



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103927877 B

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201410125403.9

CN 1924950 A,2007.03.07,

(22)申请日 2014.04.01

CN 2521095 Y,2002.11.20,

(65)同一申请的已公布的文献号

KR 100848145 B1,2008.07.23,

申请公布号 CN 103927877 A

CN 101673467 A,2010.03.17,

CN 103057485 A,2013.04.24,

(43)申请公布日 2014.07.16

CN 201927173 U,2011.08.10,

CN 101593418 A,2009.12.02,

(73)专利权人 内蒙古银安科技开发有限责任公司

审查员 钟文瀚

地址 010070 内蒙古自治区呼和浩特市如意开发区一纬路银安大厦

(72)发明人 王成波 段纯 朱金东

(51)Int.Cl.

G08G 1/017(2006.01)

G06K 17/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 1250727 A,2000.04.19,

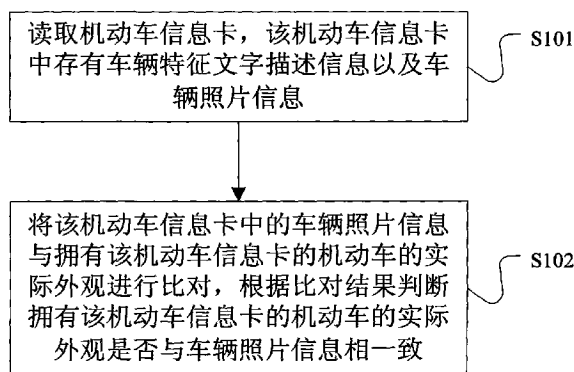
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种机动车图像信息存储识读方法和系统

(57)摘要

本发明提供一种机动车图像信息存储识读方法和系统,该方法包括:存储机动车照片信息在机动车信息卡内部数据存储介质,提供读取机动车信息卡中的信息,所述机动车信息卡中存有车辆特征文字描述信息以及车辆照片信息;将所述机动车信息卡中的车辆照片信息与拥有该机动车信息卡的机动车实际外观进行识读比对,根据比对结果判断所述拥有该机动车信息卡的机动车外观是否与车辆照片信息相一致。本发明实施例能够更准确识别涉及机动车的实体信息并可进行涉车违法犯罪行为甄别。



1. 一种机动车图像信息存储识读方法,其特征在于,包括:

读取机动车信息卡中的信息,所述机动车信息卡中存有车辆特征文字描述信息以及车辆照片信息;

将所述机动车信息卡中的车辆照片信息与拥有该机动车信息卡的机动车实际外观进行识读比对,根据比对结果判断所述拥有该机动车信息卡的机动车外观是否与车辆照片信息相一致;

在交通管理部门指定的维修场所内,根据对机动车的维修情况,将维修后的机动车的照片更新入所述机动车的机动车信息卡的车辆照片信息中;

在创建所述机动车信息卡时,根据车主的信息以及机动车的情况,向所述机动车信息卡中写入车辆特征文字描述信息和车辆照片信息。

2. 一种机动车图像信息存储识读系统,其特征在于,包括:

机动车信息卡读取单元,用于读取机动车信息卡中的信息,所述机动车信息卡中存有车辆特征文字描述信息以及车辆照片信息;

比对单元,用于将所述机动车卡信息中的车辆照片信息与拥有该机动车信息卡的机动车实际外观进行识读比对,根据比对结果判断所述拥有该机动车信息卡的机动车外观是否与车辆照片信息相一致;

维修信息写入单元,用于根据对机动车的维修情况,将维修后的机动车的照片更新入所述机动车的机动车信息卡的车辆照片信息中;

创建单元,用于在创建所述机动车信息卡时,根据车主的信息以及机动车的情况,向所述机动车信息卡中写入车辆特征文字描述信息和车辆照片信息。

## 一种机动车图像信息存储识读方法和系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及机动车管理技术领域,尤其涉及一种机动车图像信息存储识读方法和系统。

### 背景技术

[0002] 目前机动车行驶证对应的车辆图片信息的管理中多采用非电子媒介进行记录,这不利于机动车信息的维护,此外对于机动车的防伪识别也是一个难题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种机动车图像信息存储识读方法和系统,能够更准确识别涉及机动车的识别相关的使用环境或违法犯罪行为。

[0004] 为实现上述目的,本发明一方面提供一种机动车图像信息存储识读方法,包括:

[0005] 读取机动车信息卡中的信息,所述机动车信息卡中存有车辆特征文字描述信息以及车辆照片信息;

[0006] 将所述机动车信息卡中的车辆照片信息与拥有该机动车信息卡的机动车实际外观进行识读比对,根据比对结果判断所述拥有该机动车信息卡的机动车外观是否与车辆照片信息相一致。

[0007] 在一个优选的实施例中,还包括:在交通管理部门指定的维修场所内,根据对机动车的维修情况,将维修后的机动车的照片更新入所述机动车的机动车信息卡的车辆照片信息中。

[0008] 在一个优选的实施例中,还包括:在创建所述机动车信息卡时,根据车主的信息以及机动车的情况,向所述机动车信息卡中写入车辆特征文字描述信息和车辆照片信息。

[0009] 在一个优选的实施例中,所述车辆特征文字描述信息包括车主、车辆类型、车辆品牌、车牌号、发动机号、车辆识别代码。

[0010] 在一个优选的实施例中,所述机动车信息卡为具有CPU功能的IC卡。

[0011] 本发明另一方面还提供一种机动车图像信息存储识读系统,其特征在于,包括:。

[0012] 机动车信息卡读取单元,用于读取机动车信息卡中的信息,所述机动车信息卡中存有车辆特征文字描述信息以及车辆照片信息;

[0013] 比对单元,用于将所述机动车卡信息中的车辆照片信息与拥有该机动车信息卡的机动车实际外观进行识读比对,根据比对结果判断所述拥有该机动车信息卡的机动车外观是否与车辆照片信息相一致。

[0014] 在一个优选的实施例中,还包括:维修信息写入单元,用于根据对机动车的维修情况,将维修后的机动车的照片更新入所述机动车的机动车信息卡的车辆照片信息中。

[0015] 在一个优选的实施例中,还包括:创建单元,用于在创建所述机动车信息卡时,根据车主的信息以及机动车的情况,向所述机动车信息卡中写入车辆特征文字描述信息和车辆照片信息。

[0016] 在一个优选的实施例中,所述车辆特征文字描述信息包括车主、车辆类型、车辆品牌、车牌号、发动机号、车辆识别代码。

[0017] 在一个优选的实施例中,所述机动车信息卡为具有CPU功能的IC卡。

[0018] 与现有技术相比,本发明实施例中的机动车图像信息存储识读方法和系统中,能够直接将机动车信息卡中的车辆照片信息与机动车的实际外观进行识读比对,相对于通过文字描述信息与机动车的实际外观进行比对,对比过程更直观形象,结果更为准确,因此能够更准确识别涉及机动车设别的使用环境。

## 附图说明

[0019] 图1为本发明实施例提供一种机动车图像信息存储识读方法的流程图;

[0020] 图2为本发明实施例提供的一种机动车图像信息存储识读系统。

## 具体实施方式

[0021] 为使对本发明的目的、构造、特征、及其功能有进一步的了解,兹配合实施例详细说明如下。

[0022] 本发明实施例提供一种机动车图像信息存储识读方法,如图1所示,该方法包括如下步骤:

[0023] 步骤S101:读取机动车信息卡,该机动车信息卡中存有车辆特征文字描述信息以及车辆照片信息;

[0024] 本发明中,机动车的车辆照片信息可以存储在机动车信息卡内部数据存储介质中。

[0025] 步骤S102:将该机动车信息卡中的车辆照片信息与拥有该机动车信息卡的机动车的实际外观进行识读比对,根据比对结果判断拥有该机动车信息卡的机动车的实际外观是否与车辆照片信息相一致。

[0026] 由此可见,本发明实施例中的机动车图像信息存储识读方法中,能够直接将机动车信息卡中的车辆照片信息与机动车的实际外观进行识读比对,相对于通过文字描述信息与机动车的实际外观进行识读比对,对比过程更直观形象,结果更为准确,因此能够更准确识别涉及机动车的违法犯罪行为。

[0027] 以下以一个具体的实施例详细说明本发明中的机动车图像信息存储识读方法的具体实现。

[0028] 在本实施例中,机动车信息卡中的车辆文字描述信息至少包括车主、车辆类型、车辆品牌、车牌号、发动机号和车辆识别代码。车主、车辆类型、车辆品牌、车辆号、发动机号和车辆识别代码都属于机动车的基本信息,其中车辆识别代码是对本车辆的唯一标识。此外还可以根据需要将例如车身颜色、车架号、方向机号、变速器号、前后桥号、车辆序号等机动车基本信息存入机动车信息卡中,作为车辆文字描述信息。

[0029] 另外,机动车信息卡中的车辆照片信息中包括有该机动车的最新照片数据。需要说明的是,本发明实施例中的机动车信息卡中存储的车辆照片信息包括能够被终端读取的任何一种照片信息形式,包括但不限于未经压缩、经过压缩、未经加密或经过加密的的照片信息数据。

[0030] 在读取机动车信息卡的信息时,可以读取到该车辆照片信息,以此核对目前机动车的实际外观是否与该车辆照片信息相一致,进而还可以进一步判断出是否存在机动车违法现象的发生,例如发现套牌、假牌、私自改装车辆外观等现象。在实际中,交管部门可以通过手持终端读取机动车信息卡读取机动车信息卡中的照片信息,实现移动执法。

[0031] 本实施例中的机动车信息卡在发卡环节中包括创建机动车信息卡的步骤,该创建机动车信息卡的步骤具体包括:根据车主的信息以及机动车的情况,向机动车信息卡中写入车辆特征文字描述信息和车辆照片信息。该车辆照片信息可以由摄像头捕捉当时的机动车图像而得到。该车辆特征文字描述信息可以由车主提供并经核查属实后写入机动车信息卡中。

[0032] 在车辆因正当原因需要进行维修时,可能会改变机动车的外观,为此要求车主必须在交通管理部门制定的维修场所进行改变车辆外观的修理作业,此时可以根据机动车的维修情况,将维修后的机动车的照片更新入机动车的机动车信息卡的车辆照片信息中,以使机动车信息卡中的车辆照片信息与机动车的最新外观相一致。

[0033] 为了增加机动车信息卡的数据写入和读取的安全性,在一个优选的实施方式中,该机动车信息卡可以为具有CPU功能的IC卡,因为具有CPU功能的IC卡可以与机动车信息卡进行更为复杂的信息通信,在通信过程中加入加密和认证的步骤,提高数据写入和读出的安全性。

[0034] 本发明实施例另一方面还提供一种机动车图像信息存储识读系统,如图2所示,该装置包括:机动车信息卡读取单元201和比对单元202。

[0035] 其中,机动车信息卡读取单元201用于读取机动车信息卡中的信息,激动和信息卡中存有车辆特征文字描述信息以及车辆照片信息。

[0036] 比对单元202用于将机动车信息卡中的车辆照片信息与拥有该机动车信息卡的机动车实际外观进行识读比对,根据比对结果判断拥有该机动车信息卡的机动车的实际外观是否与车辆照片信息相一致。

[0037] 为了满足发卡环节的需求,本实施例中的机动车范围识别系统还可以包括创建单元,该创建单元用于在创建机动车信息卡时,根据车主的信息以及机动车的情况,向机动车信息卡中写入车辆特征文字描述信息和车辆照片信息。

[0038] 另外,为了满足正常维修环节的需求,本实施例中的机动车识别系统还可以包括维修信息写入单元。该维修信息写入单元用于根据对机动车的维修情况,将维修后的机动车的照片更新入机动车的机动车信息卡车辆照片信息中。

[0039] 在本实施例中,机动车信息卡可以为具有CPU功能的IC卡,其中存储的车辆特征文字描述信息至少可以包括车主、车辆类型、车辆品牌、车牌号、发动机号和车辆识别代码。具有CPU功能的IC卡可以与机动车信息卡进行更为复杂的信息通信,在通信过程中加入加密和认证的步骤,提高数据写入和读出的安全性。

[0040] 本发明已由上述相关实施例加以描述,然而上述实施例仅为实施本发明的范例。必需指出的是,已揭露的实施例并未限制本发明的范围。相反地,在不脱离本发明的精神和范围内所作的更动与润饰,均属本发明的专利保护范围。

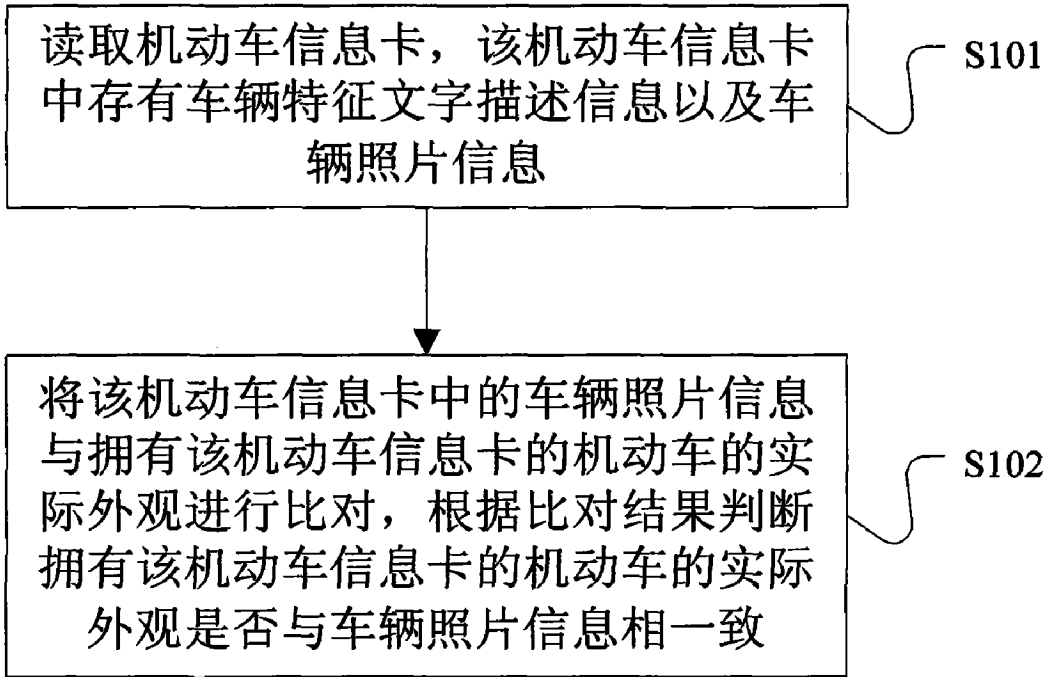


图1

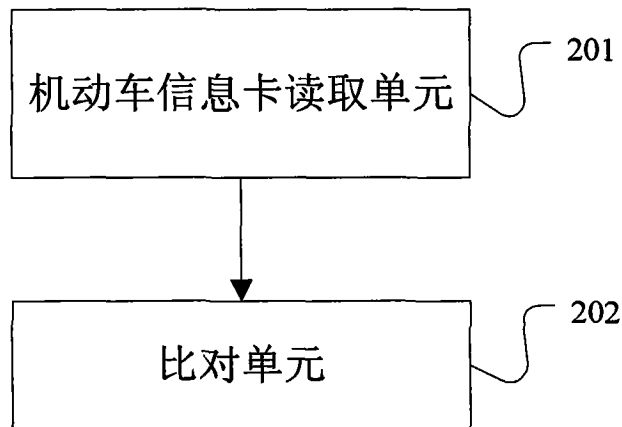


图2