



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204845760 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520597860. 8

(22) 申请日 2015. 08. 10

(73) 专利权人 莆田市高新电子有限公司

地址 351100 福建省莆田市涵江区欢园路  
33号

(72) 发明人 林銓

(51) Int. Cl.

B60R 11/00(2006. 01)

B60R 16/02(2006. 01)

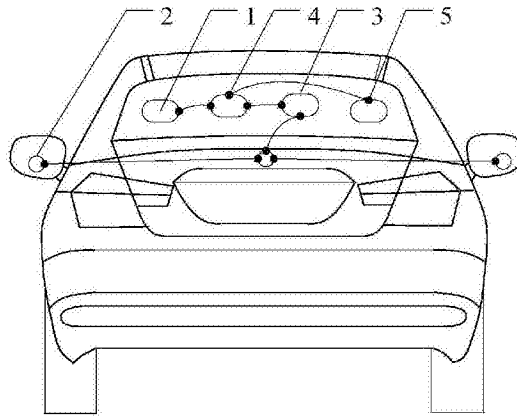
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种车载识别设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种车载识别设备,包括获取单元、摄像头、存储单元、图像处理器及预警单元,能够自动获取汽车周围的人的人脸图像及与该人相关的交通工具或位置信息,并将其和待识别人员,例如罪犯或走失人群的图像信息比对,能够便于警方寻找待识别人员。本实用新型的车载识别设备,包括获取单元、摄像头、存储单元、图像处理器及预警单元;获取单元与图像处理器连接,用于获取待识别人员的图像信息;摄像头安装在汽车的外侧或内侧尾部;存储单元与摄像头及图像处理器连接,用于存储摄像头拍摄的图像信息;图像处理器与预警单元连接,用于处理待识别人员的图像信息及物体的图像信息;预警单元,用于根据图像处理器的处理结果发出预警。



1. 一种车载识别设备,其特征在于,包括获取单元、摄像头、存储单元、图像处理器及预警单元;

所述获取单元与所述图像处理器连接,用于获取待识别人员的图像信息;

所述摄像头安装在汽车的外侧或内侧尾部,用于获取汽车周围的物体的图像信息;

所述存储单元与所述摄像头及图像处理器连接,用于存储摄像头拍摄的图像信息;

所述图像处理器与所述预警单元连接,用于处理所述待识别人员的图像信息及所述物体的图像信息;

所述预警单元,用于根据所述图像处理器的处理结果发出预警。

2. 根据权利要求1所述的车载识别设备,其特征在于,所述车载识别设备还包括发送单元,与所述图像处理器连接,用于将所述图像处理器的处理结果发送至指定位置。

3. 根据权利要求1所述的车载识别设备,其特征在于,所述车载识别设备还包括定位单元,与所述图像处理器连接,用于确定所述汽车的位置,并将所述位置信息发送给所述图像处理器。

4. 根据权利要求1所述的车载识别设备,其特征在于,所述车载识别设备还包括显示屏,与所述图像处理器连接,用于显示所述图像处理器的处理结果。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的车载识别设备,其特征在于,所述获取单元为无线网络单元。

6. 根据权利要求5所述的车载识别设备,其特征在于,所述无线网络单元为2G通信网络单元、3G通信网络单元或4G通信网络单元中的一种或多种。

7. 根据权利要求1至4中任一项所述的车载识别设备,其特征在于,所述车载识别设备包括三个摄像头;

所述三个摄像头分别安装在所述汽车的左右后视镜及车尾。

8. 根据权利要求1至4中任一项所述的车载识别设备,其特征在于,所述预警单元包括LED灯、蜂鸣器或振动器中的一种或多种。

## 一种车载识别设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及车载识别技术领域,尤其涉及一种车载识别设备。

### 背景技术

[0002] 犯罪是社会难以解决的难题,随着汽车的普及,越来越多的罪犯会选择汽车作为作案工具,这无形中加大了警察的侦查和追捕难度。

[0003] 现有分布在各大路口或住宅的摄像头可以方便记录来往车辆及人群的图像信息,当有罪犯出现在摄像头监控范围时,可以助于警方进行侦查和抓捕。但是这些摄像头一般在大城市分布得相对密集,而在一些小城市则安装得相对较少,此外这些摄像头很多由于维护不善,很大部分还不能正常工作,这就导致了这些摄像头并不能很好地位警方提供罪犯的信息。

[0004] 因此,现在迫切需求一种能够方便对车辆及车上人员进行监控的设备,以为警方提供更加多的罪犯信息。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型公开了一种车载识别设备,包括获取单元、摄像头、存储单元、图像处理器及预警单元,能够自动获取汽车周围的人的人脸图像及与该人相关的交通工具或位置信息,并将其和待识别人员,例如罪犯或走失人群的图像信息比对,能够便于警方寻找待识别人员。

[0006] 本实用新型提供的车载识别设备,包括获取单元、摄像头、存储单元、图像处理器及预警单元;

[0007] 所述获取单元与所述图像处理器连接,用于获取待识别人员的图像信息;

[0008] 所述摄像头安装在汽车的外侧或内侧尾部,用于获取汽车周围的物体的图像信息;

[0009] 所述存储单元与所述摄像头及图像处理器连接,用于存储摄像头拍摄的图像信息;

[0010] 所述图像处理器与所述预警单元连接,用于处理所述待识别人员的图像信息及所述物体的图像信息;

[0011] 所述预警单元,用于根据所述图像处理器的处理结果发出预警。

[0012] 优选的,

[0013] 所述车载识别设备还包括发送单元,与所述图像处理器连接,用于将所述图像处理器的处理结果发送至指定位置。

[0014] 优选的,

[0015] 所述车载识别设备还包括定位单元,与所述图像处理器连接,用于确定所述汽车的位置,并将所述位置信息发送给所述图像处理器。

[0016] 优选的,

[0017] 所述车载识别设备还包括显示屏,与所述图像处理器连接,用于显示所述图像处理器的处理结果。

[0018] 优选的,

[0019] 所述获取单元为无线网络单元。

[0020] 优选的,

[0021] 所述无线网络单元为 2G 通信网络单元、3G 通信网络单元或 4G 通信网络单元中的一种或多种。

[0022] 优选的,

[0023] 所述车载识别设备包括三个摄像头;

[0024] 所述三个摄像头分别安装在所述汽车的左右后视镜及车尾。

[0025] 优选的,

[0026] 所述预警单元包括 LED 灯、蜂鸣器或振动器中的一种或多种。

[0027] 本实用新型的车载识别设备,包括获取单元、摄像头、存储单元、图像处理器及预警单元;所述获取单元与所述图像处理器连接,用于获取待识别人员的图像信息;所述摄像头安装在汽车的外侧或内侧尾部,用于获取汽车周围的物体的图像信息;所述存储单元与所述摄像头及图像处理器连接,用于存储摄像头拍摄的图像信息;所述图像处理器与所述预警单元连接,用于处理所述待识别人员的图像信息及所述物体的图像信息;所述预警单元,用于根据所述图像处理器的处理结果发出预警。通过获取单元、摄像头、存储单元、图像处理器及预警单元的相互配合,本实用新型的车载识别设备能够自动获取汽车周围的人的人脸图像及与该人相关的交通工具或位置信息,并将其和待识别人员,例如罪犯或走失人群的图像信息比对,能够便于警方寻找待识别人员。

## 附图说明

[0028] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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实用新型的一些实施例,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。

[0029] 图 1 为本实用新型车载识别设备实施例的结构示意图;

[0030] 图 2 为本实用新型车载识别设备另一个实施例的结构示意图。

## 具体实施方式

[0031] 本实用新型公开了一种车载识别设备,包括获取单元、摄像头、存储单元、图像处理器及预警单元,能够自动获取汽车周围的人的人脸图像及与该人相关的交通工具或位置信息,并将其和待识别人员,例如罪犯或走失人群的图像信息比对,能够便于警方寻找待识别人员。

[0032] 下面结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚和详细的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例。基于本实用新型中的实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。请参阅图 1 及图 2,本实用新型实

施例提供的车载识别设备,包括获取单元1、摄像头2、存储单元3、图像处理器4及预警单元5;

[0033] 所述获取单元1与所述图像处理器4连接,用于获取待识别人员的图像信息;

[0034] 所述摄像头2安装在汽车的外侧或内侧尾部,用于获取汽车周围的物体的图像信息;

[0035] 所述存储单元3与所述摄像头2及图像处理器4连接,用于存储摄像头2拍摄的图像信息;

[0036] 所述图像处理器4与所述预警单元5连接,用于处理所述待识别人员的图像信息及所述物体的图像信息;

[0037] 所述预警单元5,用于根据所述图像处理器4的处理结果发出预警。

[0038] 本实用新型的车载识别设备,工作时,设置在汽车上的摄像头2不断获取汽车周围的物体的图像信息,具体可以包括人、车辆及路牌等方面的信息,并将上述的信息存储至存储单元3,然后图像处理器4将上述的信息和获取单元1预先获取待识别人员的图像信息比对,若确定比对结果需要做出预警,则预警单元5向用户发出预警。

[0039] 下面以一个具体实例来说明本实用新型车载识别设备的工作过程:

[0040] 首先获取单元1通过网络获取警方公布的犯罪人员的图像信息,然后摄像头2不断获取汽车周围的物体的图像信息,并将上述的信息存储至存储单元3,接着图像处理器4将上述的信息和获取单元1预先获取的犯罪人员的图像信息比对,若确定摄像头2获取的图像信息与犯罪人员的图像信息相吻合,则可以通过预警单元5向用户发出预警,例如可以向用户发出警报或直接将情况发送至警方公布的联系地方,在此处不做限定。

[0041] 优选的,

[0042] 所述车载识别设备还包括发送单元6,与所述图像处理器4连接,用于将所述图像处理器4的处理结果发送至指定位置。

[0043] 上述的指定位置,具体的可以为警方公开的联系位置,也可以是车主自行设定的位置,在此处不做限定。

[0044] 优选的,

[0045] 所述车载识别设备还包括定位单元7,与所述图像处理器4连接,用于确定所述汽车的位置,并将所述位置信息发送给所述图像处理器4。

[0046] 优选的,

[0047] 所述车载识别设备还包括显示屏8,与所述图像处理器4连接,用于显示所述图像处理器4的处理结果。

[0048] 优选的,

[0049] 所述获取单元1为无线网络单元。

[0050] 优选的,

[0051] 所述无线网络单元为2G通信网络单元、3G通信网络单元或4G通信网络单元中的一种或多种。

[0052] 优选的,

[0053] 所述车载识别设备包括三个摄像头2;

[0054] 所述三个摄像头2分别安装在所述汽车的左右后视镜及车尾。

[0055] 优选的,

[0056] 所述预警单元 5 包括 LED 灯、蜂鸣器或振动器中的一种或多种。

[0057] 本实用新型的车载识别设备,包括获取单元 1、摄像头 2、存储单元 3、图像处理器 4 及预警单元 5;所述获取单元 1 与所述图像处理器 4 连接,用于获取待识别人员的图像信息;所述摄像头 2 安装在汽车的外侧或内侧尾部,用于获取汽车周围的物体的图像信息;所述存储单元 3 与所述摄像头 2 及图像处理器 4 连接,用于存储摄像头 2 拍摄的图像信息;所述图像处理器 4 与所述预警单元 5 连接,用于处理所述待识别人员的图像信息及所述物体的图像信息;所述预警单元 5,用于根据所述图像处理器 4 的处理结果发出预警。通过获取单元 1、摄像头 2、存储单元 3、图像处理器 4 及预警单元 5 的相互配合,本实用新型的车载识别设备能够自动获取汽车周围的人的人脸图像及与该人相关的交通工具或位置信息,并将其和待识别人员,例如罪犯或走失人群的图像信息比对,能够便于警方寻找待识别人员。

[0058] 以上对本实用新型所提供的一种车载识别设备进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

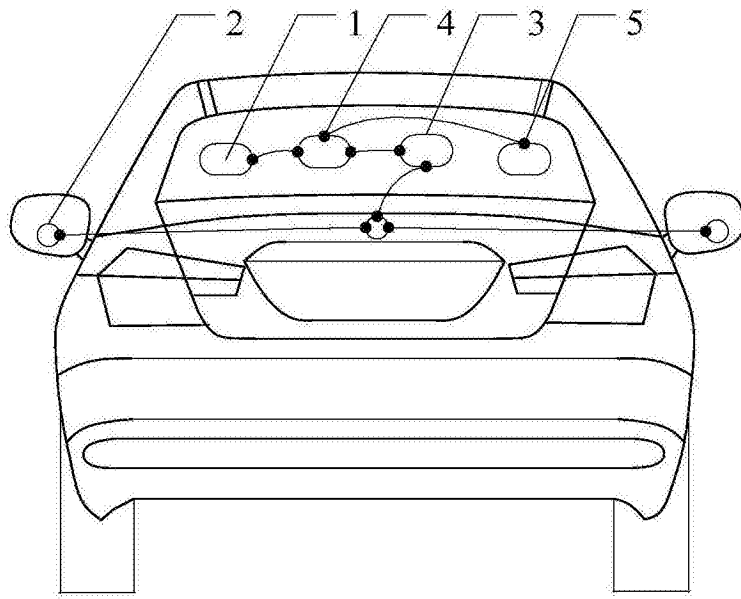


图 1

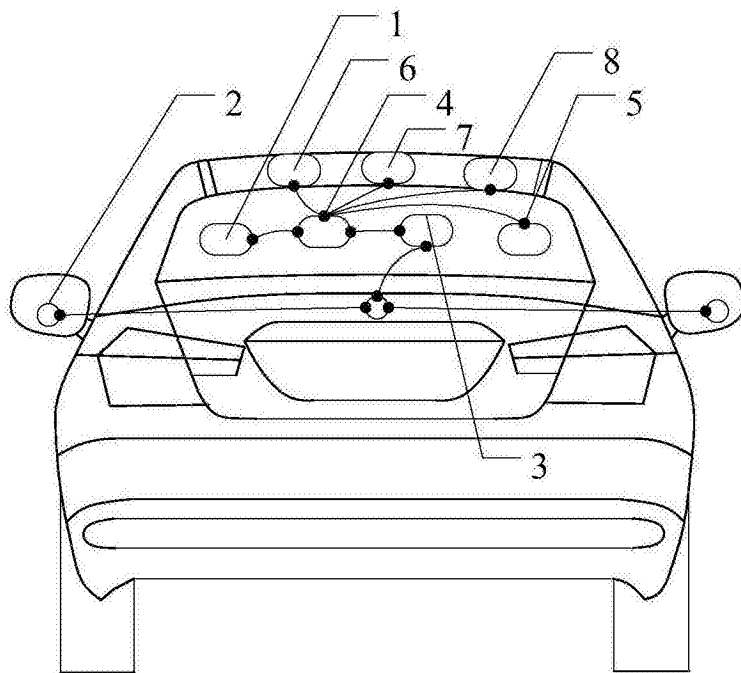


图 2