



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206849183 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720448513.8

(22)申请日 2017.04.26

(73)专利权人 广州浩安电气设备有限公司

地址 510000 广东省广州市增城区永宁街
香山大道2号(增城经济技术开发区核
心区内)

(72)发明人 黄康培 段鑫 宋冠毅 陆鉴
覃严利 梁永宏 张昊

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 郝传鑫

(51)Int.Cl.

G07F 17/12(2006.01)

G07C 9/00(2006.01)

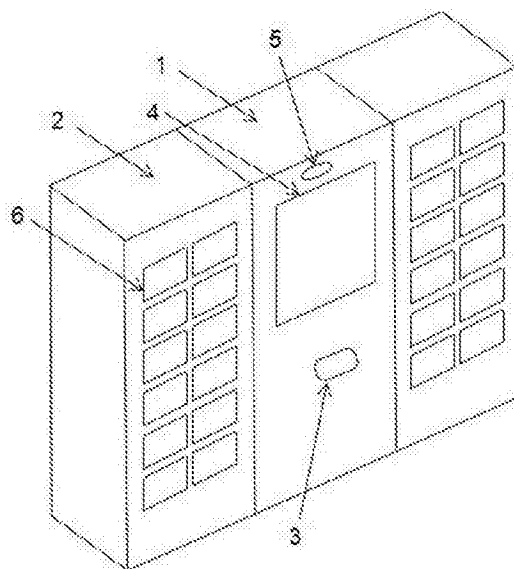
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能车钥匙柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种智能车钥匙柜。本实用新型的智能车钥匙柜设计简单,外形美观,采用互联网信息技术,远程控制电子锁技术,解决人与机器之间物品间的智能交付,实现了对于车钥匙的全面智能化遥控管理,可以应用于小区,商场等人流密集区域,解决车钥匙管理的难题。



1. 一种智能车钥匙柜,其特征在于:包括主柜体(1)以及设置在主柜体两侧的车钥匙存储柜(2)、电控锁、通信模块、用户信息读取器(3)、操作显示板(4)、监控单元(5)、控制系统以及钥匙感应模块,

其中所述用户信息读取器设置在所述主柜体上,用于采集用户信息,

所述操作显示板设置在主柜体正面,用于用户输入信息以及显示信息,

所述监控单元设置在主柜体上并位于所述操作显示板上方,用于对用户或管理人员操作进行全程监控;

所述车钥匙存储柜上布置有多个存储车钥匙的抽屉(6),

所述控制系统和通信模块设置在主柜体内部,所述控制系统用于将用户信息读取器所获取的用户信息通过所述通信模块发送至远程监控中心,并根据远程控制中心的反馈信号控制电控锁的解锁或锁闭;

钥匙感应模块设置存储车钥匙的抽屉内,所述钥匙感应模块用于检测抽屉内的钥匙,并生成相应的钥匙检测信号,所述控制系统根据该钥匙检测信号通过所述通信模块发送对应的钥匙状态信号至远程监控中心。

2. 根据权利要求1所述的智能车钥匙柜,其特征在于:所述用户信息读取器包括用于读取用户信息的读卡器或指纹识别装置。

3. 根据权利要求1所述的智能车钥匙柜,其特征在于:所述监控单元为摄像机。

4. 根据权利要求1所述的智能车钥匙柜,其特征在于:所述操作显示板为触摸平板。

5. 根据权利要求1所述的智能车钥匙柜,其特征在于:所述车钥匙存储柜上的多个存储车钥匙的抽屉呈矩形阵列排布。

一种智能车钥匙柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于车辆信息存取装置技术领域,尤其涉及一种智能车钥匙柜。

背景技术

[0002] 信息科技的飞速发展推动着企业工作效率的提高,同时也给具有多台车辆的企业或机构(例如租车公司,大型企事业单位,汽车4S店、汽车制造工厂等)的车辆管理带来了不小的挑战和更高的要求。目前,大多数企业内部车辆的预约和使用,仍主要采用传统管理模式,使得车辆预约的程序繁琐,取车用车的人工操作过多,管理智能化的程度较低。

[0003] 采用目前已有的信息科技成果,加强用户与车辆之间的信息交互,提高企业内部车辆使用效率,合理规划与协调用户资源与车辆资源,规范企业内部车辆的正常使用,提高监管力度,减少费用额外支出,已成大势所趋。

[0004] 中国专利CN201788526U公开了一种可实现集群管理的人机交互智能钥匙管理装置,该智能钥匙管理装置能对钥匙的使用及使用者进行自动而有效的记录,实现钥匙的集中保存和管理,并具有搜索定位功能。

[0005] 虽然上述技术方案公开的智能钥匙管理装置可以运用到车辆存取管理技术领域,对车钥匙的管理进行了集中的保存和管理,可以提高车辆管理的效率,但是,该技术方案还存在局限和不足之处,特别是其对车钥匙的信息化存取管理,钥匙柜的遥控保护都没有涉及,无法提供对于车钥匙的全面智能化遥控管理。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种智能车钥匙柜。

[0007] 具体地,技术方案如下:

[0008] 一种智能车钥匙柜,包括主柜体以及设置在主柜体两侧的车钥匙存储柜、电控锁、通信模块、用户信息读取器、操作显示板、监控单元、控制系统以及钥匙感应模块,

[0009] 其中所述用户信息读取器设置在所述主柜体上,用于采集用户信息,

[0010] 所述操作显示板设置在主柜体正面,用于用户输入信息以及显示信息,

[0011] 所述监控单元设置在主柜体上并位于所述操作显示板上,用于对用户或管理人员操作进行全程监控;

[0012] 所述车钥匙存储柜上布置有多个存储车钥匙的抽屉,

[0013] 所述控制系统和通信模块设置在主柜体内部,所述控制系统用于将用户信息读取器所获取的用户信息通过所述通信模块发送至远程监控中心,并根据远程控制中心的反馈信号控制电控锁的解锁或锁闭;

[0014] 钥匙感应模块设置存储车钥匙的抽屉内,所述钥匙感应模块用于检测抽屉内的钥匙,并生成相应的钥匙检测信号,所述控制系统根据该钥匙检测信号通过所述通信模块发送对应的钥匙状态信号至远程监控中心。

[0015] 进一步地,所述用户信息读取器包括用于读取用户信息的读卡器或指纹识别装

置。

[0016] 进一步地,所述监控单元为摄像机。

[0017] 进一步地,所述操作显示板为触摸平板。

[0018] 进一步地,所述车钥匙存储柜上的多个存储车钥匙的抽屉呈矩形阵列排布。

[0019] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的智能车钥匙柜设计简单,外形美观,采用互联网信息技术,远程控制电子锁技术,解决人与机器之间物品间的智能交付,实现了对于车钥匙的全面智能化遥控管理,可以应用于小区,商场等人流密集区域,解决车钥匙管理的难题。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型提供的一种智能车钥匙柜的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。

[0022] 如图1所示,一种智能车钥匙柜,包括主柜体1以及设置在主柜体两侧的车钥匙存储柜2、电控锁、通信模块、用户信息读取器3、操作显示板4、监控单元5、控制系统以及钥匙感应模块,

[0023] 其中所述用户信息读取器设置在所述主柜体上,用于采集用户信息,

[0024] 所述操作显示板设置在主柜体正面,用于用户输入信息以及显示信息,

[0025] 所述监控单元设置在主柜体上并位于所述操作显示板上方,用于对用户或管理人员操作进行全程监控;

[0026] 所述车钥匙存储柜上布置有多个存储车钥匙的抽屉6,

[0027] 所述控制系统和通信模块设置在主柜体内部,所述控制系统用于将用户信息读取器所获取的用户信息通过所述通信模块发送至远程监控中心,并根据远程监控中心的反馈信号控制电控锁的解锁或锁闭;

[0028] 钥匙感应模块设置存储车钥匙的抽屉内,所述钥匙感应模块用于检测抽屉内的钥匙,并生成相应的钥匙检测信号,所述控制系统根据该钥匙检测信号通过所述通信模块发送对应的钥匙状态信号至远程监控中心。

[0029] 具体地,所述用户信息读取器包括用于读取用户信息的读卡器或指纹识别装置。

[0030] 具体地,所述监控单元为摄像机。

[0031] 具体地,所述操作显示板为触摸平板。

[0032] 具体地,所述车钥匙存储柜上的多个存储车钥匙的抽屉呈矩形阵列排布。

[0033] 以上所揭露的仅为本实用新型较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

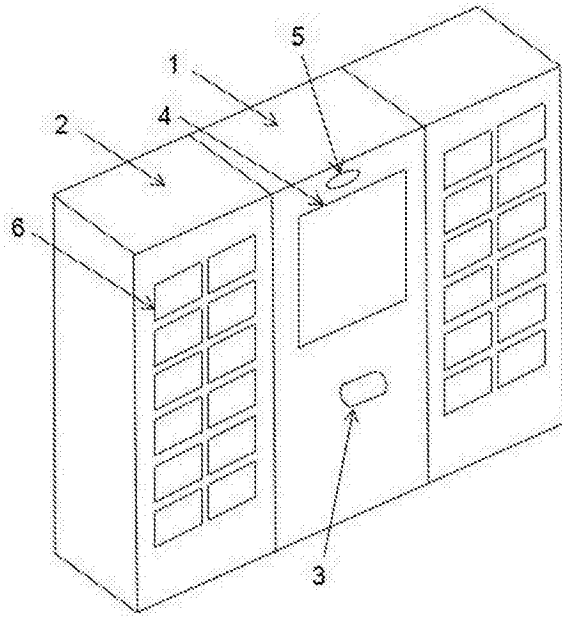


图1