOWIRINGSYSTEMS;SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES	HAYASHI HIROYUKI	4	B60R16/02;H01H1/44;H01H15/06;H01H15/16

2.2.2.2 车身控制

序号	中文标题	英文标题	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	智能信息和显示装置	Smart information and display apparatus	US2013205214A1	20121227	20130808	WEST VIEW RES LLC	GAZDZINSKI ROBERT F	60	G06F3/16
2	智能电梯系统及方法	Smart elevator system and method	US6988071B1	20030829	20060117	GAZDZINSKI ROBERT F	GAZDZINSKI ROBERT F	60	G10L15/00; B66B1/34; B66B3/00; G10L15/26
3	确定机动车车轮的对准的方法和装置	Method and apparatus for determining the alignment of motor vehicle wheels	US6148528A	19990510	20001121	SNAP ON TECH INC	JACKSON BERNIE FERGUS	59	G01B11/275

序号	中文标题	英文标题	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	主动照明控制，用于将自动车辆的状态传送给周围环境中的实体	Active lighting control for communicating a state of an autonomous vehicle to entities in a surrounding environment	US9804599B2	2015 1104	2017 1031	ZOOX INC	KENTLEY-KLAY TIMOTHY DAVID;GAMARA RACHAD YOUSSEF	57	G01C22/00; B60N2/42; B60Q1/50; B60Q1/52; B60Q5/00; B60R21/01; B60R21/36; B60W30/08; G05D1/00; G08G1/16; G10K11/18
5	用于制造牙科假体的方法和装置	Method and devices for the manufacturing of dental prostheses	EP1790311A2	2005 0610	2007 0530	WILLYTEC GMBH	WEBER GERHARD;HOLZNER STEPHAN	42	A61C13/00; A61C8/00; A61C9/00; A61C13/08; A61C13/275
6	文件自动收款系统	Automated document cashing system	US2015058217A1	2014 1104	2015 0226	CAPITAL SECURITY SYSTEMS INC	GUSTIN ROBIN HALEY;LIVINGSTON TROY W;PARK NAMSOO;SHEKOORY NABIL	38	G06Q20/04; G06F3/048; G06F7/08; G06K9/00; G06K9/46; G06K9/62; G06Q20/10

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
7	用于将便携式音频播放器连接到汽车音响系统的系统和方法	System and method for connecting a portable audio player to an automobile sound system	US7324833B2	20040923	20080129	AFFINITY LABS LLC	WHITE RUSSELL W;IMES KEVIN R	38	H04H1/00; H04H60/27; H04M1/725; H04W4/06
8	自动文件存储系统	Automated document cashing system	CA2337028C	19990708	20120918	CAPITAL SECURITY SYSTEMS INC	GUSTIN ROBIN HALEY;LIVINGSTON TROY W;PARK NAMSOO;SHEKOORY NABIL	38	G07F19/00
9	具有触摸面板的汽车的显示装置	Display device for automobile with touch panel	JP2005250467A	20050208	20050915	DENSO CORP	MURAMATSU MASAYOSHI;MORI KAORU;SUZUKI HARUMI;OZAKI MASAAKI;SATO KOJI;IDOGAKI KOJI	34	G02F1/1333; B60K35/00; G02F1/1335; G09F9/00

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	车载图像显示装置	In-car image display device	WO2007020840A1	20060808	20070222	ADC TECHNOLOGY INC;KIDO KAORU	KIDO KAORU	31	E03F5/04; G08G1/16; B60J1/02; B60K35/00; B60R1/00; B60R11/02; B60R21/00; G02B27/01
11	用于道路车辆的屋顶单元和地板单元	Roof unit and floor unit for a road vehicle	EP1086013A1	19990611	20010328	ALUSUISSE TECH & MAN AG; JOHNSON CONTROLS HEADLINER	WIESCHERMANN JOCHEN;DEFLORIN DURI;MUELLER WOLFGANG	28	B62D25/06; B62D65/00
12	汽车后视镜具有集成显示	Automobile back mirror having integrated display	JP2000238579A	20000121	20000905	MEKRA LANG GMBH & CO KG	HENRICH LANG;RENNER CHRISTOPHER; SEIBOTH WOLFGANG	25	B60R1/02; B60Q1/26; B60R1/00; B60R1/06; B60R1/12; G02B5/08; G02B7/182; H04N7/18

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
13	监控铁路驼峰场的方法和装置	Method and apparatus of monitoring a railroad hump yard	US6856865B2	20040107	20050215	NEW YORK AIR BRAKE CORP	HAWTHORNE MICHAEL J	21	B61L17/00; G06F17/00
14	用于车辆的信息显示装置	Information displaying apparatus for vehicle	JP2005099230A	20030924	20050414	CALSONIC KANSEI CORP	SUMIYOSHI KENJIRO	21	B60R11/02; B60K35/00; G09F9/00; G09F9/46
15	区域检查制造线	Zone inspection manufacturing line	CA2280414C	19990816	20001031	HONDA CANADA INC	ASTON MARC	21	B23P21/00; B62D65/02; B62D65/18; G05B19/418; G06Q50/00
16	多层透明过色聚烯烃片材和层状背衬结构	Multilayer clear over color polyolefin sheets and layered backing structure	EP2851196A1	20090504	20150325	SCHULMAN A INC	SMITH DENNIS C	19	B32B27/08; B29C51/00
17	多层结构	Multilayer structure	EP2500169A1	20090504	20120919	SCHULMAN A INC	SMITH DENNIS C	19	B32B27/08; B29C51/14; B32B27/32

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
18	具有由连接操作系统或安装部件连接而引起的附加消耗的机动车的机动车	Motor vehicle with a display of additional consumption caused by connecting operational systems or mounted components	EP2028059A2	20080715	20090225	AUDI AG	BURGERT SASCHA;APEL FRANK;ECARD KARL BERNHARD	18	B60R16/023
19	用于计算设备的音频用户界面	Audio user interface for computing devices	US7779357B2	20070409	20100817	APPLE INC	NAIK DEVANG K	18	G06F3/16
20	汽车自动变速器的指示装置	Indication device for automatic transmission for automobile	JP11321369A	19990224	19991124	PORSCHE AG	SEIDEL WILLI;SAUTER ULRICH;EHNISS ROLAND;MAIER ULRICH;SKABROND KLAUS;EBNER ROLAND	18	B60K23/00;B60K20/02;B60K37/02;B60Q3/04;F16H59/08;F16H59/70;F16H61/00;F16H63/42

2.2.2.3 无线通讯

序号	中文标题	英文标题	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	车载电池监控	Vehicle-mounted battery monitor	JP2004201484A	20031015	20040715	MIDTRONICS INC	BERTNESS KEVIN I	154	B60L3/00; G01R31/00; G01R31/36; H01M10/48; H02J7/00; H02J7/14; H02J7/16
2	车前灯控制成像传感器识别物体的几何形状	Vehicle headlight control using imaging sensor identifying objects by geometric configuration	US6559435B2	20011116	20030506	DONNELLY CORP	SCHOFIELD KENNETH;LARSON MARK L; VADAS KEITH J	146	B60R1/04; B60N2/00; B60Q1/08; B60Q1/14; B60Q1/18; B60Q1/52; B60R1/00; B60R1/06; B60R1/08

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
3	乘员传感器	Occupant sensor	US6392542B1	20000711	20020521	AUTOMOTIVE SYSTEMS LAB	STANLEY JAMES G	132	G01B7/00; B60N2/00; B60N2/28; B60N2/44; B60N2/56; B60R21/00; B60R21/01; B60R21/015
4	对运输和存储的对象事件历史审计认证	Auditable authentication of event histories for shipped and stored objects	US2006293977A1	20051115	20061228	VISIBLE ASSETS INC	STEVENS JOHN K;WATERHOUSE PAUL;AUGUST JASON	120	G06Q10/00; H04B7/00
5	系统和方法，用于确定用于自动化收集和分析患者护理系统中的个体患者状况的参考基线	System and method for determining a reference baseline of individual patient status for use in an automated collection and analysis patient care system	CA2314517A1	20000725	20010126	BARDY GUST H	BARDY GUST H	114	A61B5/00; A61N1/372; 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
6	急救管理系统	Emergency management system	US2009276013A1	20090609	20091105	MATOS JEFFREY A	MATOS JEFFREY A	83	A61N1/02; A61B5/00
7	驱动系统，特别是用于机动车辆的驱动系统及其操作方法	Drive systems, especially for a motor vehicle, and method of operating same	US6148784A	19980227	20001121	ISAD ELECTRONIC SYS GMBH & CO;GRUNDL UND HOFFMAN GMBH	MASBERG ULLRICH;PELS THOMAS;ZEYEN KLAUS-PETER;GRUENDL ANDREAS;HOFFMANN BERNHARD	79	B60K6/26; B60K6/448; B60K6/485; B60W10/02; B60W10/06; B60W10/08; B60W20/00; H02P29/00
8	气囊控制电路	Air-bag control circuit	US6125313A	19980423	20000926	KANTO SEIKI CO	WATANABE KAJIRO;KON KAZUYASU;TSURUSHIMA SHIN-ICHIRO;MATSUMORI SATORU;SAITO YASUO;KANEKO KUNIHIRO;OHNEDA KATSUSHI	55	B60R21/01; B60R21/015; G01P21/00

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	多层片和生物粘附制剂	Multi-layer tablets and bioadhesive dosage forms	EP1784167A2	20050829	20070516	SPHERICS INC	NANGIA AVINASH;JACOB JULES;MATHIOWITZ EDITH;RICKETTS THOMAS L;KREITZ MARK R	54	A61K9/20; A61K9/28
10	胫骨单髁膝关节假体移动轴承	Mobile bearing unicondylar tibial knee prosthesis	EP1584309A1	20050308	20051012	ZIMMER TECH INC	WEBSTER VINCENT A;STEFFENSMEIER SCOTT J; SANFORDADAM H	47	A61L27/00; A61F2/38; A61L27/04; A61L27/06; A61L27/14
11	用于在辅助的卫星定位系统中定位移动装置的位置的方法和装置	Method and apparatus for locating position of a mobile device in an assisted satellite positioning system	US8543133B2	20111018	20130924	POMERANTZ SCOTT; ABRAHAM CHARLES; GLOBAL LOCATE INC	POMERANTZ SCOTT;ABRAHAM CHARLES	38	H04B1/16; H04W64/00
12	用于机动车的乘员保护系统	Occupant protection system for a motor vehicle	US7379804B2	20041014	20080527	VOLKSWAGEN AG	KUHN ANDREAS;NEUBOHN ANDRE;WEISS CHRISTIAN;ZANDER ANDRE	36	B60R22/00; B60R21/01; B60R21/0136; B60R21/015

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
13	用于制造机动车的方法	Method for producing a motor vehicle	EP1680310B1	20041014	20121212	VOLKSWAGEN AG;AUDI AG;ANDATA ENTWICKLUNGSTECHNOLOGIE GMBH & CO KG	KUHN ANDREAS;PALAU MOTINO ANTONI;NEUBOHN ANDRE;WEISS CHRISTIAN	36	B60R21/0132;B60R21/01;B60R21/0134;B60R21/0136;B60R21/015
14	具有乘员保护系统的机动车	Motor vehicle having an occupant protection system	US2008319614A1	20041014	20081225	VOLKSWAGEN AG	KUHN ANDREAS;PALAU MOTINO ANTONI;NEUBOHN ANDRE;WEISS CHRISTIAN	36	G05D1/00;B60R21/01;B60R21/0136;B60R21/015
15	用于机动车的行人保护系统	Pedestrian protection system for a motor vehicle	EP1678014B1	20041014	20120404	VOLKSWAGEN AG;AUDI AG;ANDATA ENTWICKLUNGSTECHNOLOGIE GMBH & CO KG	KUHN ANDREAS;NEUBOHN ANDRE;WEISS CHRISTIAN	36	B60R21/01;B60R21/0134;B60R21/0136;B60R21/015

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
16	用于机动车的乘员保护系统	Occupant protection system for a motor vehicle	EP1680312B1	20041014	20130102	VOLKSWAGEN AG; AUDI AG; ANDATA ENTWICKLUNGSTECHNOLOGIE GMBH & CO KG	KUHN ANDREAS;NEUBOHN ANDRE;WEISS CHRISTIAN;ZANDER ANDRE	36	B60R21/0132; B60R21/01; B60R21/0134; B60R21/0136; B60R21/015
17	用于生产机动车的方法	Method for the production of a motor vehicle	WO2005037612A1	20041014	20050428	VOLKSWAGEN AG; AUDI AG;KUHN ANDREAS; NEUBOHN ANDRE; WEISS CHRISTIAN;ALT MIRKO	KUHN ANDREAS; NEUBOHN ANDRE;WEISS CHRISTIAN; ALT MIRKO	36	B60R21/01; B60R21/0136; B60R21/015

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
18	用于机动车的乘员保护系统	Occupant protection system for a motor vehicle	WO2005037611A1	20041014	20050428	VOLKSWAGEN AG; AUDI AG; ANDATA ENTWICKLUNGSTECHNOLOGIE;KUHN ANDREAS; NEUBOHN ANDRE; WEISS CHRISTIAN;ZANDER ANDRE	KUHN ANDREAS;NEUBOHN ANDRE;WEISS CHRISTIAN;ZANDER ANDRE	36	B60R21/01; B60R21/0136; B60R21/015
19	确保资产维修的方法和系统	Method and system to ascertain a repair for an asset	AU2013101267A4	20130924	20131024	GEN ELECTRIC	KNAPP MARK EDWARD;BELL DAVID;WOJCIECHOWSKI ROBERT;O'LEARY MICHAEL	35	G06Q10/06

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
20	车辆油箱管理	VEHICLE FUEL TANK MANAGEMENT	CA2360339A1	19991224	20000720	BG INTELLECTUAL PTY LTD	LACEY NIGEL RAYMOND;WEDGE PHILIP JOHN; BRIGHTWELL ALAN	30	B60K13/02; B60K15/03; B60K15/063; B60K15/07; F02D17/00; F02D19/06; F02D19/08; F02D29/04; F02D41/02; F02D41/04; F02D45/00; F02M21/02; F02M35/104; F02M37/00; F17C1/00

2.2.3 车载娱乐系统

2.2.3.1 基于在线的娱乐功能

序号	中文标题	英文标题	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	具有改进的隔热性能的吸声聚合物泡沫	Acoustic absorption polymer foam having improved thermal insulating performance	US7018700B2	20020822	20060328	DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC	PARK CHUNG P	22	B28B1/48; B60R13/08; B29C44/56; B32B3/00; C08J9/224
2	用于语音识别的装置和方法	Apparatus and methods for speech recognition	US7664639B2	20040114	20100216	ART ADVANCED RECOGNITION TECH	MOCHARY RAN;DUKAS ERAN	12	G10L15/00; G10L15/26
3	具有混合驱动的机动车的降噪	Noise reduction in motor vehicles with a hybrid drive	US8781667B2	20121219	20140715	PORSCHE AG	WIMMER STEFAN;HELD WOLFGANG; MAYER HEIKO;RAUNER THOMAS	8	B60L11/00

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	用于输送还原剂的装置和具有该装置的机动车	Device for delivering reducing agent and motor vehicle having the device	US9057306B2	20121029	20150616	EMITEC EMISSIONS TECHNOLOGIE	MAUS WOLFGANG;WIERES LUDWIG;BRUECK ROLF;HIRTH PETER;HODGSON JAN	8	F01N3/00;F01N3/20
5	递送还原剂装置	Device for deliver reducing agent	EP2564041B1	20110421	20160127	CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH	MAUS WOLFGANG;WIERES LUDWIG;BRüCK ROLF;HIRTH PETER;HODGSON JAN	8	F01N3/20;F02M63/00
6	车载语音识别系统中的选择性说话人自适应	Selective speaker adaptation for an in-vehicle speech recognition system	US6587824B1	20000504	20030701	VISTEON GLOBAL TECH INC	EVERHART CHARLES ALLEN;THOMPSON SCOTT ALAN	8	G10L15/00;G10L15/06;G10L15/18;G10L15/20;G10L15/22
7	具有自动设置用户相关系统参数的音频系统	Audio system with automatic setting of user-dependent system parameters	EP1035530B2	20000223	20051123	SIEMENS AG	TROEDEL BERNHARD	8	G01C21/36

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
8	具有用户相关参数自动设置的音频和导航系统	Audio and navigation system with automatic setting of user-dependent parameters	EP1035530A3	20000223	20010425	MANNESMANN VDO AG	TROEDEL BERNHARD	8	G01C21/36
9	能够从多个传输系统接收信号的无线电接收机，例如数字音频广播（dab）和无线电数据系统（rds）	Radio receiver capable of receiving signals from a plurality of transmission systems such as digital audio broadcast (dab) and radio data system (rds)	EP0865175A3	19980105	20000510	KENWOOD CORP	TANAKA HIROSHI;ASAMI MASARU	8	H04B1/06; H04B1/18; H04H20/00; H04H40/18
10	交互式语音识别模型	Interactive speech recognition model	US8463608B2	20120312	20130611	DOW BARRY NEIL;JANKE ERIC WILLIAM;CHEUNG DANIEL LEE	DOW BARRY NEIL; JANKE ERIC WILLIAM;CHEUNG DANIEL LEE YUK;STANIFORD BENJAMIN TERRICK	7	G10L15/06; G10L15/22; G10L15/26

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
						YUK;STANIFORD BENJAMIN TERRICK;NUANCE COMMUNICATIONS INC			
11	汽车玻璃天线	Glass antenna for automobile	JP2014216805A	20130425	20141117	CENTRAL GLASS CO LTD	KAIHATSU MASANORI;KOBAYASHI HISASHI;SUZUKI TAKAYUKI	6	H01Q1/32;H01Q1/22
12	相邻光谱的时间插值	Temporal interpolation of adjacent spectra	EP2562751B1	20110822	20140611	SVOX AG	KRINI MOHAMED;SCHMIDT GERHARD;ISER BERND;WOLF ARTHUR	6	G10L21/02
13	机动车手机配置及通信方法	Motor vehicle mobile phone configuration and communication method	US7689254B2	20051205	20100330	VOLKSWAGEN AG	TANNEBERGER VOLKMAR;REIMER NIKOLAI	6	H04B1/38;H04M1/00;H04M1/60;H04M1/675;H04W88/02;H04W92/18

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
14	用于机动车辆的移动无线电装置	Mobile radio arrangement for a motor vehicle	WO2004110087A2	20040602	20041216	VOLKSWAGEN AG;TANNEBERGER VOLKMAR;REIMER NIKOLAI	TANNEBERGER VOLKMAR;REIMER NIKOLAI	6	H04M1/60; H04M1/675; H04W88/02; H04W92/18
15	用于识别特定语音模式的语音识别系统和方法，特别是用于语音控制的方法	Speech recognition system and method for recognising given speech patterns, specially for voice control	EP1069551A2	20000606	20010117	BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG	WEINMANN ULRICH DR; PETERS MIKE	6	G10L15/06; G10L15/22
16	对于使用电话免提	Telephone for handsfree use	EP0902578A3	19980709	20010228	HENRYK BURY GMBH DIPL ING	BURY HENRYK DIPL-ING	6	G10L15/26; H04M1/27; H04M1/60
17	电话设备免提使用	Telephone equipment for handsfree use	EP0902578B1	19980709	20060412	BURY SP ZOO	BURY HENRYK DIPL-ING	6	H04M1/60; G10L15/26; H04M1/27
18	用于控制驾驶员辅助系统的方法	Method for controlling driver	JP2016001461A	20150226	20160107	HONDA RES INST	MARTIN HECKMANN;HEIKO WERSING	5	G08G1/16; B60R21/00; G06F3/16;

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
		assistance system				EUROPE GMBH			G10L15/00
19	用于中断的数据传输的装置和相关方法	An apparatus and associated methods for interrupted data transmissions	EP2676378A1	20120111	20131225	NOKIA CORP	BRIFFETT NEIL	5	H04B7/005; H04B1/034; H04B1/38; H04H20/62
20	与汽车音响系统的电波通信设备接口	Radio-wave communication device interfaceable with the audio system of a vehicle	EP2115876A1	20080205	20091111	META SYSTEM SPA	SIMONAZZI GIUSEPPE	5	H04B1/02; H04B1/034; H04B1/38

2.2.3.2 TSP 服务

序号	中文标题	英文标题	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	多电源适配器	Multi-source power adapter	US9093848B2	20130313	20150728	MILLER GAROLD C;WEINSTEIN NATHAN DANIEL;HALO2 CLOUD LLC	MILLER GAROLD C;WEINSTEIN NATHAN DANIEL	33	H01R25/00;H02J7/00
2	汽车信息系统及其控制方法、记录介质存储控制程序、磁盘重放装置和半导体集成电路	Automotive information system and method of controlling the same, recording medium storing control program, disk playback apparatus, and semiconductor integrated circuit	US7130656B2	20011120	20061031	CLARION CO LTD	OKAGAKI HIROYUKI;HAMASHIMA SADAFUMI;KANAZAWA SATORU;KURIHARA NOBUHIRO	22	H04B1/38;B60R25/102;H04M1/00

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	提供适配器模块的系统和方法	System and method for providing an adapter module	US7610016B2	20050204	20091027	AT & T MOBILITY II LLC	SCHMITT EDWARD D;MOHAMED IBRAHIM;NELSON THOMAS EDWIN EAST	21	H04B7/00;H04B1/38
4	车辆中的无手装置和充电器的无线协议装置	Wireless protocol device coupled with hands free device and charger in vehicle	WO03001693A1	20020624	20030103	AT & T WIRELESS SERVICES INC;HOLMES DAVIDWILLIAM;NELSON THOMAS E	HOLMES DAVID WILLIAM;NELSON THOMAS E	21	H04B1/38
5	使用香味石的可变堵塞装置的香味扩散装置	Aroma diffuser having a variable plugging device using an aroma stone	US8787739B2	20121105	20140722	SERENE HOUSE INT ENTPR LTD	HSIAO MING JEN	15	A61L9/03
6	一种服务器和提供使用服务器的内容的方法	A server and a method of providing content using a server	EP1209928B1	20011123	20050727	NOKIA CORP	KOKKINEN HEIKKI;UNO SHINTARO	14	G06Q30/00;G06F15/00;G06Q10/00;G06Q50/00;H04L12/28;H04L12/46;

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
									H04L12/56; H04L12/66
7	用于在车辆之间传输信息的方法和装置	Method and apparatus for transmitting information between vehicles	JP2004153774A	20030221	20040527	SIN ETKE TECHNOLOGY CO LTD	CHIN KUNIE;LEE CHUN-CHUNG;HUANG CHENG-HUNG	13	H04B7/26; H04B7/00; H04L12/28; H04L29/06; H04W4/04; H04W12/06; H04W84/10; H04W84/12
8	屏蔽 USB 连接器系统	Shielded USB connector system	EP2061121A1	20071113	20090520	TYCO ELECTRONICS BELGIUM EC NV;TYCO ELECTRONICS NEDERLAND BV	DECROCK LIEVEN;BROEKSTEEG JAN;JAEGER PETER	11	H01R9/03; H01R13/646; H01R13/658; H01R31/06
9	汽车转向架行程调节装置	Steering rack stroke adjusting device for automobile	JP2002067984A	20001226	20020308	HYUNDAI MOTOR CO LTD	PARK SOO-BO;LEE UN-KOO	11	B62D3/12

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	用于机动车的控制元件	Control element for a motor vehicle	US2010147095A1	20080317	20100617	PREH GMBH	ECKERT GEROLD;KIRCHNER THILO	10	G05G9/047
11	具有改进的倾斜触觉操作元件	Operating element having improved tilting haptics	EP2245517B1	20081209	20140219	PREH GMBH	KLOSSEK ARTUR;SCHULTHEIS THILO	9	G05G5/05;G05G9/047
12	在车辆上的电子设备之间的数据传输的短距离无线传输系统	Short-distance wireless transmission system for data transmission among electronic devices on a vehicle	US2007021157A1	20060201	20070125	SIN ETKE TECHNOLOGY CO LTD	CHEN KUO-RONG;LEE CHUN-CHUNG;HUANG CHENG-HUNG	9	H04M1/00
13	车载电子元件的短距离无线传输系统	Short range wireless transmission system between vehicle mounted electronic component	JP2007037081A	20051110	20070208	SIN ETKE TECHNOLOGY CO LTD	CHIN KUNIE;LEE CHUN-CHUNG;HUANG CHENG-HUNG	9	H04L12/46;B60R16/023

序号	中文标题	英文标题	公开号	申请日	公开日	申请人	发明人	同族专利数量	分类号
14	用于车辆驾驶员的蓝牙通信系统	Bluetooth communication system for drivers of vehicles	EP1425897B1	20020912	20051214	HONDA ACCESS KK;FUJITSU LTD	SAKAMOTO TSUNEAKI DI;HINO MASASHI; OHISHI YASUO;YAMAMOTO MITSUHIKO;KIKUCHI MISAO;WATABE SHINAKO	9	H04M1/00; H04B1/38; H04M1/27; H04M1/60
15	安全装置用于汽车装有程序控制系统，特别是在与免提控制系统	Safety arrangement for a motor vehicle provided with a programmed control system and in particular with a hands-free control system	EP1125804B1	20010214	20040915	VALEO SECURITE HABITACLE SAS	MORILLON JACQUES	9	B60R16/02; B60R25/021; B60R25/04
16	用于机动车的被动进入和被动启动的系统	System for passive entry and passive start for a motor vehicle	US9045102B2	20131226	20150602	TRW AUTOMOTIVE ITALIA S R L	CARATTO DANILO; PIAZZANO CARLO;GINEVRO SAMUELE	7	B60R25/00; B60R25/24

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
17	用腰带口袋的运动服	Activewear with waistband pocket	US9021615B2	20130702	20150505	COCKRAM LEIGH	COCKRAM LEIGH	7	A41D1/06; A41D27/20
18	用于控制存储装置对数据再现系统的外围总线的存储装置的方法和系统	Method and system for controlling the admission of a storage means to a peripheral bus of a data reproduction system	US8478919B2	20081008	20130702	DE TROCH STEFAN;VERHEYDEN KARL;NXP BV	DE TROCH STEFAN;VERHEYDEN KARL	7	G06F3/00; G06F5/00; G06F13/00
19	逆变器	Inverter	EP1861914A1	20051024	20071205	CONERGY AG	KNAUP PETER	7	H02M7/48; H02J3/38; H02M7/538
20	具有用于机动车的移动保护装置的操作开关	Operation switch having movable protecting device for motor vehicle	JP2003249140A	20030219	20030905	METHODE ELECTRONICS MALTA LTD	GALEA ALEXANDER	7	H01H13/02; B60K37/06; H01H3/20; H01H9/22; H01H9/28

第三章 数据样例

申请号	US20010930868	申请日	20010816
公开号	US2002067305A1	公开日	20020606
发明人	LEBLANC STEPHEN P;PLEVA JOSEPH S;WOODINGTON WALTER GORDON;DELCHECCOLO MICHAEL JOSEPH;RUSSELL MARK E;REES H BARTELD VAN;BREGLIA CAROLINE;DONOVAN RICHARD P		
申请人	STANLEY JAMES G;STOPPER ROBERT A JR;MCDONNELL JUDSONG		
优先权	US20010930868;US20000226160P	分类号	B60R21/00;B60K31/00;B60Q1/26;B60Q1/52;G01S7/02;G01S7/03;G01S7/26;G01S7/285
中文标题	用于安装车辆上的雷达系统的系统和技术		
英文标题	System and technique for mounting a radar system on a vehicle		
中文摘要	一种用于将雷达安装到车辆上的系统和技术，提供了一种不干扰车辆的美观外观的安装，不干扰车辆的空气动力性能，并提供最佳的雷达传输效率。该车辆可以是一个汽车或任何其他车辆，其中一个雷达系统。		
英文摘要	A system and technique for mounting a radar to a vehicle provides a mounting that does not interfere with the aesthetic appearance of a vehicle, that does not interfere with the aerodynamic performance of the vehicle, and offers optimal radar transmission efficiency. The vehicle can be an automobile or any other vehicle to which a radar system is applied.		
同族专利	KR100776868B1;KR100831507B1;KR100803414B1;KR100713387B1;EP1870728A2;EP1873551A1;JP2011050114A;KR100852804B1;KR20070097128A;US6670910B2;		

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

互联网汽车产业分册

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 / 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 / 现代农业产业分册

敬请关注“广东知识产权”微信公众号