



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107539278 A
(43)申请公布日 2018.01.05

(21)申请号 201611078912.6

(22)申请日 2016.11.30

(71)申请人 郑州蓝视科技有限公司

地址 450001 河南省郑州市高新技术产业
开发区西三环279号12号楼13层1303

(72)发明人 李根胜 孔垂霖

(74)专利代理机构 郑州德勤知识产权代理有限
公司 41128

代理人 黄军委

(51) Int. Cl.

B60R 25/33(2013.01)

B60R 25/102(2013.01)

H04N 7/18(2006.01)

G07C 9/00(2006.01)

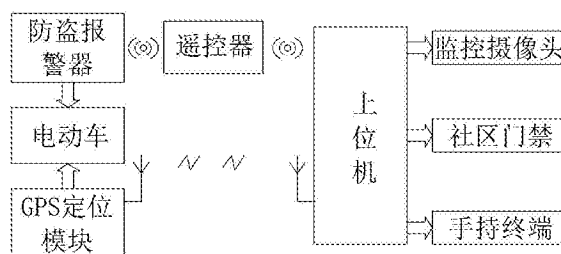
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

社区车辆安全监控系统

(57)摘要

本发明提供了一种社区车辆安全监控系统，它包括中央监控室、分别安装在电动车上的GPS定位模块和防盗报警器，所述防盗报警器匹配有遥控器，所述遥控器包括锁车按钮、锁车信息发射按钮和与所述锁车信息发射按钮连接的无线发射模块，所述中央监控室包括上位机和分别连接所述上位机的监控摄像头，所述上位机与所述GPS定位模块通讯用于采集车辆位置信息，所述遥控器通过无线发射模块与所述上位机通讯用于发射车辆解锁信息，所述上位机还连接有社区门禁用于根据接收的车辆解锁信息判断是否关闭所述社区门禁。该社区车辆安全监控系统具有设计科学、实用性强、监控及时和安全性强的优点。



1. 一种社区车辆安全监控系统,其特征在于:它包括中央监控室、分别安装在电动车上的GPS定位模块和防盗报警器,所述防盗报警器匹配有遥控器,所述遥控器包括锁车按钮、锁车信息发射按钮和与所述锁车信息发射按钮连接的无线发射模块,所述中央监控室包括上位机和分别连接所述上位机的监控摄像头,所述上位机与所述GPS定位模块通讯用于采集车辆位置信息,所述遥控器通过无线发射模块与所述上位机通讯用于发射车辆解锁信息,所述上位机还连接有社区门禁用于根据接收的车辆解锁信息判断是否关闭所述社区门禁。

2. 根据权利要求1所述的社区车辆安全监控系统,其特征在于:所述电动车的电瓶底部设置有重力传感器,所述重力传感器通过信号发射器与所述上位机通讯。

3. 根据权利要求1或2所述的社区车辆安全监控系统,其特征在于:它还包括与所述上位机通讯的手持终端。

4. 根据权利要求3所述的社区车辆安全监控系统,其特征在于:所述社区门禁处安装有连接所述上位机的采集摄像头。

5. 根据权利要求1所述的社区车辆安全监控系统,其特征在于:它还包括监控摄像头安装架,所述监控摄像头通过滑动架安装在所述监控摄像头安装架上。

社区车辆安全监控系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种社区车辆监控系统,具体的说,涉及了一种针对电动车的社区车辆安全监控系统。

背景技术

[0002] 电动车以其轻便节能等优点日益得到人们的广泛应用,随着而来的车辆安全问题也日益突出,传统的电动车为了防止丢失都安装有防盗报警器,以此来进行防盗保护。随着社区规模的日益扩大,社区内电动车的停放日益增加,传统的防盗报警器由于其噪声不能满足人们对生活环境的要求,特别是夜间,报警器的轰鸣声大大影响了人们的睡眠。但是如何进行社区内停放电动车的保护成为人们日益关注的问题。

[0003] 为了解决以上存在的问题,人们一直在寻求一种理想的技术解决方案。

发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有技术的不足,从而提供一种设计科学、实用性强、监控及时和安全性强的社区车辆安全监控系统。

[0005] 为了实现上述目的,本发明所采用的技术方案是:一种社区车辆安全监控系统,它包括中央监控室、分别安装在电动车上的GPS定位模块和防盗报警器,所述防盗报警器匹配有遥控器,所述遥控器包括锁车按钮、锁车信息发射按钮和与所述锁车信息发射按钮连接的无线发射模块,所述中央监控室包括上位机和分别连接所述上位机的监控摄像头,所述上位机与所述GPS定位模块通讯用于采集车辆位置信息,所述遥控器通过无线发射模块与所述上位机通讯用于发射车辆解锁信息,所述上位机还连接有社区门禁用于根据接收的车辆解锁信息判断是否关闭所述社区门禁。

[0006] 基于上述,所述电动车的电瓶底部设置有重力传感器,所述重力传感器通过信号发射器与所述上位机通讯。

[0007] 基于上述,它还包括与所述上位机通讯的手持终端。

[0008] 基于上述,所述社区门禁处安装有连接所述上位机的采集摄像头。

[0009] 基于上述,它还包括监控摄像头安装架,所述监控摄像头通过滑动架安装在所述监控摄像头安装架上。

[0010] 本发明相对现有技术具有突出的实质性特点和显著的进步,具体的说,本发明相比传统的防盗监控增加了中央监控室,以此对社区车辆进行集中监控,利用所述遥控器在白天和夜间进行不同方式的锁车监控,白天利用防盗报警器或/和中央监控室进行监控,夜晚利用中央监控室进行集中监控,防止扰民;其具有设计科学、实用性强、监控及时和安全性强的优点。

附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面通过具体实施方式,对本发明的技术方案做进一步的详细描述。

[0013] 如图1所示,一种社区车辆安全监控系统,它包括中央监控室、分别安装在电动车上的GPS定位模块和防盗报警器,以此对社区内电动车进行统一监控,利用每辆电动车上增加的GPS定位模块进行车辆位置的定位,所述中央监控室采用现有的监控室,增加信息采集功能。

[0014] 为了便于白天和夜晚的监控,所述防盗报警器匹配有遥控器,所述遥控器包括锁车按钮、锁车信息发射按钮和与所述锁车信息发射按钮连接的无线发射模块,相比传统的车辆遥控器增加了所述发射按钮和所述无线发射模块,用于上中央监控室发送锁车信息,此时所述中央监控室及时监控车辆位置信息。根据不同情况进行锁车监控:白天时,可直接通过所述锁车按钮或/和所述锁车信息发射按钮开启所述防盗报警器或/和所述中央监控室的监控;夜晚时,可直接通过所述锁车信息发射按钮开启所述中央监控室的监控,防止防盗报警器的扰民。

[0015] 为了保证监控效果,所述中央监控室包括上位机和分别连接所述上位机的监控摄像头,利用所述监控摄像头监控车辆的移动状态;所述上位机与所述GPS定位模块通讯用于采集车辆位置信息,当所述上位机收到锁车信息后即开启该车辆的位置监控;所述遥控器通过无线发射模块与所述上位机通讯用于发射车辆解锁信息,所述上位机还连接有社区门禁用于根据接收的车辆解锁信息判断是否关闭所述社区门禁;每辆车辆出入社区只有预先解锁所述锁车信息,才能开启门禁,保证车辆安全。

[0016] 整个监控系统利用防盗报警器和中央监控室进行有效监控,锁车时通过遥控器发出锁车信息,此时所述上位机对该车辆进行位置信息的实时采集,以此保证车辆安全。使用时,通过遥控器解锁车辆,进行正常使用。

[0017] 为了保证车辆电瓶的安全,所述电动车的电瓶底部设置有重力传感器,所述重力传感器通过信号发射器与所述上位机通讯,以此进行实时监控。

[0018] 为了便于及时找到被盗车辆,该社区车辆安全监控系统还包括与所述上位机通讯的手持终端,以便及时通知社区安保人员。为了监控效果的高效,所述社区门禁处安装有连接所述上位机的采集摄像头,便于采集社区出入口的信息。同时为了方便社区监控该社区车辆安全监控系统还包括监控摄像头安装架,所述监控摄像头通过滑动架安装在所述监控摄像头安装架上,以此进行盗窃车辆的跟踪。

[0019] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解:依然可以对本发明的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本发明技术方案的精神,其均应涵盖在本发明请求保护的技术方案范围当中。

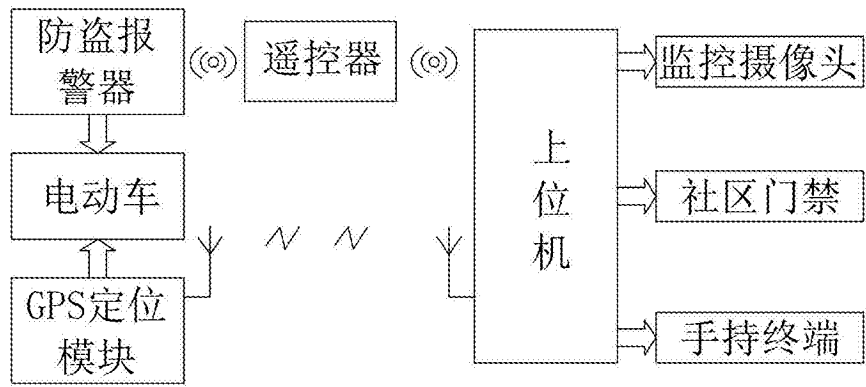


图1