

(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102069773 B

(45) 授权公告日 2013.04.10

(21) 申请号 200910189543.1

CN 101468639 A, 2009.07.01,

(22) 申请日 2009.11.24

CN 200964097 Y, 2007.10.24,

(73) 专利权人 深圳市冠裕电子有限公司

审查员 李新刚

地址 518115 广东省深圳市龙岗街道保安社
区长光工业园 8 号厂房 1、2 楼

(72) 发明人 沈亿明 郑少辉

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 何平

(51) Int. Cl.

B60R 25/042 (2013.01)

B60R 25/20 (2013.01)

(56) 对比文件

CN 101565033 A, 2009.10.28,

CN 1750956 A, 2006.03.22,

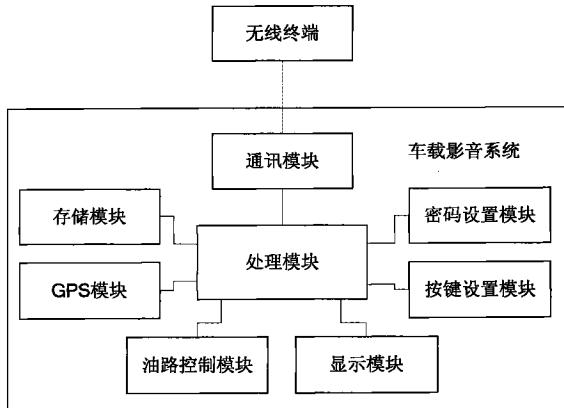
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

车载影音系统中的防盗装置

(57) 摘要

一种车载影音系统中的防盗装置，包括：通讯模块，接收 / 发送通讯信息；油路控制模块，控制油路的切断或连通；处理模块，接收所述通讯模块的通讯信息并根据通讯模块的通讯信息控制油路控制模块切断或连通油路；上述的防盗装置设置在车载影音系统中，很难引起人的察觉，不会遭到盗车贼的恶意破坏，如果非车主本人要解除防盗的设防状态则需破坏掉整个车载影音系统；上述的防盗装置或防盗方法，采用通讯模块接收指令并通过处理器控制油路控制模块切断油路的方式进行防盗处理，油路被切断，车辆无法启动，从而达到防盗的作用。当车主发现车被盗后可以远程发送指令切断油路，使车辆无法启动工作，同时也可远程发送解锁指令进行解锁。



1. 一种车载影音系统中的防盗装置,其特征在于,包括:

通讯模块,接收 / 发送通讯信息并对通讯信息进行处理;

油路控制模块,控制油路的切断或连通;

处理模块,接收所述通讯模块的通讯信息并进行解析,根据所述通讯信息控制油路控制模块切断或连通油路;

所述装置还包括与所述处理模块相连的存储模块,所述存储模块中存储有防盗指令和解锁指令,所述存储模块中存储有报警电话;

当所述处理模块检测到接收的通讯信息为所述防盗指令时,所述处理模块调用所述存储模块中的报警电话并控制所述通讯模块自动拨打报警电话。

2. 根据权利要求 1 所述的车载影音系统中的防盗装置,其特征在于,还包括通过无线方式将通讯信息发送至所述通讯模块的无线终端。

3. 根据权利要求 1 所述的车载影音系统中的防盗装置,其特征在于,所述处理模块当检测到所接收的通讯信息为防盗指令时,控制所述油路控制模块切断油路。

4. 根据权利要求 3 所述的车载影音系统中的防盗装置,其特征在于,所述装置还包括与所述处理模块相连的 GPS 模块,所述处理模块当检测到所接收的通讯信息为防盗指令时,进一步控制所述 GPS 模块接收 GPS 信号并进行处理,以及将处理得到的位置信息通过所述通讯模块发送至无线终端。

5. 根据权利要求 1 所述的车载影音系统中的防盗装置,其特征在于,所述处理模块当检测到所接收的通讯信息为解锁指令时,控制所述油路控制模块连通油路。

6. 根据权利要求 1 所述的车载影音系统中的防盗装置,其特征在于,所述存储模块中还存储有开机指令,当通讯模块接收到开机指令时启动车载影音系统开机,所述通讯模块是 GSM/GPRS 通讯模块。

7. 根据权利要求 1 所述的车载影音系统中的防盗装置,其特征在于,所述装置还包括与所述处理模块连接并用于设置遥控器或 A/D 控制面板上按键的使用功能的按键设置模块,所述按键设置模块包括 A/D 键盘单元或遥控键盘单元、及用于显示影音系统各个使用功能的功能显示单元,所述 A/D 键盘单元或遥控键盘单元分别与 A/D 控制面板或遥控器对应设置;所述 A/D 键盘单元或遥控键盘单元接收指令后传输给处理模块,并通过处理模块进行 A/D 键盘单元或遥控键盘单元上的按键的功能设置。

8. 根据权利要求 1 所述的车载影音系统中的防盗装置,其特征在于,所述装置还包括与所述处理模块连接的密码设置模块,所述密码设置模块包括用于设置进入车载影音系统密码的密码开机设置单元。

9. 根据权利要求 1 所述的车载影音系统中的防盗装置,其特征在于,所述装置还包括与所述处理模块相连的报警模块,所述处理模块在检测到接收到所述通讯信息是防盗指令时,控制所述报警模块报警。

车载影音系统中的防盗装置

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种车载设备,特别是涉及一种车载影音系统中的防盗装置。

【背景技术】

[0003] 随生活水平的提高,私家车拥有量急剧增长,车辆给人们的出行、旅行带来了极大的方便,但车辆被盗现象也层出不穷。传统的防盗方式通常都是在车辆上安装报警器,当检测到汽车被撞击或车门被恶意触发报警器发出警报。但这种防盗方式不能真正起到防盗的作用。

【发明内容】

[0005] 基于此,有必要提供一种具有防盗功能的影音系统中的防盗装置。

[0006] 一种车载影音系统中的防盗装置,包括:

[0007] 通讯模块,接收 / 发送通讯信息并对通讯信息进行处理;

[0008] 油路控制模块,控制油路的切断或连通;

[0009] 处理模块,接收所述通讯模块的通讯信息并进行解析,根据所述通讯信息控制油路控制模块切断或连通油路;

[0010] 所述装置还包括与所述处理模块相连的存储模块,所述存储模块中存储有防盗指令和解锁指令,所述存储模块中存储有报警电话;

[0011] 当所述处理模块检测到接收的通讯信息为所述防盗指令时,所述处理模块调用所述存储模块中的报警电话并控制所述通讯模块自动拨打报警电话。

[0012] 在优选的实施例中,还包括通过无线方式将通讯信息发送至所述通讯模块的无线终端。

[0013] 在优选的实施例中,所述处理模块当检测到所接收的通讯信息为防盗指令时,控制所述油路控制模块切断油路。

[0014] 在优选的实施例中,所述装置还包括与所述处理模块相连的 GPS 模块,所述处理模块当检测到所接收的通讯信息为防盗指令时,进一步控制所述 GPS 模块接收 GPS 信号并进行处理,以及将处理得到的位置信息通过所述通讯模块发送至无线终端。

[0015] 在优选的实施例中,所述处理模块当检测到所接收的通讯信息为解锁指令时,控制所述油路控制模块连通油路。

[0016] 在优选的实施例中,所述存储模块中还存储有开机指令,当通讯模块接收到开机指令时启动车载影音系统开机,所述通讯模块是 GSM/GPRS 通讯模块。

[0017] 在优选的实施例中,所述装置还包括与所述处理模块连接并用于设置遥控器或 A/D 控制面板上按键的使用功能的按键设置模块,所述按键设置模块包括 A/D 键盘单元或遥控键盘单元、及用于显示影音系统各个使用功能的功能显示单元,所述 A/D 键盘单元或遥控键盘单元分别与 A/D 控制面板或遥控器对应设置;所述 A/D 键盘单元或遥控键盘单元接收指令后传输给处理模块,并通过处理模块进行 A/D 键盘单元或遥控键盘单元上的按键的功能设置。

[0018] 在优选的实施例中,所述装置还包括与所述处理模块连接的密码设置模块,所述

密码设置模块包括用于设置进入车载影音系统密码的密码开机设置单元。

[0019] 在优选的实施例中,所述装置还包括与所述处理模块相连的报警模块,所述处理模块在检测到接收到所述通讯信息是防盗指令时,控制所述报警模块报警。

[0020] 上述的防盗装置设置在车载影音系统中,很难引起人的察觉,不会遭到盗车贼的恶意破坏,如果非车主本人要解除防盗的设防状态则需破坏掉整个车载影音系统;上述的防盗装置或防盗方法,采用通讯模块接收指令并通过处理器控制油路控制模块切断油路的方式进行防盗处理,油路被切断,车辆无法启动,从而达到防盗的作用。当车主发现车被盗后可以远程发送指令切断油路,使车辆无法启动工作,同时也可远程发送解锁指令给通讯模块并通过处理模块控制启动解锁操作。

【附图说明】

[0021] 图 1 为本发明车载影音系统中的防盗装置的一实施例的功能框图。

【具体实施方式】

[0022] 请参阅图 1,本发明一实施例的一种车载影音系统中的防盗装置,包括:处理模块及与处理模块连接的各个功能模块;包括通讯模块、GPS 模块、显示模块、存储模块、油路控制模块、无线终端、按键设置模块等。

[0023] 处理模块与各个功能模块连接并处理各个功能模块的数据信息,并根据不同指令控制功能模块的动作执行。

[0024] 无线终端与通讯模块通讯连接,包括遥控器、手机、无线手柄等。

[0025] 显示模块用于显示输出各功能模块的操作信息及输出信息。本实施例中显示模块采用 TFT 显示屏显示输出。

[0026] GPS 模块用于接收 GPS 信号进行处理并将接收的 GPS 信号传输给处理模块。

[0027] 通讯模块用于接收 / 发送通讯信号并对通讯信号进行处理。通讯模块可以是 GSM/GPRS 通讯模块、RF 射频通信模块等。RF 射频通信模块用于与无线手柄、遥控器等通讯连接。本实施例中,通讯模块采用 GSM/GPRS 通讯模块进行说明。

[0028] 无线终端与通讯模块无线通讯连接。无线终端发出通讯信息给通讯模块,通讯模块将通讯信息传输给处理模块,处理模块控制油路控制模块动作或控制 GPS 模块动作。

[0029] 油路控制模块与处理模块及油路连接,油路控制模块接收处理模块的指令控制油路的断开与连通。

[0030] 按键设置模块与处理模块连接。按键设置模块包括 A/D 键盘单元、遥控键盘单元、功能显示单元。A/D 键盘单元、遥控键盘单元分别与相应的 A/D 控制面板、遥控器相对应设置。功能显示单元用于显示影音系统各个使用功能。

[0031] 启动按键设置模块进入设置模式,先选择按键类型,选择进入 A/D 键盘输入状态或进入遥控键盘输入状态,按下 A/D 键盘单元或遥控键盘单元上显示的对应按键,处理模块接收 A/D 键盘单元或遥控键盘单元传输的按键指令,控制显示模块显示相应的按键(如键值),然后选择功能显示单元中相应的功能,并传输给处理模块,处理模块控制建立 A/D 键盘单元或遥控键盘单元的需设置的按键与相应功能的关系,完成此按键的功能设置。以此类推完成其他按键的功能设置。

[0032] 密码设置模块与处理模块连接并将设定的密码存储到存储模块中。密码设置模块可在一些重要的模块启动时或重要的数据修改时设置密码。密码设置模块包括密码开机设置单元、密码按键设置单元等。密码开机设置单元用于设置开机密码，用密码验证是否进入系统。密码按键设置单元用于设置进入启动按键设置模块进入按键设置的密码，避免按键的功能设置被恶意篡改。

[0033] 存储模块用于存储处理模块的运行程序及功能模块的控制指令（如防盗指令、解锁指令、开机指令、关机指令等）。无线终端或控制面板或显示模块的功能键中设置的防盗指令经处理模块处理后存储到存储模块中。

[0034] 在一个实施例中，无线终端发出防盗指令如利用短信发出“xxxxxxxx 锁车”的指令，通讯模块将无线终端发出的防盗指令传输给处理模块，处理模块调用存储模块中存储的信息进行判断，当判断为防盗指令时，启动 GPS 模块接收 GPS 信号，GPS 模块对 GPS 信号进行处理后，将得到的位置信息经通讯模块传输给无线终端（如手机），以显示车辆所在的位置（如经纬度信息）。同时处理模块控制油路控制模块切断油路。在另一个实施例中，可利用无线终端（如手机）采用短信的方式发出“xxxxxxxx 开锁”的解锁指令给处理模块进行解锁。防盗指令或开锁指令可通过无线终端（如手机）采用短信通讯的方式进行修改，也可利用显示屏上的功能按键进行修改。控制指令“xxxxxxxx.....”中，其中“xxxxxxxx”为设定的通用指令密码，后面为指令。

[0035] 也可利用无线终端（如手机）采用短信的方式发出“xxxxxxxx 开机 / 关机”的开关机指令给通讯模块，利用无线终端（如手机）进行远程开 / 关机。

[0036] 本发明的影音系统中的防盗装置的另一实施例中还包括与所述处理模块相连的报警模块。另存储模块中存储有报警电话。

[0037] 无线终端发出防盗指令如利用短信发出“xxxxxxxx 锁车”的指令，通讯模块将无线终端发出的防盗指令传输给处理模块，处理模块调用存储模块中存储的信息进行判断，当处理模块检测到接收的通讯信息为防盗指令时，控制启动报警模块发出报警信号，同时处理器调用存储模块中的报警电话并控制通讯模块自动拨打报警电话。

[0038] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

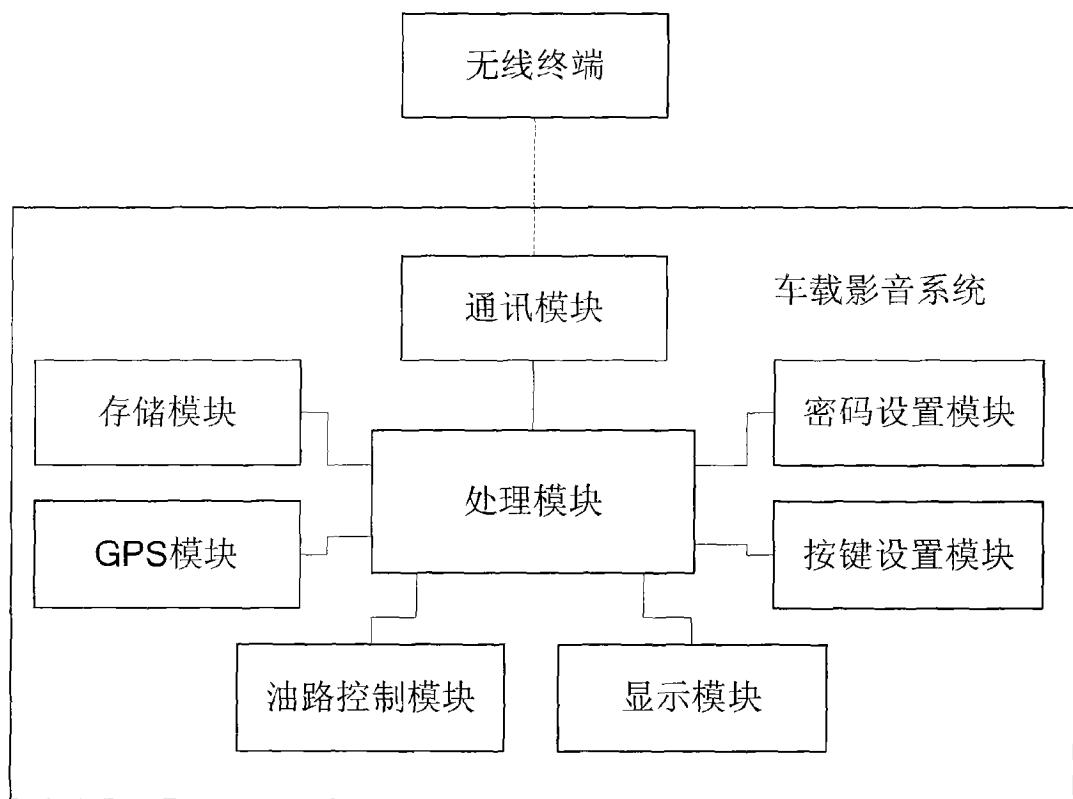


图 1