



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201627476 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 201020022610. 9

(22) 申请日 2010. 01. 05

(73) 专利权人 姜庆洪

地址 222000 江苏省连云港市新浦区郁州南路 88 号香溢世纪花城 26 号楼二单元 601 室

(72) 发明人 姜庆洪

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 王彦明

(51) Int. Cl.

E05G 1/026 (2006. 01)

E05G 1/02 (2006. 01)

E05B 49/00 (2006. 01)

E05B 47/02 (2006. 01)

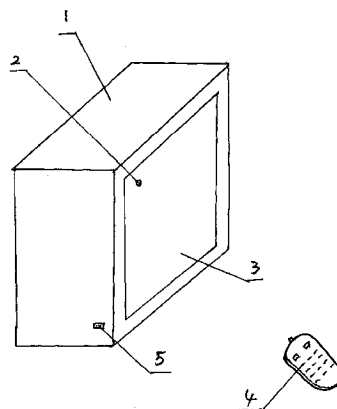
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种遥控电子保险柜

(57) 摘要

一种遥控电子保险柜, 设有手持红外遥控器, 在柜体或柜门上开有红外接收孔, 红外接收孔内设有红外接收器, 红外接收器通过驱动电路与锁舌驱动机构连接。锁舌驱动机构为电磁装置或电机驱动机构。柜体或柜门上设有备用电源插孔。保险柜的密码输入设置在手持遥控器上, 门板或柜体上没有任何按键, 只在门板或柜体上开有一很小的红外接收孔。门板外表面为光板, 没有任何按键和锁具, 使用非常方便, 防盗防火效果好。



1. 一种遥控电子保险柜,其特征在于:设有手持红外遥控器,在柜体或柜门上开有红外接收孔,红外接收孔内设有红外接收器,红外接收器通过驱动电路与锁舌驱动机构连接。
2. 根据权利要求1所述的遥控电子保险柜,其特征在于:锁舌驱动机构为电磁装置。
3. 根据权利要求1所述的遥控电子保险柜,其特征在于:锁舌驱动机构设有驱动电机,驱动电机与锁舌之间设有丝杆螺母机构。
4. 根据权利要求1所述的遥控电子保险柜,其特征在于:手持红外遥控器上设有开、关按键以及密码输入按键。
5. 根据权利要求1所述的遥控电子保险柜,其特征在于:柜体或柜门上设有备用电源插孔。
6. 根据权利要求1所述的遥控电子保险柜,其特征在于:柜门的外表面为光板。

一种遥控电子保险柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安防用品,特别是一种遥控电子保险柜。

背景技术

[0002] 现有电子保险柜(箱),密码按键一般设置在门板上,其缺点是:1、门板上安装按键,在门板上必须开一些较大的连接孔,防盗性能下降;2、由于按键外露在门板上,遇到一定的高温按键就会失效,防火性能下降;3、按键容易遭到人为破坏。另外现有的电子保险柜(箱)中,其锁舌的进退是由微型电机带动偏心拨杆,由偏心拨杆拨动锁舌实现锁门和开门动作,其缺点是:因电机是由干电池驱动,一般功率很小,对于较大的锁舌机构(如较大的保险柜中使用的锁舌),就会出现动力不足现象;而且电机无刹车和自锁装置,在很小的外力作用下,锁舌即可能退出,如将保险柜向锁门的相反方向掷于地面,在惯性力作用下,锁舌就会自行退出,另外用螺丝刀等简单工具用很小的力就会将锁舌拨出,门被打开,失去防盗作用。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提出了一种安全防盗的遥控电子保险柜。

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是通过以下技术方案来实现的,一种遥控电子保险柜,其特点是:设有手持红外遥控器,在柜体或柜门上开有红外接收孔,红外接收孔内设有红外接收器,红外接收器通过驱动电路与锁舌驱动机构连接。

[0005] 本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,锁舌驱动机构为电磁装置。

[0006] 本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,锁舌驱动机构设有驱动电机,驱动电机与锁舌之间设有丝杆螺母机构。

[0007] 本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,手持红外遥控器上设有开、关按键以及密码输入按键。

[0008] 本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,柜体或柜门上设有备用电源插孔。

[0009] 本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,柜门的外表面为光板。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,保险柜的密码输入设置在手持遥控器上,门板或柜体上没有任何按键,只在门板或柜体上开有一很小的红外接收孔。门板外表面为光板,没有任何按键和锁具,使用非常方便,防盗防火效果好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构简图。

[0012] 图 2 为锁舌驱动机结构简图。

具体实施方式

[0013] 一种遥控电子保险柜,设有手持红外遥控器 4,手持红外遥控器 4 由红外发射器和壳体构成,壳体上设有开、关按键以及密码输入按键。在柜体 1 或柜门 3 上开有红外接收孔 2,红外接收孔 2 内设有红外接收器,红外接收器通过驱动电路与锁舌驱动机构连接。为防止保险柜长时间使用,电池电力不足或没电,在柜体 1 或柜门 3 上设有备用电源插孔 5。柜门 3 的外表面为光板,没有任何按键和锁具。

[0014] 锁舌驱动机构为电磁装置或电机驱动机构。

[0015] 所述锁舌驱动机构设有驱动电机,驱动电机与锁舌之间设有丝杆螺母机构。

[0016] 如图 2 所示,锁舌驱动机构设有与电机连接的转轴,转轴与锁舌之间设有丝杆螺母机构。6、锁舌 ;7、螺母 ;8、丝杆 ;9、螺旋副支座 ;10、联轴节 ;11、微型电机。

[0017] 电机通过联轴节驱动丝杆转动,丝杆通过螺母将转动转换成螺母的直线运动,螺母与锁舌固定在一起,由电机的正反转实现锁舌的进退。

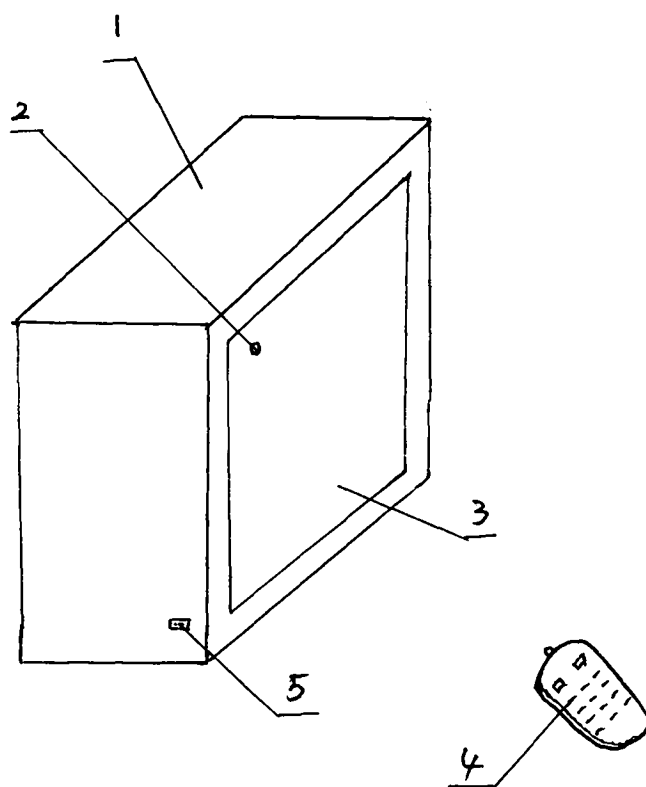


图 1

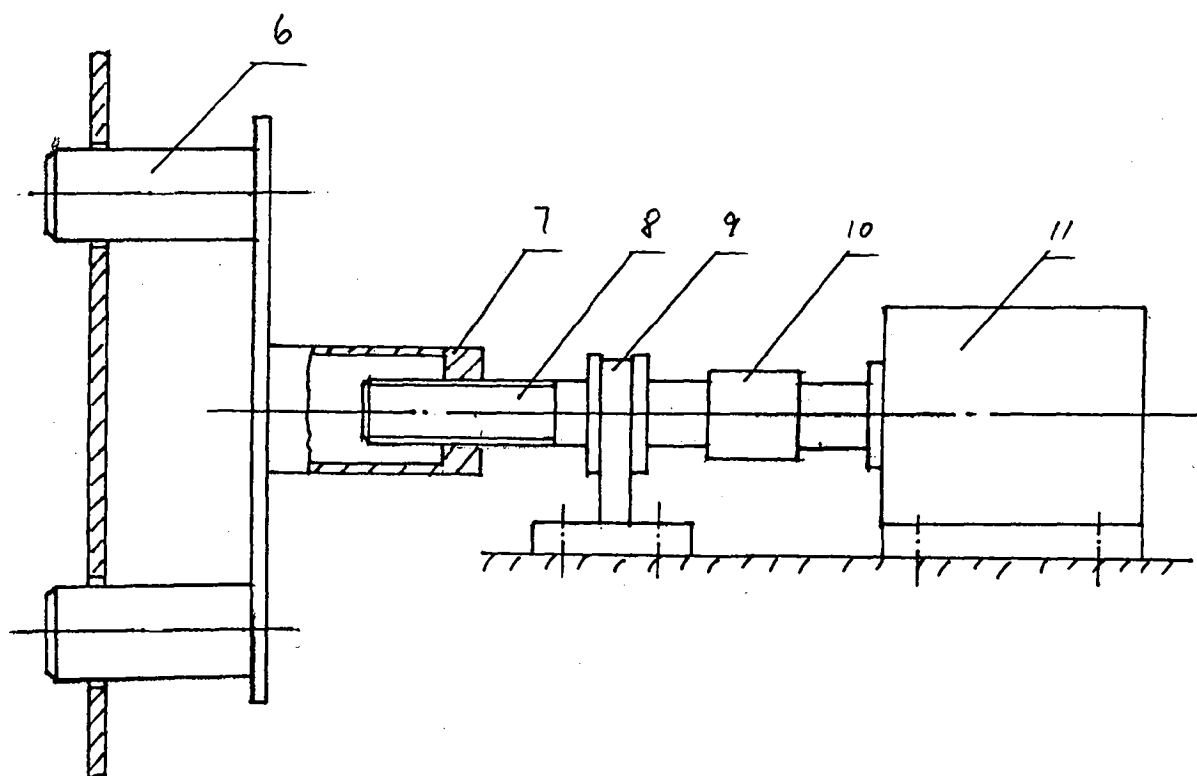


图 2