



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105684059 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201680000277. 1

(22) 申请日 2016. 01. 19

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2016. 04. 21

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2016/071377 2016. 01. 19

(71) 申请人 冯旋宇
地址 518000 广东省深圳市南山区南光路商
业街龙泰轩 A 座 801

(72) 发明人 冯旋宇

(74) 专利代理机构 深圳市科冠知识产权代理有
限公司 44355

代理人 孔丽霞

(51) Int. Cl.
G08G 1/017(2006. 01)

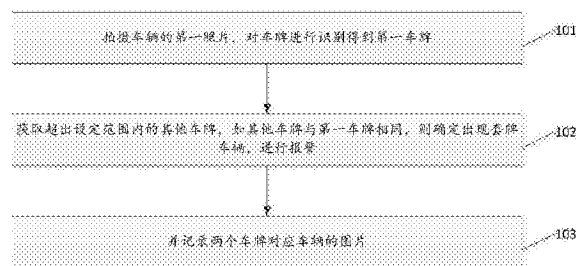
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

智能交通的违章识别方法及系统

(57) 摘要

本发明提供了一种智能交通的违章识别方法及系统,所述方法包括如下步骤:拍摄车辆的第一照片,对车牌进行识别得到第一车牌;获取超出设定范围内的其他车牌,如其他车牌与第一车牌相同,则确定出现套牌车辆,进行报警;并记录两个车牌对应车辆的图片。本发明提供的技术方案具有对套牌车进行智能识别的优点。



1. 一种智能交通的违章识别方法,其特征在于,所述方法包括如下步骤:
拍摄车辆的第一照片,对车牌进行识别得到第一车牌;
获取超出设定范围内的其他车牌,如其他车牌与第一车牌相同,则确定出现套牌车辆,进行报警;
并记录两个车牌对应车辆的图片。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
如其他车牌与第一车牌不相同,则将第一车牌删除。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
在识别出与第一车牌相同的车辆时,获取该车辆的第二照片,将该第二照片与第一照片对比,如一致,则删除第二照片,如不一致,确定为套牌车辆,进行报警。
4. 一种智能交通的违章识别系统,其特征在于,所述系统包括:
识别单元,用于拍摄车辆的第一照片,对车牌进行识别得到第一车牌;
报警单元,用于获取超出设定范围内的其他车牌,如其他车牌与第一车牌相同,则确定出现套牌车辆,进行报警;
存储单元,用于记录两个车牌对应车辆的图片。
5. 根据权利要求4所述的系统,其特征在于,所述系统还包括:
删除单元,用于如其他车牌与第一车牌不相同,则将第一车牌删除。
6. 根据权利要求4所述的系统,其特征在于,所述系统还包括:
比对单元,用于在识别出与第一车牌相同的车辆时,获取该车辆的第二照片,将该第二照片与第一照片对比,如一致,则删除第二照片,如不一致,确定为套牌车辆,进行报警。

智能交通的违章识别方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及通信及智能交通领域,尤其涉及一种智能交通的违章识别方法及系统。

背景技术

[0002] 智能交通系统(Intelligent Transportation System,简称ITS)是未来交通系统的发展方向,它是将先进的信息技术、数据通讯传输技术、电子传感技术、控制技术及计算机技术等有效地集成运用于整个地面交通管理系统而建立的一种在大范围内、全方位发挥作用的,实时、准确、高效的综合交通运输管理系统。

[0003] 现有的交通系统无法套牌(即相同两个牌照的车)的查询,只能在两个牌照的车距离非常近时才能够进行识别,所以现有的智能交通系统无法智能识别套牌类的违章。

发明内容

[0004] 提供一种智能交通的违章识别方法,其解决了现有技术的无法实现识别套牌类的违章的缺点。

[0005] 一方面,提供一种智能交通的违章识别方法,所述方法包括如下步骤:

[0006] 拍摄车辆的第一照片,对车牌进行识别得到第一车牌;

[0007] 获取超出设定范围内的其他车牌,如其他车牌与第一车牌相同,则确定出现套牌车辆,进行报警;

[0008] 并记录两个车牌对应车辆的图片。

[0009] 可选的,所述方法还包括:

[0010] 如其他车牌与第一车牌不相同,则将第一车牌删除。

[0011] 可选的,所述方法还包括:

[0012] 在识别出与第一车牌相同的车辆时,获取该车辆的第二照片,将该第二照片与第一照片对比,如一致,则删除第二照片,如不一致,确定为套牌车辆,进行报警。

[0013] 第二方面,提供一种智能交通的违章识别系统,所述系统包括:

[0014] 识别单元,用于拍摄车辆的第一照片,对车牌进行识别得到第一车牌;

[0015] 报警单元,用于获取超出设定范围内的其他车牌,如其他车牌与第一车牌相同,则确定出现套牌车辆,进行报警;

[0016] 存储单元,用于记录两个车牌对应车辆的图片。

[0017] 可选的,所述系统还包括:

[0018] 删除单元,用于如其他车牌与第一车牌不相同,则将第一车牌删除。

[0019] 可选的,所述系统还包括:

[0020] 比对单元,用于在识别出与第一车牌相同的车辆时,获取该车辆的第二照片,将该第二照片与第一照片对比,如一致,则删除第二照片,如不一致,确定为套牌车辆,进行报警。

[0021] 本发明具体实施方式拍摄车辆的照片,对车牌进行识别得到第一车牌,获取超出设定范围内的其他车牌,如其他车牌与第一车牌相同,则确定出现套牌车辆,进行报警,并记录两个车牌对应车辆的图片,所以其具有识别套牌车的优点。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1为本发明提供的一种智能交通的违章识别方法的流程图;

[0024] 图2为本发明提供的一种智能交通的违章识别系统的结构图。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0026] 参阅图1,图1为本发明第一较佳实施方式提供的一种智能交通的违章识别方法的流程图,该方法由服务器来完成,该方法如图1所示,包括如下步骤:

[0027] 步骤S101、拍摄车辆的第一照片,对车牌进行识别得到第一车牌;

[0028] 步骤S102、获取超出设定范围内的其他车牌,如其他车牌与第一车牌相同,则确定出现套牌车辆,进行报警;

[0029] 步骤S103、并记录两个车牌对应车辆的图片。

[0030] 本发明具体实施方式拍摄车辆的照片,对车牌进行识别得到第一车牌,获取超出设定范围内的其他车牌,如其他车牌与第一车牌相同,则确定出现套牌车辆,进行报警,并记录两个车牌对应车辆的图片,所以其具有识别套牌车的优点。

[0031] 可选的,上述方法在步骤S103之后还可以包括:

[0032] 如其他车牌与第一车牌不相同,则将第一车牌删除。

[0033] 可选的,上述方法在步骤S103之后还可以包括:

[0034] 在识别出与第一车牌相同的车辆时,获取该车辆的第二照片,将该第二照片与第一照片对比,如一致,则删除第二照片,如不一致,确定为套牌车辆,进行报警。

[0035] 参阅图2,图2为本发明第二较佳实施方式提供的一种智能交通的违章识别系统,该系统包括:

[0036] 识别单元201,用于拍摄车辆的第一照片,对车牌进行识别得到第一车牌;

[0037] 报警单元202,用于获取超出设定范围内的其他车牌,如其他车牌与第一车牌相同,则确定出现套牌车辆,进行报警;

[0038] 存储单元203,用于记录两个车牌对应车辆的图片。

[0039] 本发明具体实施方式拍摄车辆的照片,对车牌进行识别得到第一车牌,获取超出设定范围内的其他车牌,如其他车牌与第一车牌相同,则确定出现套牌车辆,进行报警,并

记录两个车牌对应车辆的图片,所以其具有识别套牌车的优点。

[0040] 可选的,上述系统还可以包括:

[0041] 删除单元204,用于如其他车牌与第一车牌不相同,则将第一车牌删除。

[0042] 可选的,上述系统还可以包括:

[0043] 比对单元205,用于在识别出与第一车牌相同的车辆时,获取该车辆的第二照片,将该第二照片与第一照片对比,如一致,则删除第二照片,如不一致,确定为套牌车辆,进行报警。

[0044] 需要说明的是,对于前述的各方法实施方式或实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本发明并不受所描述的动作顺序的限制,因为根据本发明,某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述实施方式或实施例均属于优选实施例,所涉及的动作和单元并不一定是本发明所必须的。

[0045] 在上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中沒有详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0046] 本发明实施例方法中的步骤可以根据实际需要进行顺序调整、合并和删减。

[0047] 本发明实施例装置中的单元可以根据实际需要进行合并、划分和删减。本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例以及不同实施例的特征进行结合或组合。

[0048] 通过以上的实施方式的描述,所属领域的技术人员可以清楚地了解到本发明可以用硬件实现,或固件实现,或它们的组合方式来实现。当使用软件实现时,可以将上述功能存储在计算机可读介质中或作为计算机可读介质上的一个或多个指令或代码进行传输。计算机可读介质包括计算机存储介质和通信介质,其中通信介质包括便于从一个地方向另一个地方传送计算机程序的任何介质。存储介质可以是计算机能够存取的任何可用介质。以此为例但不限于:计算机可读介质可以包括随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)、只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、电可擦可编程只读存储器(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory, EEPROM)、只读光盘(Compact Disc Read-Only Memory, CD-ROM)或其他光盘存储、磁盘存储介质或者其他磁存储设备、或者能够用于携带或存储具有指令或数据结构形式的期望的程序代码并能够由计算机存取的任何其他介质。此外,任何连接可以适当的成为计算机可读介质。例如,如果软件是使用同轴电缆、光纤光缆、双绞线、数字用户线(Digital Subscriber Line, DSL)或者诸如红外线、无线电和微波之类的无线技术从网站、服务器或者其他远程源传输的,那么同轴电缆、光纤光缆、双绞线、DSL或者诸如红外线、无线和微波之类的无线技术包括在所属介质的定义中。如本发明所使用的,盘(Disk)和碟(disc)包括压缩光碟(CD)、激光碟、光碟、数字通用光碟(DVD)、软盘和蓝光光碟,其中盘通常磁性的复制数据,而碟则用激光来光学的复制数据。上面的组合也应当包括在计算机可读介质的保护范围之内。

[0049] 总之,以上所述仅为本发明技术方案的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

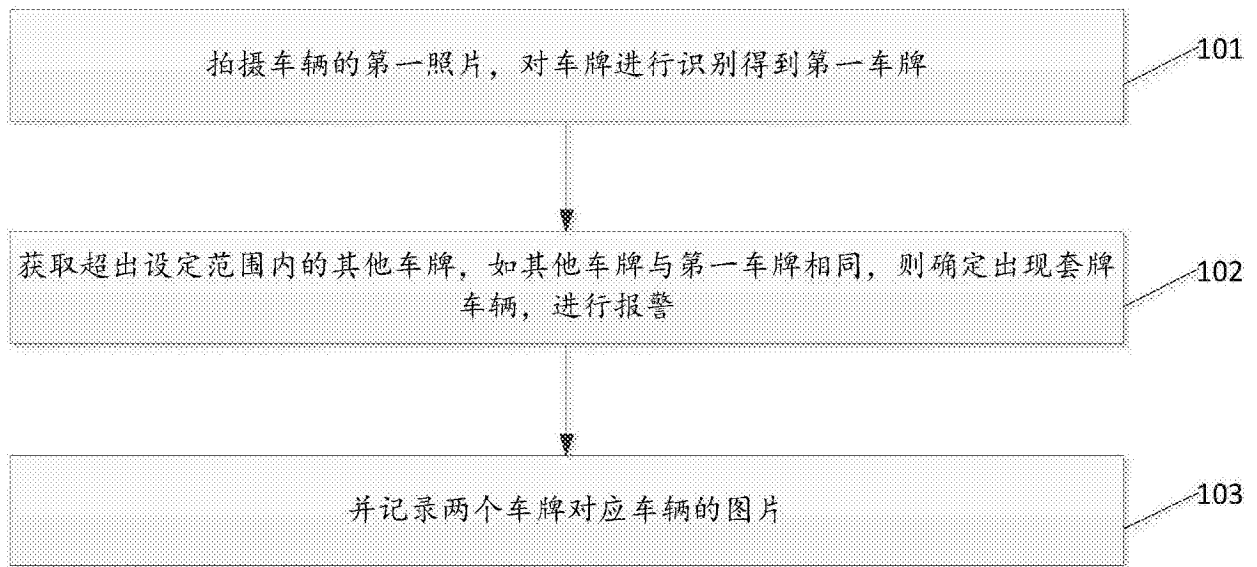


图1

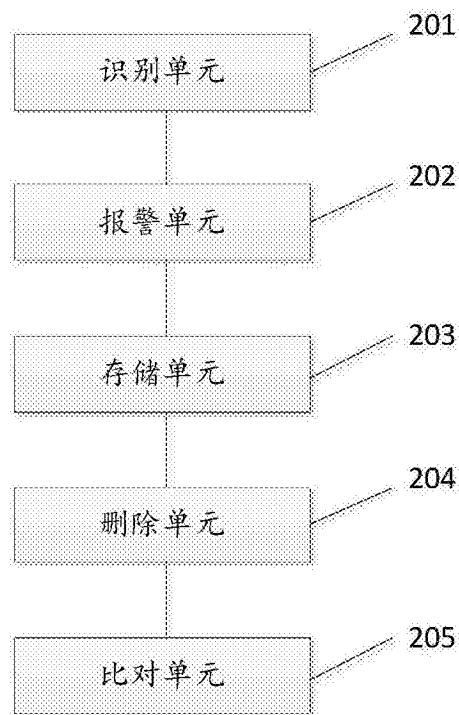


图2