



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202800922 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220396076. 7

(22) 申请日 2012. 08. 12

(73) 专利权人 任满东

地址 350000 福建省福州市鼓楼区五一北路  
129 号榕和楼 303 单元

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A47F 10/00 (2006. 01)

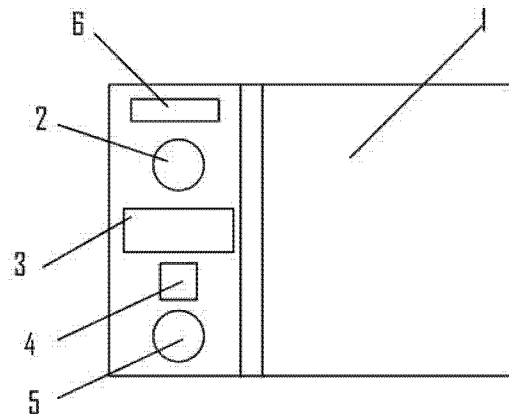
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电子智能条码储物柜

(57) 摘要

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种电子智能条码储物柜,其可实现管理员管理操作更安全、便捷,并针对现有技术的不足,将多项功能集成一体,市场前景广阔。本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:一种电子智能条码储物柜,包括电源、柜体、液晶屏、喇叭,其特征在于,还包括读卡器,用于读出卡内的信息;打印机,用于将卡内信息打印成条形码;扫描器,用于对一维码进行扫描。



1. 一种电子智能条码储物柜,包括电源、柜体、液晶屏、喇叭,其特征在于,还包括读卡器,用于读出卡内的信息;扫描器,用于对一维码进行扫描。
2. 如权利要求1所述的电子智能条码储物柜,其特征在于,所述读卡器为TM管理卡读卡器。
3. 如权利要求2所述的电子智能条码储物柜,其特征在于,所述TM卡管理卡读卡器中读出的信息为16位字母。
4. 如权利要求1所述的电子智能条码储物柜,其特征在于,还包括无线遥控管理器,用于无线遥控操作控制。
5. 如权利要求1所述的电子智能条码储物柜,其特征在于,还包括光耦检测器,用于检测箱内的物品未取尽时无法关上箱门。
6. 如权利要求1所述的电子智能条码储物柜,其特征在于,还包括将所述条形码进行加密处理。
7. 如权利要求1所述的电子智能条码储物柜,其特征在于,还包括对超时请求进行控制处理装置。
8. 如权利要求1所述的电子智能条码储物柜,其特征在于,所述电源采用桌面式开关电源。
9. 如权利要求8所述的电子智能条码储物柜,其特征在于,所述电源采用全密封结构。
10. 如权利要求1所述的电子智能条码储物柜,其特征在于,还包括打印机,用于打印储物条形码小票。

## 电子智能条码储物柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种储物柜,特别是涉及一种电子智能条码储物柜。

### 背景技术

[0002] 现在技术中对于条码柜应急管理需要通过机械锁打开电路安装面板,再插入 U 盘或按下某个对应开关后,输入管理密码方可登录管理界面,操作繁琐,且机械锁开启装置可复制不安全。现有条码柜多以多组柜子摆放在一起方式提供,顾客存取物时找错柜体扫描条码,不能正确提示顾客到指定柜体上存取物品。当出现顾客取物时没有取尽物品的情况后,如使用者关上箱门后,将无法再开启箱门需要找管理员解决相应问题,给管理员管理带来麻烦。基于以上管理及使用中出现的问题,本公司开发的电子智能条码储物柜,可以对以上问题有效解决。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种电子智能条码储物柜,其让管理员管理操作更安全、便捷,并针对现有技术的不足,将功能集成统一,市场前景广阔,让顾客操作更简便、快捷,存取物品更安全,存取物品的管理更高效。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:一种电子智能条码储物柜,包括电源、柜体、液晶屏、喇叭,其特征在于,还包括读卡器,用于读出卡内的信息;扫描器,用于对一维码进行扫描。

[0005] 电子智能条码储物柜,其中,所述读卡器为 TM 管理卡读卡器。

[0006] 电子智能条码储物柜,其中,所述 TM 卡管理卡读卡器中读出的信息为 16 位字母。

[0007] 电子智能条码储物柜,其中,还包括无线遥控管理器。

[0008] 电子智能条码储物柜,其中,还包括光耦检测器,用于检测箱内的物品未取尽时无法关上箱门。

[0009] 电子智能条码储物柜,其中,还包括对所述条形码进行加密。

[0010] 电子智能条码储物柜,其中,还包括对超时请求进行控制处理装置。

[0011] 电子智能条码储物柜,其中,所述电源采用桌面式开关电源。

[0012] 电子智能条码储物柜,其中,所述电源采用全密封结构。

[0013] 电子智能条码储物柜,其中,还包括打印机,用于打印储物条形码小票。

[0014] 本实用新型的积极进步效果在于:本实用新型让管理员管理操作更安全、便捷,及时正确提示顾客到指定柜体上取物,并可以实时检测顾客有未取尽的物品时及时提醒,当出现未能正确取物的情况时,管理员方便解决现场问题。本实用新型可以应用在以下场所:超市等购物场所,电影院等休闲娱乐场所,图书馆、展会等公共场所,看守所、监狱等执法部门,及政府企事业单位。

### 附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型电子智能条码储物柜的结构图。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例,以详细说明本实用新型的技术方案。

[0017] 如图 1 所示,本实用新型电子智能条码储物柜包括柜体 1、读卡器 2、液晶屏 3、扫描器 4、喇叭 5、光耦检测器 6;读卡器 2、液晶屏 3、扫描器 4、喇叭 5、光耦检测器 6 位于柜体 1 的一侧,光耦检测器 6 位于读卡器 2 的上方,液晶屏 3、扫描器 4、喇叭 5 依次位于读卡器 2 的下方。

[0018] 读卡器读取管理员的管理卡,管理员登录管理界面无需机械钥匙打开面板,让管理员管理操作更安全便捷。当出现顾客刷错条码的提示时,如第一号柜条码在第二号柜上扫描时,液晶屏及喇叭均提示“请到第一号柜取物”,如正确提示顾客到指定柜体上取物。光耦检测器可实现顾客取物时若没有取清物品,将无法关上箱门,以实现提醒用户取尽物品功能。

[0019] 条码储物柜运用数字电路、软件设计、物品探测、语音提示、打印扫描、电控锁具等技术,为用户提供条码储物柜解决方案。条码储物柜集目前市场上主流储物柜所有实用功能于一体,并增加独有的 TM 卡管理技术、无线遥控技术、条码加密、超时控制、图形化用户界面操作。

[0020] 密封免维护蓄电池采用全密封结构,配备专用后备电池,强电停电自动切换到电池工作。保障强电停电 3 小时以内设备正常工作。强电恢复后自动切换到强电工作模式,整个过程无需人工干预。

[0021] 电子储物柜采用中央集成数字电路控制所有箱门。采用 CPLD (复杂可编程器件) 外围电路扩展技术。实现 0.5 秒之内就能获取全部箱的门状态、红外状态,开门更是 0 延时。红外检测电子器件的可以延长使用寿命,让存取操作更安全快捷。

[0022] 储物柜独有的 TM 管理卡,其卡号由 16 位字母组成,可以通过打印机打印成条形码,全球唯一,不可复制。防水、防静电、防震,安全可靠。无需打开主控面板,只需输入管理密码,在读卡器上轻靠一下 TM 卡,即可登录管理界面,操作简便。手柄式外观,携带方便(可固定于钥匙套上)。

[0023] 储物柜装还有寄包柜产品独有无线遥控管理器,使用无线遥控器可以无需接触寄包柜,在遥控件上输入登录密码即可登录管理界面,进行管理操作。摇控器管理结合 TM 卡管理,让寄包柜管理操作多样性、且更安全可靠。若 TM 卡或键盘有故障可以使用遥控器,若遥控件有故障可以使用 TM 卡,其互为后备支持。

[0024] 一种电子智能条码储物柜,包括电源、柜体、液晶屏、喇叭,其特征在于,还包括读卡器,用于读出卡内的信息;还包括打印机,用于打印储物条形码小票扫描器,用于对一维码进行扫描。电子智能条码储物柜,其中,所述读卡器为 TM 管理卡读卡器。电子智能条码储物柜,其中,所述 TM 卡管理卡读卡器中读出的信息为 16 位字母。电子智能条码储物柜,其中,还包括无线遥控管理器。电子智能条码储物柜,其中,还包括光耦检测器,用于检测箱内的物品未取尽时无法关上箱门。电子智能条码储物柜,其中,还包括对所述条形码进行加密。电子智能条码储物柜,其中,还包括对超时请求进行控制处理装置。电子智能条码储物柜,其中,所述电源采用桌面式开关电源。电子智能条码储物柜,其中,所述电源采用全密封

结构。

[0025] 本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改型和改变。因此,本实用新型覆盖了落入所附的权利要求书及其等同物的范围内的各种改型和改变。

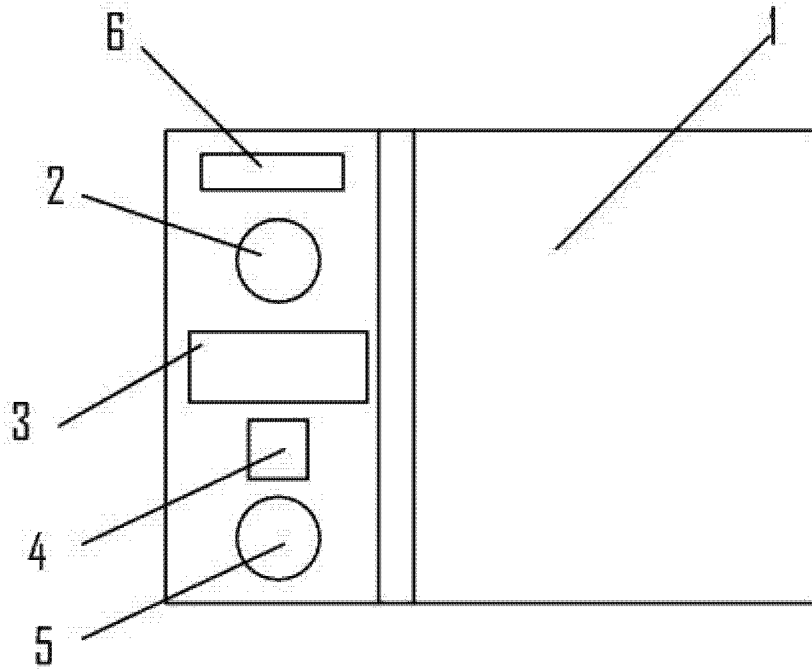


图 1