

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局

(43) 国际公布日  
2017年8月3日 (03.08.2017)



(10) 国际公布号  
WO 2017/128332 A1

- (51) 国际专利分类号:  
G08G 1/16 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072893
- (22) 国际申请日: 2016年1月29日 (29.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人: 杨钰 (YANG, Yu) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区布吉康达尔花园蝴蝶堡 2C-24A, Guangdong 518000 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,

JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PUSHING INFORMATION UPON ISSUING OF VEHICLE WARNING

(54) 发明名称: 一种车辆报警时的信息推送方法及装置

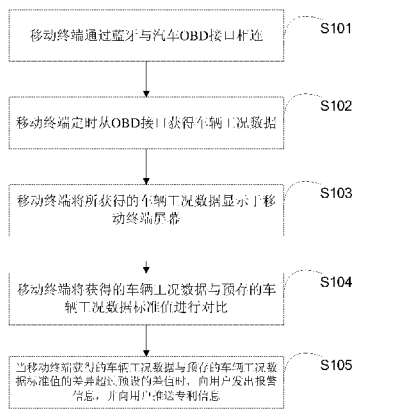


图 1

S101 A MOBILE TERMINAL CONNECTS TO AN OBD INTERFACE OF A MOTOR VEHICLE BY MEANS OF BLUETOOTH

S102 THE MOBILE TERMINAL ACQUIRES, FROM THE OBD INTERFACE, VEHICLE OPERATING CONDITION DATA AT REGULAR TIME INTERVALS

S103 THE MOBILE TERMINAL DISPLAYS, ON A SCREEN THEREOF, THE ACQUIRED VEHICLE OPERATING CONDITION DATA

S104 THE MOBILE TERMINAL COMPARES THE ACQUIRED VEHICLE OPERATING CONDITION DATA WITH A PRE-STORED VEHICLE OPERATING CONDITION DATA STANDARD VALUE

S105 IF A DIFFERENCE VALUE BETWEEN THE ACQUIRED VEHICLE OPERATING CONDITION DATA AND THE PRE-STORED VEHICLE OPERATING CONDITION DATA STANDARD VALUE EXCEEDS A PRESET DIFFERENCE VALUE, WARNING INFORMATION IS SENT TO A USER, AND PATENT INFORMATION IS PUSHED TO THE USER

(57) Abstract: Provided are a method and device for pushing information upon issuing of a vehicle warning. The method comprises: a mobile terminal connects to an OBD interface of a motor vehicle by means of Bluetooth (S101); the mobile terminal acquires, from the OBD interface, vehicle operating condition data at regular time intervals (S102); the mobile terminal displays, on a screen thereof, the acquired vehicle operating condition data (S103), and compares the acquired vehicle operating condition data with a pre-stored vehicle operating condition data standard value (S104); and if a difference value between the acquired vehicle operating condition data and the pre-stored vehicle operating condition data standard value exceeds a preset difference value, warning information is sent to a user, and patent information is pushed to the user (S105). The invention realizes acquisition of vehicle operating condition data by means of an OBD interface without relying on an electronic control unit. Moreover, the invention performs, by means of a mobile terminal, an analysis on acquired vehicle operating condition data to issue a warning to a driver, and pushes patent information after using the technology.

(57) 摘要: 一种车辆报警时的信息推送方法及装置, 所述方法包括: 移动终端通过蓝牙与汽车 OBD 接口相连 (S101); 移动终端定时从 OBD 接口获得车辆工况数据 (S102); 移动终端将所获得的车辆工况数据显示于移动终端屏幕 (S103), 并将所获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值进行对比 (S104), 当所述获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值的差异超过预设的差异值时, 向用户发出报警信息, 并向用户推送专利信息 (S105)。实现了不依赖于行车电脑, 也能通过汽车

OBD 接口获得车辆工况数据。并且能够通过移动终端对获得的车辆工况数据进行分析来对行人进行报警, 同时通过使用技术后推送专利信息。

WO 2017/128332 A1

## 一种车辆报警时的信息推送方法及装置

### 技术领域

- [1] 本发明属于计算机应用领域，尤其涉及一种车辆报警时的信息推送方法及装置。

### 背景技术

- [2] 知识产权在现在的产品和服务中越来越重要，其中主要包括著作权（版权）、商标权和专利权，这三种权利都能为权利人带来巨大的经济价值。
- [3] 但与著作权、商标权不同的是，专利权的权利归属比较难以为用户所认识和辨别。比如：一个培训教材或者一部电影里面，会明确的将‘版权归特定人所有’的字样告知给用户；商标也以其显著的字或图的特征，在与其他标样区别的同时，也代表着商标权人以及商标权人生产的相关产品。但专利则不然，除了如‘滑动解锁’等有限几个专利外，用户很难看到某一技术就知道该技术的信息（即技术发明人、专利申请人等专利信息）。
- [4] 这种情况所带来的严重后果是：
- [5] 1、专利权的保护难度大，一项好的技术出来后，马上就被复制；
- [6] 2、专利权/申请人通过专利彰显自己的产品特色的效果差，因为用户也分不清楚某一技术与专利权/申请人的联系。
- [7] 综上，为充分保护本人的另外一个专利申请（名为《一种基于 OBD 接口的车辆报警方法及装置》），让该本人的专利申请价值最大化，特提出一个解决办法。

### 对发明的公开

### 技术问题

- [8] 本发明实施例的目的在于提供一种车辆报警时的信息推送方法及装置，旨在解决大多数车辆厂家并没有为配置低端的汽车安装车载行车电脑，无法从 OBD 接口直接获取车辆数据的问题，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显专利（申请）权人的权益。

## 问题的解决方案

### 技术解决方案

- [9] 本发明实施例是这样实现的，一种 车辆报警时的信息推送方法，所述方法包括：
- [10] 移动终端通过蓝牙与汽车 OBD 接口相连；
- [11] 移动终端定时从 OBD 接口获得车辆工况数据；
- [12] 移动终端将所获得的车辆工况数据显示于移动终端屏幕，并将所述获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值进行对比，当所述获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值的差异超过预设的差值时，向用户发出报警信息，并向用户推送专利信息。
- [13] 本发明实施例的另一目的在于提供一种 基于 OBD 接口的车辆报警装置，所述装置包括：
- [14] 蓝牙连接模块，用于 移动终端通过蓝牙与汽车 OBD 接口相连；
- [15] 数据获取模块，用于 移动终端定时从 OBD 接口获得车辆工况数据；
- [16] 数据显示模块，用于 移动终端将所获得的车辆工况数据显示于移动终端屏幕；
- [17] 数据对比 模块，用于 移动终端将获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值进行对比；
- [18] 报警模块，用于 当数据对比 模块对比出 移动终端获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值的差异超过预设的差值时，向用户发出报警信息；
- [19] 信息推送模块，用于向用户推送专利信息。

## 发明的有益效果

### 有益效果

- [20] 在本发明实施例中，移动终端首先通过蓝牙与汽车 OBD 接口相连，然后定时从 OBD 接口获得车辆工况数据。最后将所获得的车辆工况数据显示于移动终端屏幕，并将获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值进行对比，当获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值的差异超过预设的差值时，向用户发出报警信息，并向用户推送专利信息。实现了不依赖于行车电脑，也能通过汽车 OBD 接口获得车辆工况数据。并且能够通过移动终端对获得的车辆工

况数据进行分析来对行人进行报警，同时通过使用技术后推送专利信息，而彰显专利（申请）权人的权益。

## 对附图的简要说明

### 附图说明

- [21] 图 1 是本发明 实施例提供的 车辆报警时的信息推送方法的流程图；  
[22] 图 2 是本发明 实施例提供的 基于 OBD 接口的车辆报警装置 的结构图。

## 发明实施例

### 本发明的实施方式

- [23] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

- [24] 为了说明本发明所述的技术方案，下面通过具体实施例来进行说明。

- [25] 实施例一：

- [26] 如图 1 所示为本发明第一实施例提供的一种车辆报警时的信息推送方法的流程图，为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部分。

- [27] 在步骤 S101 中，移动终端通过蓝牙与汽车 OBD 接口相连。

- [28] 在本发明实施例中，首先开启移动终端蓝牙与汽车蓝牙，然后将移动终端与汽车蓝牙进行配对连接。此处的移动终端包括但不限于手机及平板电脑等。

- [29] 在步骤 S102 中，移动终端定时从 OBD 接口获得车辆工况数据。

- [30] 在本发明实施例中，移动终端在与汽车配对连接成功后，定时从汽车 OBD 接口获得车辆工况数据。其中，移动终端获得车辆工况数据的时间由开发人员预先设置一个定时器来定时获取，如：可设置为 5 秒定时器，10 秒定时器等，此处不作限制。车辆工况数据包括但不限于：油量、油耗记录、电池电压、空燃比、节气门开度、爆震数量、门锁状态、车辆位置等。

- [31] 在步骤 S103 中，移动终端将所获得的车辆工况数据显示于移动终端屏幕。

- [32] 在本发明实施例中，移动终端通过 OBD 接口获得车辆工况数据后，将这些数据显示于屏幕上，以便于用户能够实时看到车辆的各种工况数据，掌握车辆行驶状况。

- [33] 在步骤 S104 中，移动终端将获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值进行对比。
- [34] 在本发明实施例中，移动终端中预先存储有开发人员设置的车辆工况数据标准值。因此当移动终端从 OBD 接口获得车辆工况数据后，便将获得的车辆工况数据逐一与预存的车辆工况数据标准值进行对比。
- [35] 在步骤 S105 中，当移动终端获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值的差异超过预设的差值时，向用户发出报警信息，并向用户推送专利信息。
- [36] 所述专利信息包括但不限于：该技术的专利申请状态，该技术的专利申请 / 权利人、该技术的专利申请号、专利申请日等信息。
- [37] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请的授权与否，向用户动态推送：正在申请专利、已获得专利授权等信息。
- [38] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请权 / 专利权的转让情况，向用户动态推送：该专利的当前相关的权利人。
- [39] 所述专利信息的推送方式，可以采取小框显示、语音显示等让用户能够感知的推送方式。
- [40] 在本发明实施例中，预设的差值由开发人员预先设定，每种车辆工况数据均设置有一个预设的差值，差值的具体数值根据工况数据种类的不同分别设置。当移动终端将获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值逐一进行对比，只要发现其中一种车辆工况数据的差值超过预设的差值时，向用户发出报警信息，并向用户推送专利信息。若对比后，各项车辆工况数据的差值均小于预设的差值，则返回步骤 S102。
- [41] 在本发明实施例中，移动终端首先通过蓝牙与汽车 OBD 接口相连，然后定时从 OBD 接口获得车辆工况数据。最后将所获得的车辆工况数据显示于移动终端屏幕，并将获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值进行对比，当获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值的差异超过预设的差值时，向用户发出报警信息，并向用户推送专利信息。实现了不依赖于行车电脑，也能通过汽车 OBD 接口获得车辆工况数据。并且能够通过移动终端对获得的车辆工况数据进行分析来对行人进行报警，同时通过使用技术后推送专利信息，而

彰显专利（申请）权人的权益。。

[42] 实施例二：

[43] 图 2 为本发明实施例提供的一种基于 OBD 接口的车辆报警装置的结构图，为了便于说明，仅示出了与本发明实施例相关的部份。

[44] 在本发明实施例中，基于 OBD 接口的车辆报警装置一般是内嵌在移动终端中，包括：蓝牙连接模块 1、数据获取模块 2、数据显示模块 3、数据对比模块 4、报警模块 5 以及信息推送模块 6。其中：

[45] 蓝牙连接模块 1，用于移动终端通过蓝牙与汽车 OBD 接口相连。

[46] 数据获取模块 2，用于移动终端定时从 OBD 接口获得车辆工况数据。

[47] 数据显示模块 3，用于移动终端将所获得的车辆工况数据显示于移动终端屏幕。

[48] 数据对比模块 4，用于移动终端将获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值进行对比。

[49] 报警模块 5，用于当数据对比模块对比出移动终端获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值的差异超过预设的差值时，向用户发出报警信息；

[50] 信息推送模块 6，用于向用户推送专利信息。

[51] 在本发明实施例中，首先开启移动终端蓝牙与汽车蓝牙，然后将移动终端与汽车蓝牙进行配对连接。移动终端在与汽车配对连接成功后，定时从汽车 OBD 接口获得车辆工况数据。车辆工况数据包括但不限于：油量、油耗记录、电池电压、空燃比、节气门开度、爆震数量、门锁状态、车辆位置等。移动终端通过 OBD 接口获得车辆工况数据后，将这些数据显示于屏幕上。并将获得的车辆工况数据逐一与预存的车辆工况数据标准值进行对比。只要发现其中一种车辆工况数据的差值超过预设的差值时，向用户发出报警信息，并向用户推送专利信息。实现了不依赖于行车电脑，也能通过汽车 OBD 接口获得车辆工况数据。并且能够通过移动终端对获得的车辆工况数据进行分析来对行车人进行报警，同时通过使用技术后推送专利信息，而彰显专利（申请）权人的权益。。

[52] 本领域普通技术人员可以理解，实现上述实施例方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成，所述的程序可以在存储于一计算机可读

取存储介质中，所述的存储介质，如 ROM/RAM、磁盘、光盘等。

[53] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

## 权利要求书

[权利要求 1]

一种车辆报警时的信息推送方法，其特征在于，所述方法包括：  
移动终端通过蓝牙与汽车 OBD 接口相连；  
移动终端定时从 OBD 接口获得车辆工况数据；  
移动终端将所获得的车辆工况数据显示于移动终端屏幕，并将所述获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值进行对比，当所述获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值的差异超过预设的差值时，向用户发出报警信息，并向用户推送专利信息。

[权利要求 2]

一种基于 OBD 接口的车辆报警装置，其特征在于，所述装置包括：  
：  
蓝牙连接模块，用于移动终端通过蓝牙与汽车 OBD 接口相连；  
数据获取模块，用于移动终端定时从 OBD 接口获得车辆工况数据；  
数据显示模块，用于移动终端将所获得的车辆工况数据显示于移动终端屏幕；  
数据对比模块，用于移动终端将获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值进行对比；  
报警模块，用于当数据对比模块对比出移动终端获得的车辆工况数据与预存的车辆工况数据标准值的差异超过预设的差值时，向用户发出报警信息；  
信息推送模块，用于向用户推送专利信息。

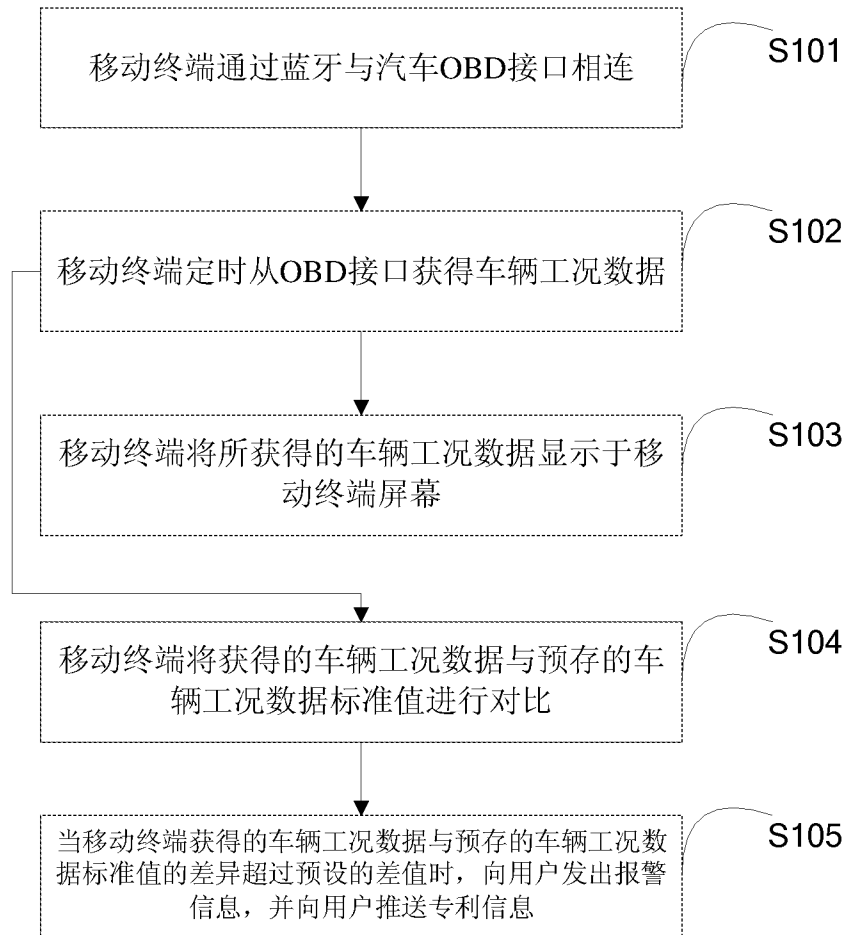


图 1

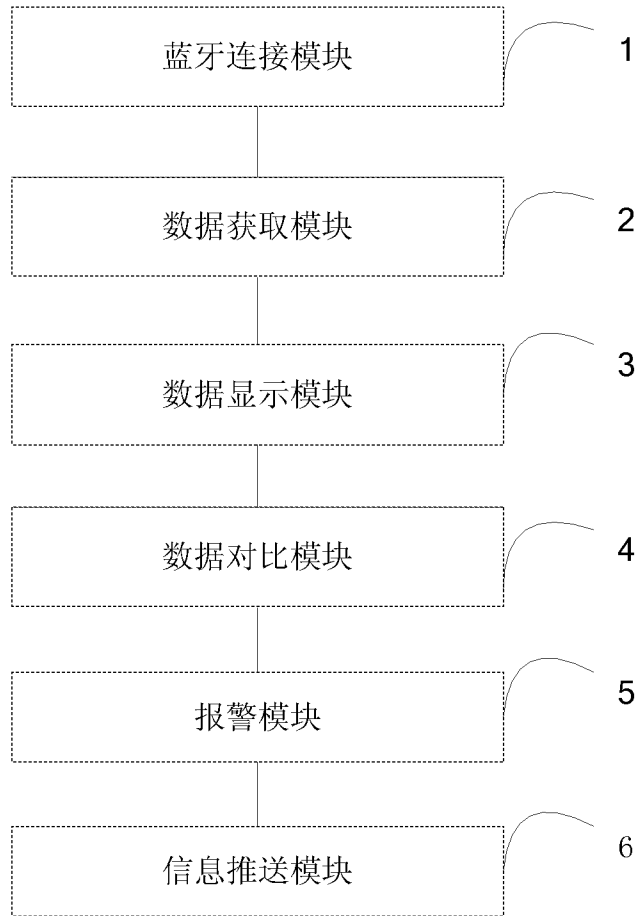


图 2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2016/072893

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G08G 1/16 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G08G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, EPODOC, WPI, IEEE, CNKI: alarm, server, car, vehicle, diagnose, supervise, OBD, On-Board Diagnostic, server, push, send, patent

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| Y         | CN 105225534 A (NANNING UNIVERSITY) 06 January 2016 (06.01.2016) description, paragraphs [0028]-[0039]                                     | 1, 2                  |
| Y         | CN 103916835 A (HEFEI HUIZHONG INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.) 09 July 2014 (09.07.2014) description, paragraphs [0004]-[0031] | 1, 2                  |
| Y         | CN 105100284 A (YUELIANG CHUANQI TECHNOLOGY CO., LTD.) 25 November 2015 (25.11.2015) description, paragraphs [0020]-[0039]                 | 1, 2                  |
| A         | CN 104063912 A (SHENZHEN LAUNCH SOFTWARE DEVELOPMENT CO., LTD.) 24 September 2014 (24.09.2014) the whole document                          | 1, 2                  |

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

|   |  |
|---|--|
| <p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> | <p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&amp;”document member of the same patent family</p> |
|---|--|

|  |   |
|--|---|
| Date of the actual completion of the international search<br>18 October 2016 | Date of mailing of the international search report<br>27 October 2016 |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <p>Name and mailing address of the ISA<br/>State Intellectual Property Office of the P. R. China<br/>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao<br/>Haidian District, Beijing 100088, China<br/>Facsimile No. (86-10) 62019451</p> | <p>Authorized officer<br/><br/>WU, Jiangang<br/><br/>Telephone No. (86-10) 62414055</p> |
|--|---|

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2016/072893

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                         | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| A         | CN 104062970 A (SHENZHEN ZHONGHONG TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 September 2014 (24.09.2014) the whole document | 1, 2                  |
| A         | CN 103048992 A (ZHANG, Yan et al.) 17 April 2013 (17.04.2013) the whole document                           | 1, 2                  |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
PCT/CN2016/072893

| Patent Documents referred in the Report | Publication Date  | Patent Family    | Publication Date |
|---|-------------------|------------------|------------------|
| CN 105225534 A                          | 06 January 2016   | None             |                  |
| CN 103916835 A                          | 09 July 2014      | CN 103916835 B   | 29 June 2016     |
| CN 105100284 A                          | 25 November 2015  | None             |                  |
| CN 104063912 A                          | 24 September 2014 | WO 2015192652 A1 | 23 December 2015 |
| CN 104062970 A                          | 24 September 2014 | None             |                  |
| CN 103048992 A                          | 17 April 2013     | None             |                  |

| <p>A. 主题的分类</p> <p>G08G 1/16 (2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>   |  |   |     |                   |         |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |   |     |
|---|--|---|-----|-------------------|---------|---|--|-----|---|--|-----|---|--|-----|---|--|-----|---|--|-----|---|---|-----|
| <p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>G08G</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))</p> <p>CNPAT, EPODOC, WPI, IEEE, CNKI: 车辆, 汽车, 车载, 诊断, 监控, 报警, 服务器, 推送, 专利, car, vehicle, diagnose, supervise, OBD, On-Board Diagnostic, server, push, send, patent</p>   |  |   |     |                   |         |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |   |     |
| <p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105225534 A (南宁学院) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06)<br/>说明书第[0028]-[0039]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103916835 A (合肥汇众知识产权管理有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09)<br/>说明书第[0004]-[0031]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105100284 A (越亮传奇科技股份有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25)<br/>说明书第[0020]-[0039]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104063912 A (深圳市元征软件开发有限公司) 2014年 9月 24日 (2014 - 09 - 24)<br/>全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104062970 A (深圳市众鸿科技股份有限公司) 2014年 9月 24日 (2014 - 09 - 24)<br/>全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103048992 A (张燕 等) 2013年 4月 17日 (2013 - 04 - 17)<br/>全文</td> <td>1-2</td> </tr> </tbody> </table> |  |   | 类型* | 引用文件, 必要时, 指明相关段落 | 相关的权利要求 | Y | CN 105225534 A (南宁学院) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06)<br>说明书第[0028]-[0039]段 | 1-2 | Y | CN 103916835 A (合肥汇众知识产权管理有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09)<br>说明书第[0004]-[0031]段 | 1-2 | Y | CN 105100284 A (越亮传奇科技股份有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25)<br>说明书第[0020]-[0039]段 | 1-2 | A | CN 104063912 A (深圳市元征软件开发有限公司) 2014年 9月 24日 (2014 - 09 - 24)<br>全文 | 1-2 | A | CN 104062970 A (深圳市众鸿科技股份有限公司) 2014年 9月 24日 (2014 - 09 - 24)<br>全文 | 1-2 | A | CN 103048992 A (张燕 等) 2013年 4月 17日 (2013 - 04 - 17)<br>全文 | 1-2 |
| 类型*   | 引用文件, 必要时, 指明相关段落  | 相关的权利要求   |     |                   |         |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |   |     |
| Y   | CN 105225534 A (南宁学院) 2016年 1月 6日 (2016 - 01 - 06)<br>说明书第[0028]-[0039]段           | 1-2   |     |                   |         |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |   |     |
| Y   | CN 103916835 A (合肥汇众知识产权管理有限公司) 2014年 7月 9日 (2014 - 07 - 09)<br>说明书第[0004]-[0031]段 | 1-2   |     |                   |         |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |   |     |
| Y   | CN 105100284 A (越亮传奇科技股份有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25)<br>说明书第[0020]-[0039]段 | 1-2   |     |                   |         |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |   |     |
| A   | CN 104063912 A (深圳市元征软件开发有限公司) 2014年 9月 24日 (2014 - 09 - 24)<br>全文                 | 1-2   |     |                   |         |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |   |     |
| A   | CN 104062970 A (深圳市众鸿科技股份有限公司) 2014年 9月 24日 (2014 - 09 - 24)<br>全文                 | 1-2   |     |                   |         |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |   |     |
| A   | CN 103048992 A (张燕 等) 2013年 4月 17日 (2013 - 04 - 17)<br>全文                          | 1-2   |     |                   |         |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |   |     |
| <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>  |  |   |     |                   |         |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |   |     |
| <p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>  |  |   |     |                   |         |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |   |     |
| <p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 10月 18日</p>   |  | <p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 10月 27日</p>              |     |                   |         |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |   |     |
| <p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)</p> <p>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10) 62019451</p>  |  | <p>授权官员</p> <p>武建刚</p> <p>电话号码 (86-10) 62414055</p> |     |                   |         |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |  |     |   |   |     |

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072893

| 检索报告引用的专利文件 |           |   | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|-----------|---|----------------|------|------------|----|----------------|
| CN          | 105225534 | A | 2016年 1月 6日    | 无    |            |    |                |
| CN          | 103916835 | A | 2014年 7月 9日    | CN   | 103916835  | B  | 2016年 6月 29日   |
| CN          | 105100284 | A | 2015年 11月 25日  | 无    |            |    |                |
| CN          | 104063912 | A | 2014年 9月 24日   | WO   | 2015192652 | A1 | 2015年 12月 23日  |
| CN          | 104062970 | A | 2014年 9月 24日   | 无    |            |    |                |
| CN          | 103048992 | A | 2013年 4月 17日   | 无    |            |    |                |