



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106043235 A
(43)申请公布日 2016.10.26

(21)申请号 201610429210.1

(22)申请日 2016.06.17

(71)申请人 成都易云知科技有限公司

地址 610000 四川省成都市天府新区天府大道南段2039号和美·海堂中心(天府创客)16楼1609号

(72)发明人 唐婷

(74)专利代理机构 成都科奥专利事务所(普通合伙) 51101

代理人 余丽生

(51)Int.Cl.

B60R 25/30(2013.01)

B60R 25/33(2013.01)

B60R 25/102(2013.01)

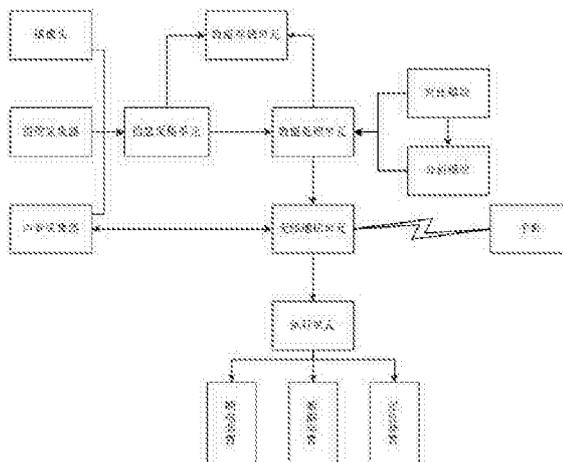
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可实现人车对话的报警系统

(57)摘要

本发明公开了一种可实现人车对话的报警系统,包括汽车和报警系统,报警系统安装在汽车内,报警系统包括信息采集单元、数据存储单元、数据处理单元、无线通信单元和执行单元,信息采集单元和数据处理单元均与数据存储单元连接,信息采集单元还依次与数据处理单元、无线通信单元和执行单元连接。本发明实现了汽车被盗窃后,车主可以通过车辆上安装的无线通信单元与驾驶者沟通,如果驾驶者为盗窃者,则可以快速报警,并且通过定位装置锁定车辆,还可以通过断电装置与断油装置切断车辆的电路与油路,同时,警察还可以通过信息采集装置获得盗窃者的信息,到达有效防盗、维护车主财产安全。



1. 一种可实现人车对话的报警系统,包括汽车和报警系统,报警系统安装在汽车内,其特征在于:报警系统包括信息采集单元、数据存储单元、数据处理单元、无线通信单元和执行单元,信息采集单元和数据处理单元均与数据存储单元连接,信息采集单元还依次与数据处理单元、无线通信单元和执行单元连接;

所述信息采集单元包括摄像头、指纹采集器和声音采集器,摄像头安装在方向盘前方的隐蔽处,用于拍摄驾驶者的面貌;指纹采集器安装在方向盘与排挡杆上,用于采集驾驶者的指纹信息;声音采集器安装在方向盘中间,用于采集驾驶者的声纹;

所述无线通信单元通过手机与汽车上安装的电话与驾驶者通话,汽车的声音采集器和扬声器作为驾驶者的语音输入输出装置。

2. 根据权利要求1所述的一种可实现人车对话的报警系统,其特征在于:所述数据处理单元包括对比模块和分析模块,对比模块用于将信息采集单元采集到的数据与数据库中的模型进行对比;分析模块用于分析对比模块的数据,从而得出结论,同时将信息发送至车主的手机。

3. 根据权利要求1所述的一种可实现人车对话的报警系统,其特征在于:所述信息发送单元包括断电装置、断油装置和定位装置,断电装置与断油装置用于切断汽车的电路与油路,使非法者不能使用汽车,定位装置用于定位车辆所在位置,使车主可以快速锁定自己车辆所在位置。

4. 根据权利要求1所述的一种可实现人车对话的报警系统,其特征在于:所述报警系统的电源采用汽车的电源。

一种可实现人车对话的报警系统

技术领域

[0001] 本发明涉及汽车防盗技术领域,具体来讲是一种可实现人车对话的报警系统。

背景技术

[0002] 随着汽车的普及,汽车的失窃率也随之提高,汽车财产安全逐渐引起人们的重视。为了有效防止汽车被盗,目前市场上出现了多种汽车防盗产品,当车体被不当移动或破坏后,防盗产品则发出报警提示音。其中一种典型的防盗产品即为防盗锁。但是,现有的防盗锁经常出现被破解的问题。例如机械锁的钥匙可被盗窃者开锁,电子锁可受其他装置干扰或学习,密码锁由于设置明显,车主对其操作时具体的操作信息可被记录。若以上防盗产品被破解,则很有可能造成财产损失。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明的发明目的是提供一种防盗效率高、可人车对话的报警系统,车辆被盗后,车主可以第一时间与盗窃者联系,并且还可以断掉电路和油路,快速锁定车辆所在位置。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的:

一种可实现人车对话的报警系统,包括汽车和报警系统,报警系统安装在汽车内,报警系统包括信息采集单元、数据存储单元、数据处理单元、无线通信单元和执行单元,信息采集单元和数据处理单元均与数据存储单元连接,信息采集单元还依次与数据处理单元、无线通信单元和执行单元连接。

[0005] 所述信息采集单元包括摄像头、指纹采集器和声音采集器,摄像头安装在方向盘前方的隐蔽处,用于拍摄驾驶者的面貌;指纹采集器安装在方向盘与排挡杆上,用于采集驾驶者的指纹信息;声音采集器安装在方向盘中间,用于采集驾驶者的声纹。

[0006] 所述无线通信单元通过手机与汽车上安装的电话与驾驶者通话,汽车的声音采集器和扬声器作为驾驶者的语音输入输出装置。

[0007] 所述数据处理单元包括对比模块和分析模块,对比模块用于将信息采集单元采集到的数据与数据库中的模型进行对比;分析模块用于分析对比模块的数据,从而得出结论,同时将信息发送至车主的手机。

[0008] 所述信息发送单元包括断电装置、断油装置和定位装置,断电装置与断油装置用于切断汽车的电路与油路,使非法者不能使用汽车,定位装置用于定位车辆所在位置,使车主可以快速锁定自己车辆所在位置。

[0009] 所述报警系统的电源采用汽车的电源。

[0010] 本发明具有的有益效果:本发明实现了汽车被盗窃后,车主可以通过车辆上安装的无线通信单元与驾驶者沟通,如果驾驶者为盗窃者,则可以快速报警,并且通过定位装置锁定车辆,还可以通过断电装置与断油装置切断车辆的电路与油路,同时,警察还可以通过信息采集装置获得盗窃者的信息,到达有效防盗、维护车主财产安全。

附图说明

[0011] 以下结合附图所示实施例的具体实施方式,对本发明的上述内容再作进一步的详细说明。

[0012] 图1为本发明的报警系统结构图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,本发明包括汽车和报警系统,所示报警系统包括信息采集单元、数据存储单元、数据处理单元、无线通信单元和执行单元,所示信息采集单元与数据处理单元连接数据存储单元,信息采集单元、数据处理单元、无线通信单元与执行单元依次连接。

[0014] 所述信息采集单元包括摄像头、指纹采集器和声音采集器,摄像头位于方向盘前方的隐蔽处,用于拍摄驾驶者的面貌;指纹采集器安装在方向盘与排档杆上,用于采集驾驶者的指纹信息;声音采集器安装在方向盘上,用于采集驾驶的声纹。

[0015] 所述数据处理单元包括对比模块和分析模块,对比模块用于将摄像头、指纹采集器和声音采集器收集的信息与数据存储单元内的源文件对比,对比的数据传送至分析模块进行分析,分析的结果都将通过无线通信单元发送至手机。

[0016] 所述无线通信单元用于发送信息到车主的手机,还用于车主通过手机与驾驶者通话,声音采集器和汽车的扬声器作为驾驶者的语音输入输出装置。

[0017] 所述执行单元包括断电装置、断油装置和定位装置,断电装置与断油装置用于切断汽车的电路和油路,定位装置用于定位车辆所在位置。

[0018] 本发明的使用过程是:报警系统感应到车门打开,信息采集装置工作,驾驶者进入车内,信息采集装置对驾驶者的体貌特征进行取样,将取样的数据发送到数据存储单元和数据处理单元,数据存储单元存储驾驶者的信息,数据处理单元的对比模块从数据存储单元调取源文件进行对比,对比的结果将发送至分析模块分析,得出的结果通过无线通信单元发送到车主的手机,当车主看到短信时,则拨打汽车上的车载电话与驾驶者联系,警告驾驶者的犯罪行为,假如驾驶者无视车主的警告,车主报警,并将车辆定位装置的编号提供给警方,帮助警方快速破案,同时车主还可以通过无线通信单元控制执行单元断掉车辆的电路与油路,使车辆不能行使。

[0019] 本发明所举实施方式或者实施例对本发明目的、技术方案和优点进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所举实施方式或者实施例仅为本发明内容的优选实施方式而已,并不用以限制本发明内容,凡在本发明目的的精神和原则之内对本发明内容所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明目的保护范围之内。

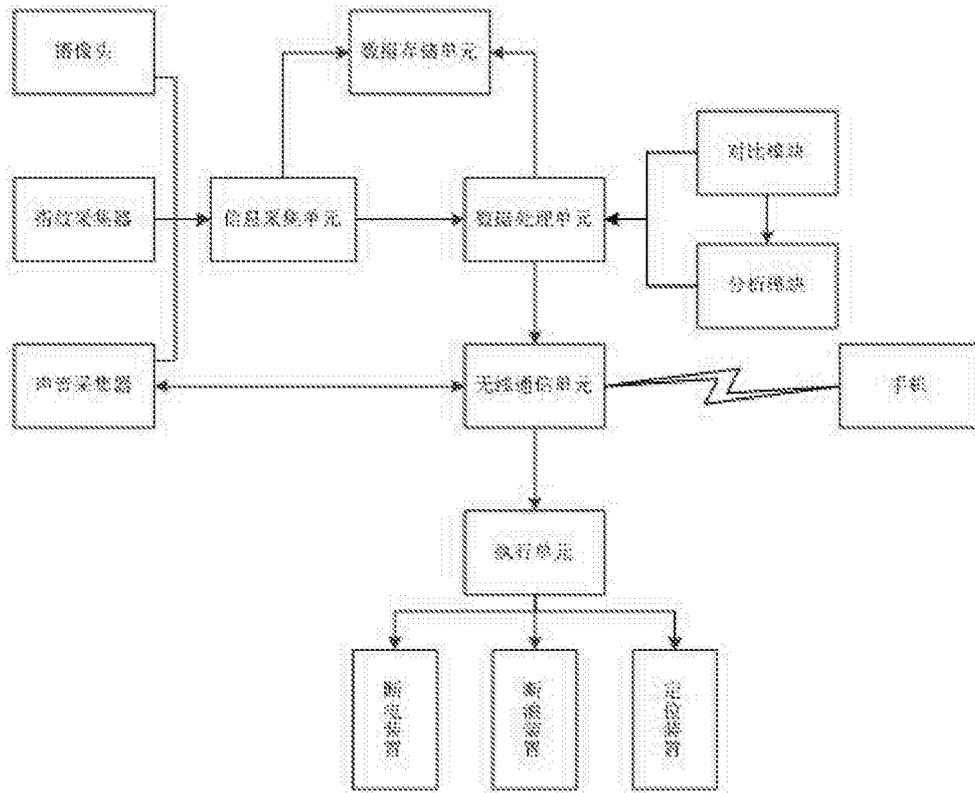


图1