



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215583473 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202120746563.0

(22) 申请日 2021.04.13

(73) 专利权人 湖南艺术职业学院(湖南省艺术  
学校)

地址 410000 湖南省长沙市雨花时代阳光  
大道区恒大城34栋

(72) 发明人 李璐如 肖琼琼 许少玲

(74) 专利代理机构 长沙心智知识产权代理事  
务所(普通合伙) 43233

代理人 谢如意

(51) Int. Cl.

A47B 51/00 (2006.01)

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 57/10 (2006.01)

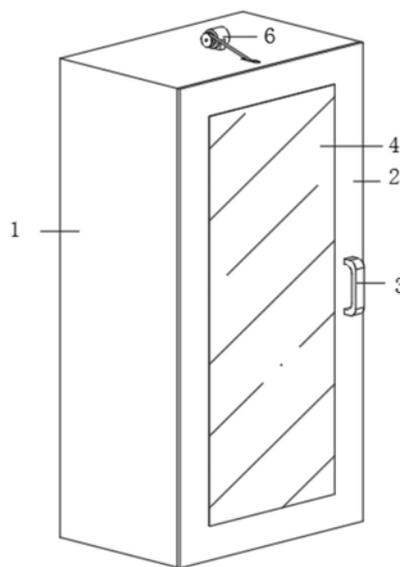
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种智能家居用智能衣橱

(57) 摘要

本实用新型公开了智能衣橱领域的一种智能家居用智能衣橱,包括衣橱主体,衣橱主体,衣橱主体顶部固定连接安装有安装座,安装座固定连接有机,电机输出轴固定连接有机盘,机盘缠绕有牵引绳,牵引绳,牵引绳固定连接有机环,机环固定连接有机上柜,机柜位于衣橱主体内侧上方,机柜两侧固定安装有滑轨一,滑轨一固定连接有机移动板,移动板固定安装有滑轨二,滑轨二固定连接在衣橱主体侧壁上,通过电机、机盘、牵引绳、机环、滑轨一与滑轨二将机柜拉出衣橱主体,并且降低机柜的高度,方便使用者拿取衣物,解决了衣橱上部分衣物难以拿取的问题;通过承重板换至不同的滑槽内,调整承重板之间的间隙,方便存放不同规格的物品。



1. 一种智能家居用智能衣橱,包括衣橱主体(1),其特征在于:所述衣橱主体(1)顶部固定连接安装有安装座,所述安装座固定连接有机(6),所述电机(6)输出轴固定连接有机盘(7),所述机盘(7)缠绕有牵引绳(8),所述牵引绳(8)固定连接有机环(10),所述机环(10)固定连接有上衣橱(11),所述上衣橱(11)位于衣橱主体(1)内侧上方,所述上衣橱(11)两侧固定安装有滑轨一(12),所述滑轨一(12)固定连接有机动板(13),所述机动板(13)固定安装有滑轨二(14),所述滑轨二(14)固定连接在衣橱主体(1)侧壁上,所述上衣橱(11)底部设置有挡板(5),所述挡板(5)固定连接在衣橱主体(1)上,所述挡板(5)底部两侧固定连接有机连接板(17),所述连接板(17)通过转轴滑动连接有承重板(19),所述承重板(19)有若干个,所述衣橱主体(1)通过铰接件转动连接有柜门(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居用智能衣橱,其特征在于:所述上衣橱(11)一侧至少有两个滑轨一(12)与两个滑轨二(14),且滑轨一(12)与滑轨二(14)垂直设置。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居用智能衣橱,其特征在于:所述滑轨二(14)远离柜门(2)一端的两侧均固定连接有机加固片(15),所述加固片(15)套设有固定螺栓(16),所述固定螺栓(16)螺纹连接在衣橱主体(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居用智能衣橱,其特征在于:所述牵引绳(8)中间位置设置有导向轮(9),所述导向轮(9)至少有两个,所述牵引绳(8)位于两个导向轮(9)之间,且所述导向轮(9)转动连接在衣橱主体(1)顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家居用智能衣橱,其特征在于:所述连接板(17)开设有若干个滑槽(18),所述滑槽(18)与承重板(19)对应,且所述滑槽(18)远离柜门(2)的一端倾斜向下。

6. 根据权利要求1所述的一种智能家居用智能衣橱,其特征在于:所述柜门(2)固定连接有机装饰镜(4),所述柜门(2)靠近装饰镜(4)的一侧固定连接有机把手(3),所述把手(3)套设有防滑套。

## 一种智能家居用智能衣橱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能衣橱领域,具体是一种智能家居用智能衣橱。

### 背景技术

[0002] 衣橱是收纳存放衣物的柜具,通常以不锈钢、实木(木香板,实木颗粒板,中纤板)、钢化玻璃、五金配件为材料,一般以柜体、门板、静音轮子、门帘为组件,内置挂衣杆、裤架、拉篮、消毒灯具等配件,采用冲孔、装配、压铆、焊接等工艺,具有阻燃、防鼠、无缝防蟑螂、防尘、防蛀、防潮、洁净美观、移动方便等作用,有大容量智能消毒衣橱、无电源通玻柜、不锈钢衣橱、紫外线消毒保洁衣橱、防潮多功能衣橱、干燥防蟑螂衣橱、折叠衣橱、简易衣橱。常见的分为平开门,柜内与柜外推拉门等,衣橱所用的板材一般有不锈钢、金属、木材等,是家庭常用的家具之一。

[0003] 随着科技的发展,市面上出现了大批的智能衣橱,但是传统的智能衣橱依然存在一些问题,例如;使用者在拿取衣橱上层衣物时往往需要站在板凳上拿取,对于行动不便的人很容易摔倒,增加了拿上层衣服的风险,以及衣橱每层之间的间隙无法调整,无法放置各种不同规格的物品。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种智能家居用智能衣橱,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种智能家居用智能衣橱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种智能家居用智能衣橱,包括衣橱主体,所述衣橱主体顶部固定连接安装有安装座,所述安装座固定连接有机电,所述电机输出轴固定连接有机电盘,所述机电盘缠绕有牵引绳,所述牵引绳,所述牵引绳固定连接有机电环,所述机电环固定连接有上衣橱,所述上衣橱位于衣橱主体内侧上方,所述上衣橱两侧固定安装有滑轨一,所述滑轨一固定连接有机电板,所述机电板固定安装有滑轨二,所述滑轨二固定连接在衣橱主体侧壁上,所述上衣橱底部设置有挡板,所述挡板固定连接在衣橱主体上,所述挡板底部两侧固定连接有机电板,所述机电板通过转轴滑动连接有承重板,所述承重板有若干个,所述衣橱主体通过铰接件转动连接有柜门。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述上衣橱一侧至少有两个滑轨一与两个滑轨二,且滑轨一与滑轨二垂直设置,方便上衣橱的上下移动与前后移动,避免相互干扰,加大阻力。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑轨二远离柜门一端的两侧均固定连接有机电片,所述机电片套设有固定螺栓,所述固定螺栓螺纹连接在衣橱主体上,分担滑轨二承受的部分压力,避免滑轨二脱落,上衣橱掉落对使用者造成伤害。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述牵引绳中间位置设置有导向轮,所述导向轮至少有两个,所述牵引绳位于两个导向轮之间,且所述导向轮转动连接在衣橱主体顶部,对牵引绳进行导向,避免牵引绳与衣橱主体接触,导致牵引绳断裂。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接板开设有若干个滑槽,所述滑槽与承重板对应,且所述滑槽远离柜门的一端倾斜向下,方便对承重板进行限位,避免衣橱主体晃动导致承重板滑出。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述柜门固定连接装饰镜,所述柜门靠近装饰镜的一侧固定连接把手,所述把手套设有防滑套,方便使用者通过装饰镜查看自己的妆容,同时方便通过把手打开柜门。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过拉动上衣橱,上衣橱通过滑轨一拉动移动板,在滑轨二的作用下上衣橱向衣橱主体外侧移动,上衣橱移动至衣橱主体边缘时,电机反向转动,绞盘通过牵引绳、铁环将上衣橱沿着滑轨一缓慢向下放,上衣橱下降至合适高度时,电机停止转动,使用者将衣物放置在上衣橱内,然后通过电机将上衣橱升至初始高度,使用者向衣橱主体内推上衣橱,同时,电机通过绞盘放牵引绳,上衣橱回到初始位置,完成将衣物放置在衣橱主体上方,方便使用者拿取衣物,解决了衣橱上部分衣物难以拿取的问题。

[0015] 2、本实用新型中,通过将承重板放置在不同的滑槽内,调整各个承重板之间的间距,方便存放不同规格的物品,避免体积过大的物体无处放置,影响房间美观程度,同时将承重板完全推入衣橱主体内,滑槽通过尾部的倾斜对承重板限位,避免衣橱主体晃动,导致承重板连同承重板上的物品一同掉落。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中衣橱主体剖面示意图;

[0018] 图3为图2中A处放大示意图;

[0019] 图4为图2中B处放大示意图。

[0020] 图中:1、衣橱主体;2、柜门;3、把手;4、装饰镜;5、挡板;6、电机;7、绞盘;8、牵引绳;9、导向轮;10、铁环;11、上衣橱;12、滑轨一;13、移动板;14、滑轨二;15、加固片;16、固定螺栓;17、连接板;18、滑槽;19、承重板。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种智能家居用智能衣橱,包括衣橱主体1,衣橱主体1顶部固定连接安装座,安装座固定连接电机6,电机6输出轴固定连接绞盘7,绞盘7缠绕有牵引绳8,牵引绳8固定连接铁环10,铁环10固定连接上衣橱11,上衣橱11位于衣橱主体1内侧上方,上衣橱11两侧固定安装有滑轨一12,滑轨一12固定连接有移动

板13,移动板13固定安装有滑轨二14,滑轨二14固定连接在衣橱主体1侧壁上,上衣橱11底部设置有挡板5,挡板5固定连接在衣橱主体1上,挡板5底部两侧固定连接有连接板17,连接板17通过转轴滑动连接有承重板19,承重板19有若干个,衣橱主体1铰接件转动连接有柜门2,本实用新型中通过,电机6、绞盘7、牵引绳8、铁环10、滑轨一12与滑轨二14将上衣橱11拉出衣橱主体1,并且降低上衣橱11的高度,方便使用者拿取衣物,解决了衣橱上部分衣物难以拿取的问题;通过承重板19换至不同的滑槽18内,调整承重板19之间的间隙,方便存放不同规格的物品。

[0023] 其中,上衣橱11一侧至少有两个滑轨一12与两个滑轨二14,且滑轨一12与滑轨二14垂直设置,方便上衣橱11的上下移动与前后移动,避免相互干扰,加大阻力;滑轨二14远离柜门2一端的两侧均固定连接有加固片15,加固片15套设有固定螺栓16,固定螺栓16螺纹连接在衣橱主体1上,分担滑轨二14承受的部分压力,避免滑轨二14脱落,上衣橱11掉落对使用者造成伤害;牵引绳8中间位置设置有导向轮9,导向轮9至少有两个,牵引绳8位于两个导向轮9之间,且导向轮9转动连接在衣橱主体1顶部,对牵引绳8进行导向,避免牵引绳8与衣橱主体1接触,导致牵引绳8断裂;连接板17开设有若干个滑槽18,滑槽18与承重板19对应,且滑槽18远离柜门2的一端倾斜向下,方便对承重板19进行限位,避免衣橱主体1晃动导致承重板19滑出;柜门2固定连接有装饰镜4,柜门2靠近装饰镜4的一侧固定连接有把手3,把手3套设有防滑套,方便使用者通过装饰镜4查看自己的妆容,同时方便通过把手3打开柜门2。

[0024] 本实用新型的工作原理是:

[0025] 放置衣物时,启动电机6,电机6通过绞盘7收缩牵引绳8,同时使用者拉动上衣橱11,上衣橱11通过滑轨一12拉动移动板13,在滑轨二14的作用下上衣橱11向衣橱主体1外侧移动,上衣橱11移动至衣橱主体1边缘时,电机6反向转动,绞盘7通过牵引绳8、铁环10将上衣橱11沿着滑轨一12缓慢向下放,上衣橱11下降至合适高度时,电机6停止转动,使用者将衣物放置在上衣橱11内,然后通过电机6将上衣橱11升至初始高度,使用者向衣橱主体1内推上衣橱11,同时,电机6通过绞盘7放牵引绳8,上衣橱11回到初始位置,完成将衣物放置在衣橱主体1上方,方便使用者拿取衣物,解决了衣橱上部分衣物难以拿取的问题。

[0026] 承重板19通过放置在不同的滑槽18内,调整各个承重板19之间的间距,方便存放不同规格的物品,避免体积过大的物体无处放置,影响房间美观程度,同时将承重板19完全推入衣橱主体1内,滑槽18通过尾部的倾斜对承重板19限位,避免衣橱主体1晃动,导致承重板19连同承重板19上的物品一同掉落。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

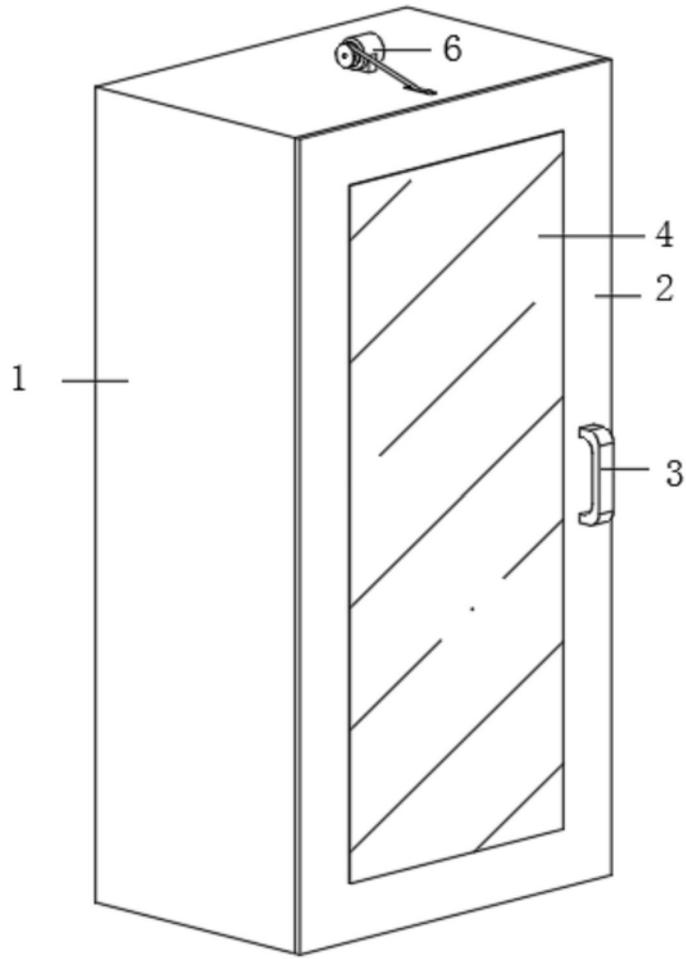


图1

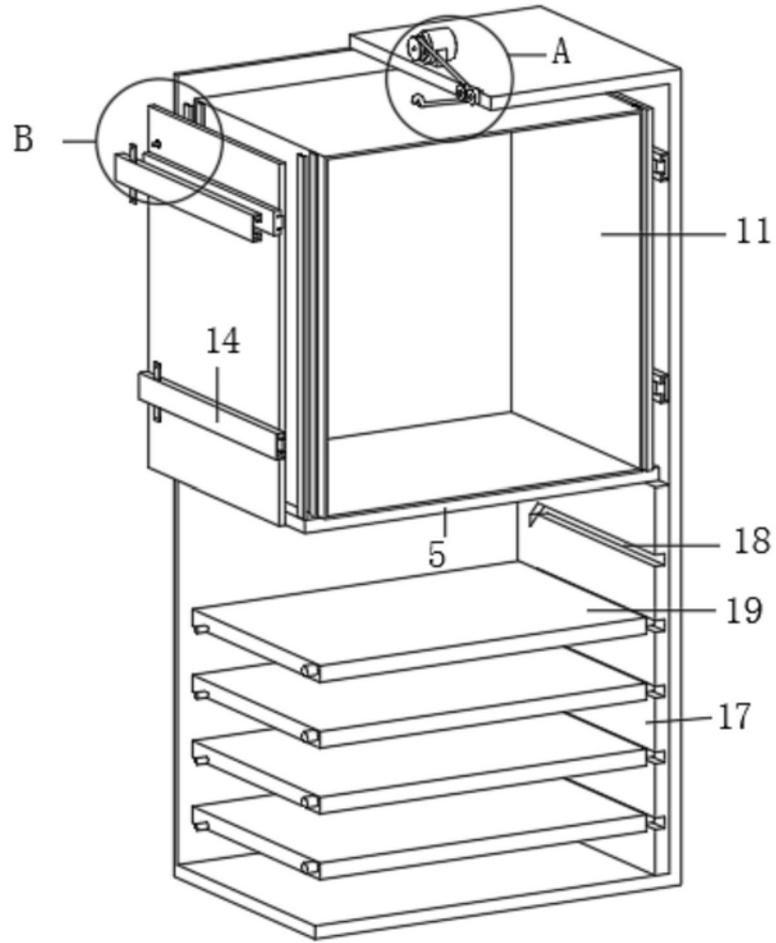


图2

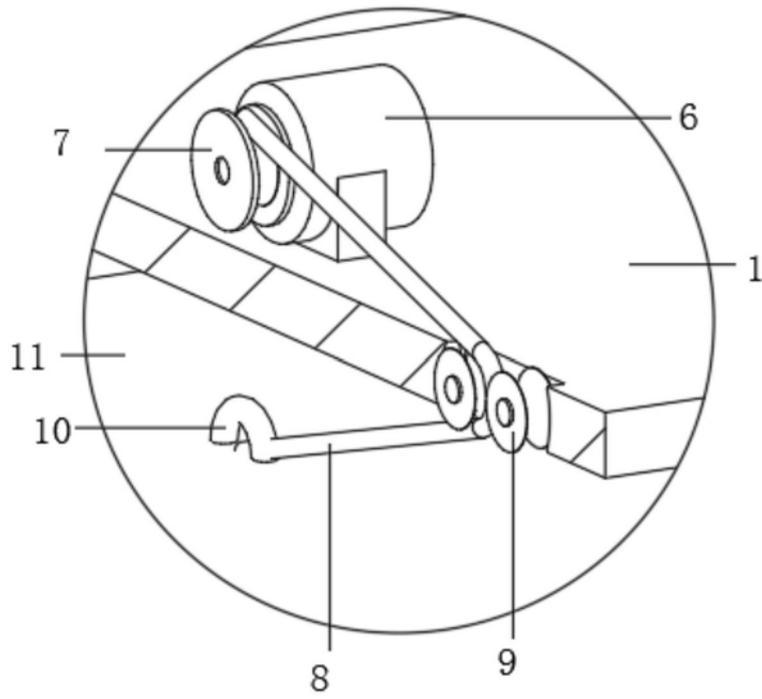


图3

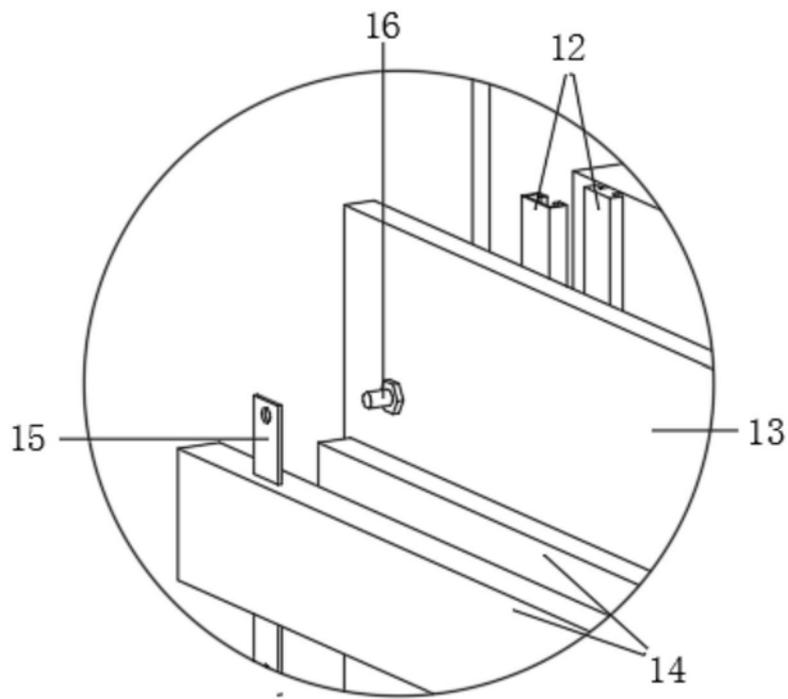


图4