



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213550627 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202022270976.4

(22) 申请日 2020.10.13

(73) 专利权人 河北虎牌集团奥笛柜业有限公司

地址 053400 河北省衡水市武邑县循环经济园区欢龙路与学苑街交叉口河北虎牌集团奥笛柜业有限公司

(72) 发明人 李会民 卢会峰

(51) Int.Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 88/407 (2017.01)

A47B 88/60 (2017.01)

A47B 97/00 (2006.01)

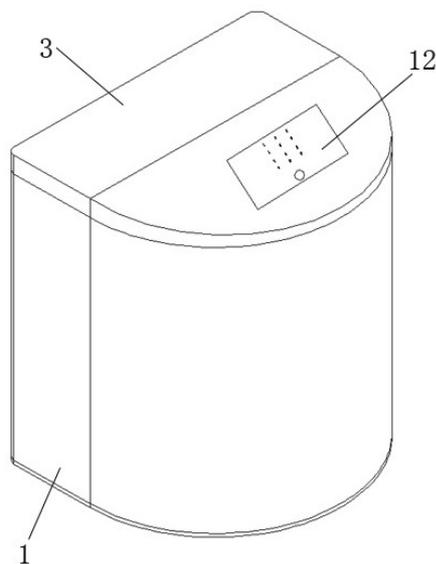
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

套筒式首饰柜

(57) 摘要

本实用新型提供了一种套筒式首饰柜,包括套筒底座和安装于套筒底座内的升降式抽屉组件,所述升降式抽屉组件包括升降背板、上盖板、固定抽屉和多个摆动抽屉,所述升降背板的背面设有滑槽,滑槽底部设有螺纹套,螺纹套内设有丝杆,套筒底座底部设有带动丝杆转动的驱动电机;驱动电机带动丝杆转动,丝杆再通过螺纹套带动升降背板上下移动。本实用新型采用在套筒内隐藏的升降式抽屉,具有防盗效果好、空间布置合理、物品摆放整齐、使用操作方便、结构简单的优点。



1. 一种套筒式首饰柜,其特征在於:包括套筒底座和安装于套筒底座内的升降式抽屉组件,所述套筒底座为底端面密封、上端面敞口的筒形,所述升降式抽屉组件包括升降背板、上盖板、固定抽屉和多个摆动抽屉,所述固定抽屉直接固定在升降背板的底部前侧,上盖板安装在升降背板的顶端前侧,多个摆动抽屉上下叠加排列安装在固定抽屉与上盖板之间的升降背板前侧,摆动抽屉的一侧边与升降背板的一侧边利用转轴铰接连接;所述升降背板的背面设有滑槽,滑槽底部设有螺纹套,螺纹套内设有丝杆,丝杆上、下两端利用丝杆座固定,丝杆座固定在套筒底座内壁上,套筒底座底部设有带动丝杆转动的驱动电机;驱动电机带动丝杆转动,丝杆再通过螺纹套带动升降背板上下移动,滑槽卡在丝杆上端的丝杆座两侧实现对升降背板上下移动时的导向。

2. 根据权利要求1所述的一种套筒式首饰柜,其特征在於,所述上盖板在下降到最低位时正好盖在套筒底座上端口,实现对套筒底座上端口的密封。

3. 根据权利要求1所述的一种套筒式首饰柜,其特征在於,所述上盖板上面设有控制面板,控制面板具有指纹、密码控制功能,套筒底座内底部设有备用电池和AC-DC电源模块,套筒底座内侧壁设有行程开关,控制面板、驱动电机、备用电池和AC-DC电源模块之间通过缆线连接。

套筒式首饰柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防盗设备技术领域,具体涉及一种套筒式首饰柜。

背景技术

[0002] 人们经常佩戴的首饰或其他常用的小件贵重物品如果存放在保险柜中,就需要经常开合密码锁,操作繁琐,使用非常不方便,同时还会影响保险柜内存放的其他物品的安全。因此,人们会使用首饰柜来存放这些小件物品。现有技术中的首饰柜存在着分隔不到位、取放时不方便操作、存放隐蔽效果差、外表不美观等问题,给使用者造成不便。因此,有必要开发一种新的套筒式首饰柜来适应市场需求。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种套筒式首饰柜。该首饰柜采用在套筒内隐藏的升降式抽屉,具有防盗效果好、空间布置合理、物品摆放整齐、使用操作方便、结构简单的优点。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种套筒式首饰柜,其特征在于:包括套筒底座和安装于套筒底座内的升降式抽屉组件,所述套筒底座为底端面密封、上端面敞口的筒形,所述升降式抽屉组件包括升降背板、上盖板、固定抽屉和多个摆动抽屉,所述固定抽屉直接固定在升降背板的底部前侧,上盖板安装在升降背板的顶端前侧,多个摆动抽屉上下叠加排列安装在固定抽屉与上盖板之间的升降背板前侧,摆动抽屉的一侧边与升降背板的一侧边利用转轴铰接连接;所述升降背板的背面设有滑槽,滑槽底部设有螺纹套,螺纹套内设有丝杆,丝杆上、下两端利用丝杆座固定,丝杆座固定在套筒底座内壁上,套筒底座底部设有带动丝杆转动的驱动电机;驱动电机带动丝杆转动,丝杆再通过螺纹套带动升降背板上下移动,滑槽卡在丝杆上端的丝杆座两侧实现对升降背板上下移动时的导向。

[0005] 作为本技术方案的进一步改进,所述上盖板在下降到最低位时正好盖在套筒底座上端口,实现对套筒底座上端口的密封。

[0006] 作为本技术方案的进一步改进,所述上盖板上面设有控制面板,控制面板具有指纹、密码控制功能,套筒底座内底部设有备用电池和AC-DC电源模块,套筒底座内侧壁设有行程开关,控制面板、驱动电机、备用电池和AC-DC电源模块之间通过缆线连接。

[0007] 本实用新型所述套筒式首饰柜,将升降式抽屉组件隐藏在套筒底座内,提高了首饰柜的防盗效果和美观性。升降式抽屉组件采用固定抽屉和多个摆动抽屉叠加分布的方式,空间布置合理,物品摆放整齐有序;摆动抽屉可向侧方转动打开,取放物品方便。使用者通过上盖板上面的控制面板控制升降式抽屉组件的升降,上盖板盖在套筒底座上端口即可起到柜门的作用,实现对套筒底座内物品的封存,控制面板具有指纹、密码控制功能,可以代替锁具,结构简单,操作方便。在驱动电机不启动的情况下,上盖板不能打开,具有较好的防盗效果。

附图说明

- [0008] 图1为本实用新型的立体结构示意图；
[0009] 图2为本实用新型的剖视结构示意图；
[0010] 图3为本实用新型的摆动抽屉转动打开时的结构示意图；
[0011] 图4为本实用新型的丝杆传动结构示意图；
[0012] 图5为本实用新型的控制电路原理框图；
[0013] 图中标号为：1套筒底座；2升降背板；3上盖板；4固定抽屉；5摆动抽屉；6转轴；7滑槽；8螺纹套；9丝杆；10丝杆座；11驱动电机；12控制面板。

具体实施方式

[0014] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解，以下结合附图及较佳实施例，对本实用新型的具体实施方式、结构、特征详细说明如后。然而所附图仅是提供参考与说明用，并非用来对本实用新型加以限制。

[0015] 请参阅图1-5所示，本实用新型提供了一种套筒式首饰柜，包括套筒底座1和安装于套筒底座内的升降式抽屉组件，所述套筒底座为底端面密封、上端面敞口的筒形，所述升降式抽屉组件包括升降背板2、上盖板3、固定抽屉4和多个摆动抽屉5，所述固定抽屉直接固定在升降背板的底部前侧，上盖板安装在升降背板的顶端前侧，多个摆动抽屉上下叠加排列安装在固定抽屉与上盖板之间的升降背板前侧，摆动抽屉的一侧边与升降背板的一侧边利用转轴6铰接连接；所述升降背板的背面设有滑槽7，滑槽底部设有螺纹套8，螺纹套内设有丝杆9，丝杆上、下两端利用丝杆座10固定，丝杆座固定在套筒底座内壁上，套筒底座底部设有带动丝杆转动的驱动电机11；驱动电机带动丝杆转动，丝杆再通过螺纹套带动升降背板上下移动，滑槽卡在丝杆上端的丝杆座两侧实现对升降背板上下移动时的导向。所述上盖板在下降到最低位时正好盖在套筒底座上端口，实现对套筒底座上端口的密封。所述上盖板上面设有控制面板12，控制面板具有指纹、密码控制功能，套筒底座内底部设有备用电池和AC-DC电源模块，套筒底座内侧壁设有行程开关，控制面板、驱动电机、备用电池和AC-DC电源模块之间通过缆线连接。

[0016] 本实用新型在使用时，使用者通过指纹或密码启动控制面板，控制面板对驱动电机发送指令，驱动电机带动丝杆9转动，丝杆9再通过螺纹套带动升降背板上下移动。升降背板同时带动上盖板3、固定抽屉4和多个摆动抽屉5同步升降。固定抽屉和多个摆动抽屉叠加分布，空间布置合理，存放物品整齐有序；摆动抽屉取放物品时可向侧方转动打开。摆动抽屉打开后露出下方的固定抽屉，可以在固定抽屉内存放物品。使用者通过上盖板上面的控制面板控制升降式抽屉组件的升降，上盖板盖在套筒底座上端口即可起到柜门的作用，实现对套筒底座内物品的封存，控制面板具有指纹、密码控制功能，可以代替锁具，结构简单，操作方便。在驱动电机不启动的情况下，上盖板不能打开，具有较好的防盗效果。

[0017] 以上所述仅为本实用新型示意性的具体实施方式，并非用以限定本实用新型的范围。任何本领域的技术人员，在不脱离本实用新型的构思和原则的前提下所作的等同变化与修改，均应属于本实用新型保护的范围。

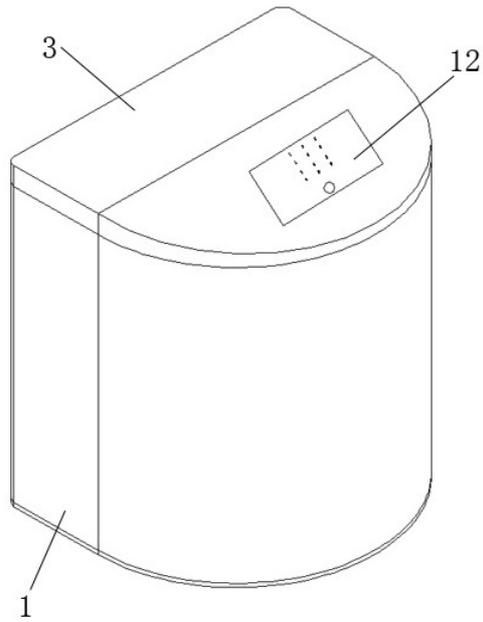


图1

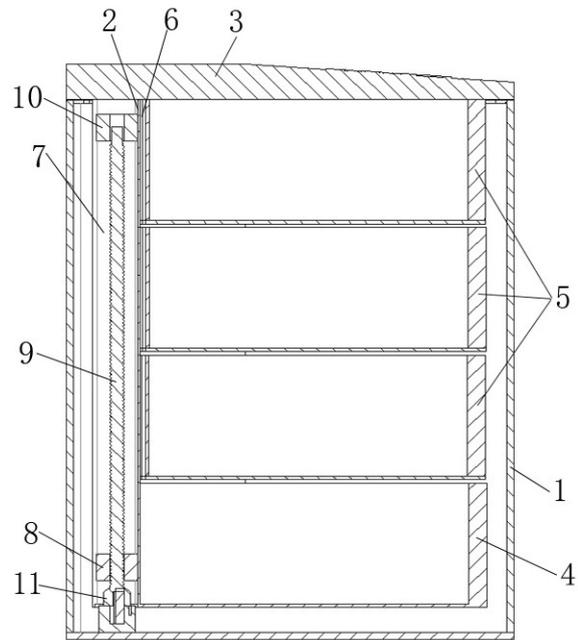


图2

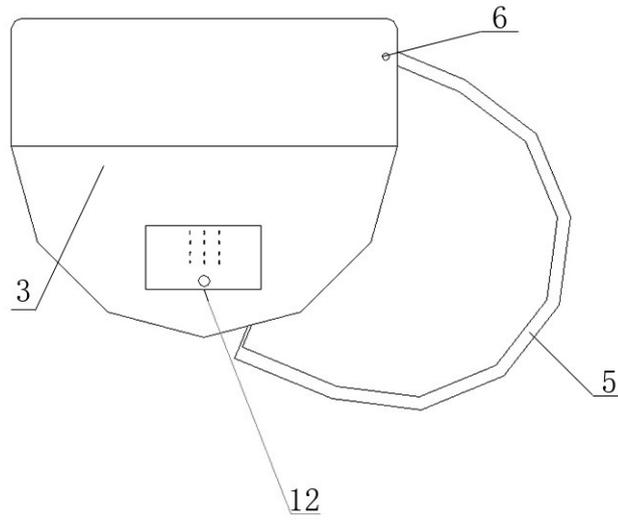


图3

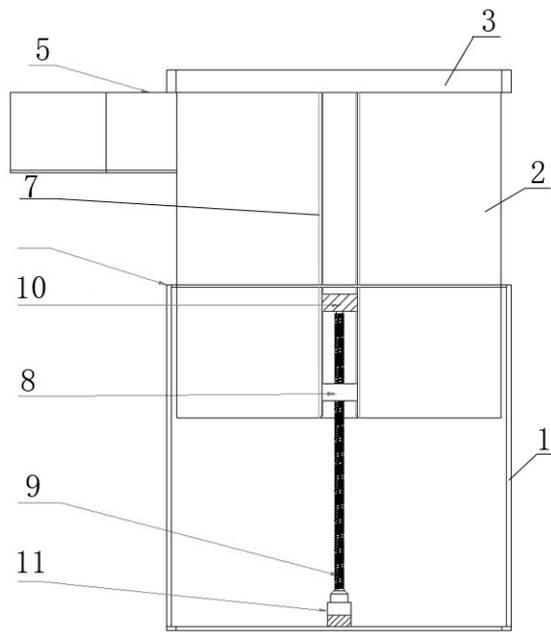


图4

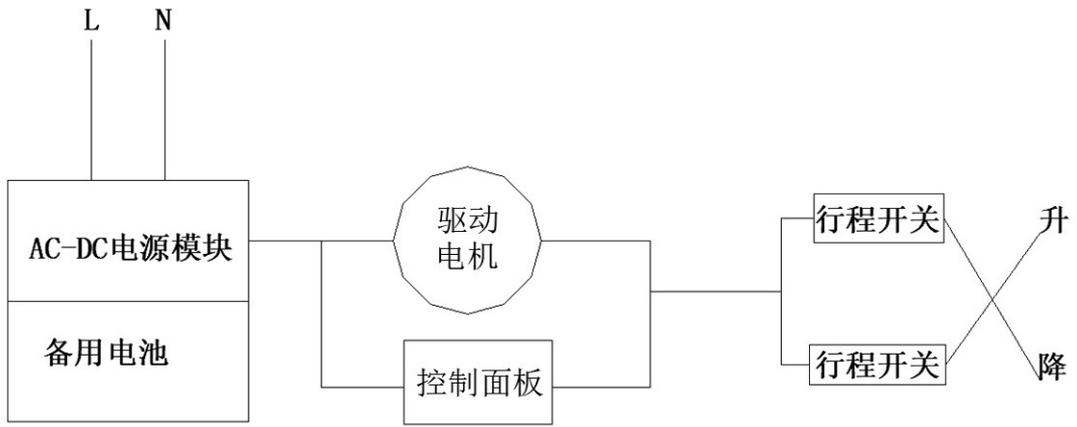


图5