



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215959047 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202121034502.8

(22) 申请日 2021.05.14

(73) 专利权人 赵利军

地址 476000 河南省商丘市睢阳区古宋乡
曹吴庄村

(72) 发明人 赵利军

(51) Int. Cl.

A47B 91/06 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47B 91/02 (2006.01)

A47B 61/00 (2006.01)

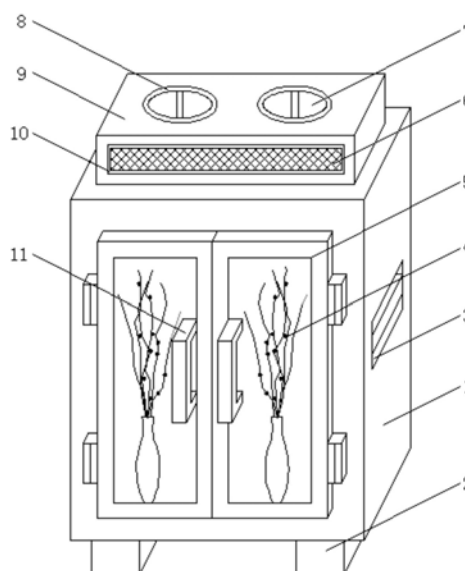
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于移动运输的智能家居柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于移动运输的智能家居柜,包括柜体,所述柜体的内部固定连接有固定底板,所述固定底板的底面固定连接有两组相对称的支撑腿,两组所述支撑腿相互靠近的一侧面均开设有滑槽,每个所述滑槽的内部均卡接有与滑槽相适配的滑块。该便于移动运输的智能家居柜,通过在柜体的底部设置支撑腿,利用支撑腿配合柜体进行支撑,避免柜体底部直接接触地面,在两组支撑腿之间设置升降板,通过电动推杆连接升降板和固定底板,在柜体进行移动时,电动推杆在滑槽和滑块的配合下带动升降板进行移动,使升降板带动固定板底部的滚轮接触底面,从而使支撑腿离开底面,拉出凹槽内部的回形拉把,能够对柜体进行移动。



1. 一种便于移动运输的智能家居柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的内部固定连接有固定底板(20),所述固定底板(20)的底面固定连接有两组相对称的支撑腿(2),两组所述支撑腿(2)相互靠近的一侧面均开设有滑槽(13),每个所述滑槽(13)的内部均卡接有与滑槽(13)相适配的滑块(21),两组所述滑块(21)之间均固定安装有升降板(14),两个所述升降板(14)的底面共同固定安装有相对称的固定板(23),每个所述固定板(23)的底面均固定安装有相对称的滚轮(15),所述固定底板(20)的底面固定安装有相对称的电动推杆(12),每个所述电动推杆(12)的输出端均与升降板(14)的上表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动运输的智能家居柜,其特征在于:所述柜体(1)的上表面固定连接有通风壳体(9),所述通风壳体(9)的上表面开设有相对称的排湿口(8),每个所述排湿口(8)的内部均通过扭簧转轴固定铰接有相对称的活动板(7),所述通风壳体(9)的正面开设有进风窗(10),所述进风窗(10)的内部固定安装有防尘网(6),所述柜体(1)的上表面开设有换风口(16),所述通风壳体(9)的内部固定安装有通风扇(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动运输的智能家居柜,其特征在于:所述柜体(1)的正面通过两组铰链固定铰接有相对称的柜门(5),每个所述柜门(5)的内部均固定安装有把手(11),每个所述柜门(5)的正面均固定连接装饰画(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动运输的智能家居柜,其特征在于:所述柜体(1)的左右两侧面均开设有凹槽(3),每个所述凹槽(3)的内侧壁均开设有相对称的滑口(25),每个所述凹槽(3)的内部均设有回形拉把(18),每个所述回形拉把(18)均与滑口(25)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动运输的智能家居柜,其特征在于:所述柜体(1)的内部设有挂衣杆(17),所述挂衣杆(17)的左右两端均与柜体(1)的内壁固定连接,所述固定底板(20)的上表面固定安装有相对称的感应灯(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于移动运输的智能家居柜,其特征在于:两个所述升降板(14)之间固定连接菱形板(22),所述菱形板(22)的左右两端分别与两个固定板(23)相互靠近的一侧面固定连接。

一种便于移动运输的智能家居柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于智能家居领域,尤其涉及一种便于移动运输的智能家居柜。

背景技术

[0002] 智能家居是以住宅为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性,并实现环保节能的居住环境,随着人们居住环境的升级,人们越来越重视自己的个人安全和财产安全,对人、家庭以及住宅的小区的安全方面提出了更高的要求,越来越多的智能家居设备出现在家庭中,智能家居柜是具有智能控制效果的衣柜,由于衣柜的体积和高度都较大,在对衣柜进行移动时比较麻烦,导致智能家居柜使用不便,因此为解决以上问题,我们提供了一种便于移动运输的智能家居柜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供,旨在解决上述存在衣柜的体积和高度都较大,在对衣柜进行移动时比较麻烦,导致智能家居柜使用不便的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种便于移动运输的智能家居柜,包括柜体,所述柜体的内部固定连接固定底板,所述固定底板的底面固定连接有两组相对称的支撑腿,两组所述支撑腿相互靠近的一侧面均开设有滑槽,每个所述滑槽的内部均卡接有与滑槽相适配的滑块,两组所述滑块之间均固定安装有升降板,两个所述升降板的底面共同固定安装有相对称的固定板,每个所述固定板的底面均固定安装有相对称的滚轮,所述固定底板的底面固定安装有相对称的电动推杆,每个所述电动推杆的输出端均与升降板的上表面固定连接。

[0005] 所述柜体的上表面固定连接通风壳体,所述通风壳体的上表面开设有相对称的排湿口,每个所述排湿口的内部均通过扭簧转轴固定铰接有相对称的活动板,所述通风壳体的正面开设有进风窗,所述进风窗的内部固定安装有防尘网,所述柜体的上表面开设有换风口,所述通风壳体的内部固定安装有通风扇。

[0006] 所述柜体的正面通过两组铰链固定铰接有相对称的柜门,每个所述柜门的内部均固定安装有把手,每个所述柜门的正面均固定连接装饰画。

[0007] 所述柜体的左右两侧面均开设有凹槽,每个所述凹槽的内侧壁均开设有相对称的滑口,每个所述凹槽的内部均设有回形拉把,每个所述回形拉把均与滑口滑动连接。

[0008] 所述柜体的内部设有挂衣杆,所述挂衣杆的左右两端均与柜体的内壁固定连接,所述固定底板的上表面固定安装有相对称的感应灯。

[0009] 两个所述升降板之间固定连接菱形板,所述菱形板的左右两端分别与两个固定板相互靠近的一侧面固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过在柜体的底部设置支撑腿,利用

支撑腿配合柜体进行支撑,避免柜体底部直接接触地面,在两组支撑腿之间设置升降板,通过电动推杆连接升降板和固定底板,在柜体进行移动时,电动推杆在滑槽和滑块的配合下带动升降板进行移动,使升降板带动固定板底部的滚轮接触底面,从而使支撑腿离开底面,拉出凹槽内部的回形拉把,能够对柜体进行移动,解决了衣柜的体积和高度都较大,在对衣柜进行移动时比较麻烦,导致智能家居柜使用不便的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型智能家居柜的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型柜体正视图的剖视图;

[0013] 图3为本实用新型升降板的俯视图;

[0014] 图4为本实用新型通风壳体正视图的剖视图;

[0015] 图5为本实用新型柜体俯视图的剖视图。

[0016] 图中:1、柜体;2、支撑腿;3、凹槽;4、装饰画;5、柜门;6、防尘网;7、活动板;8、排湿口;9、通风壳体;10、进风窗;11、把手;12、电动推杆;13、滑槽;14、升降板;15、滚轮;16、换风口;17、挂衣杆;18、回形拉把;19、感应灯;20、固定底板;21、滑块;22、菱形板;23、固定板;24、通风扇;25、滑口。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0019] 请参阅图1-5,一种便于移动运输的智能家居柜,包括柜体1,柜体1的内部固定连接固定底板20,固定底板20的底面固定连接有两组相对称的支撑腿2,两组支撑腿2相互靠近的一侧面均开设有滑槽13,每个滑槽13的内部均卡接有与滑槽13相适配的滑块21,两组滑块21之间均固定安装有升降板14,两个升降板14的底面共同固定安装有相对称的固定板23,每个固定板23的底面均固定安装有相对称的滚轮15,固定底板20的底面固定安装有相对称的电动推杆12,每个电动推杆12的输出端均与升降板14的上表面固定连接。

[0020] 本实用新型中,柜体1的上表面固定连接通风壳体9,通风壳体9的上表面开设有相对称的排湿口8,每个排湿口8的内部均通过扭簧转轴固定铰接有相对称的活动板7,通风壳体9的正面开设有进风窗10,进风窗10的内部固定安装有防尘网6,柜体1的上表面开设有换风口16,通风壳体9的内部固定安装有通风扇24,能够实现衣柜通风除湿的效果,柜体1的正面通过两组铰链固定铰接有相对称的柜门5,每个柜门5的内部均固定安装有把手11,每个柜门5的正面均固定连接装饰画4,方便开启衣柜进行使用。

[0021] 柜体1的左右两侧面均开设有凹槽3,每个凹槽3的内侧壁均开设有相对称的滑口25,每个凹槽3的内部均设有回形拉把18,每个回形拉把18均与滑口25滑动连接,在移动柜子的时候,便于辅助滚轮15移动,不使用时能够收入柜体1进行钩挂衣物,柜体1的内部设有挂衣杆17,挂衣杆17的左右两端均与柜体1的内壁固定连接,固定底板20的上表面固定安装有相对称的感应灯19,起到照明的效果,两个升降板14之间固定连接有菱形板22,菱形板22的左右两端分别与两个固定板23相互靠近的一侧面固定连接,保证滚轮15的稳定性。

[0022] 本实用新型的工作原理是:在对智能家居柜进行移动时,接通家居柜的电源,通过操控面板启动电动推杆12,使电动推杆12在滑槽13和滑块21的配合下带动升降板14进行移动,使升降板14带动固定板23底部的滚轮15接触底面,从而使支撑腿2离开底面,拉出凹槽3内部的回形拉把18,能够对柜体1进行移动,移动到合适的位置之后,控制电动推杆12回缩,升降板14带动滚轮15进行升高,使支撑腿2接触地面,保证柜体1的稳定性,而且在柜体1的顶部设置通风壳体9,通过控制通风壳体9内部的通风扇24能够实现通风除湿的效果,通风扇24正向转动时,使外界空气通过进风窗10进入柜体1的内部,在通风扇24反向转动时,排湿口8内部的活动板7向上开启进行排湿除潮,在通风壳体9上设置仅能向上开启活动板7和防尘网6,避免在除湿通风过程中有灰尘进入柜体1。

[0023] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

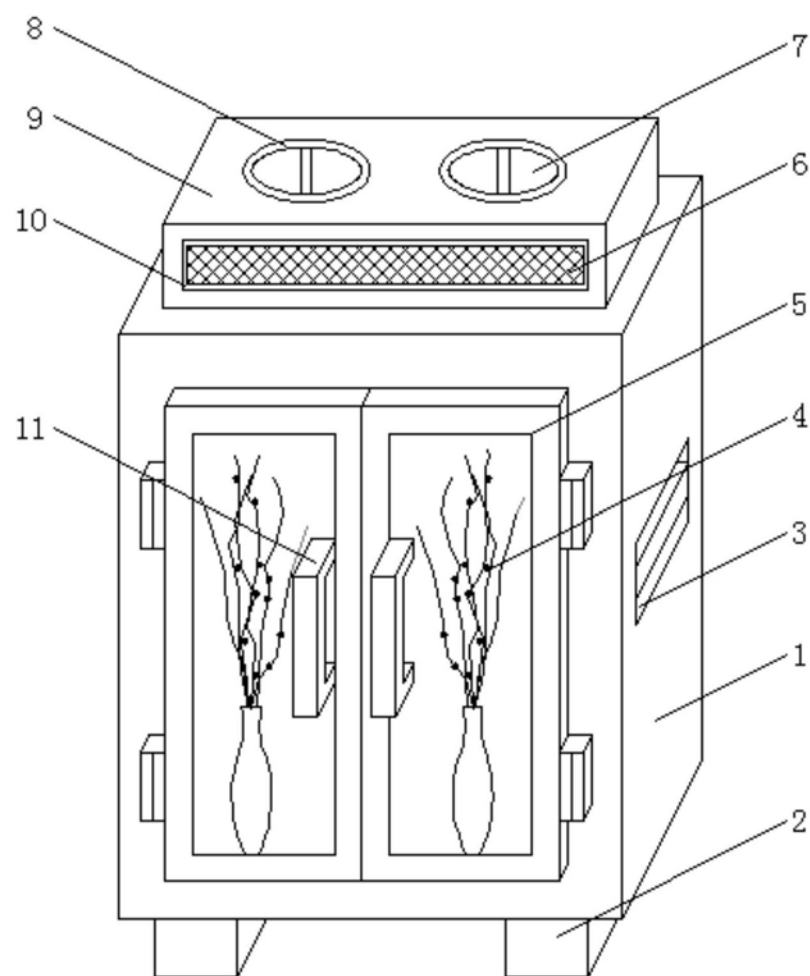


图1

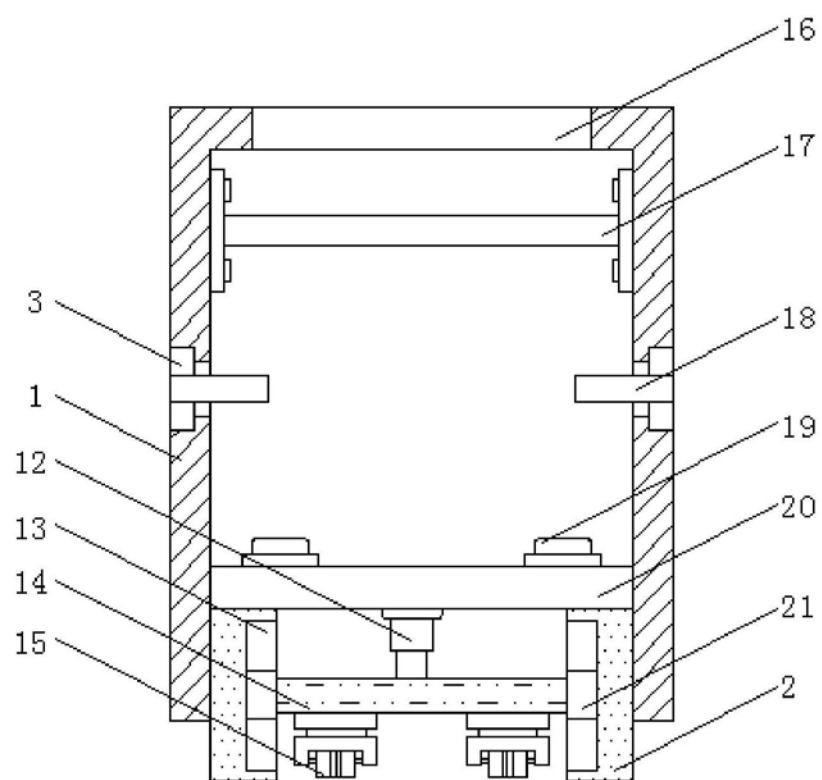


图2

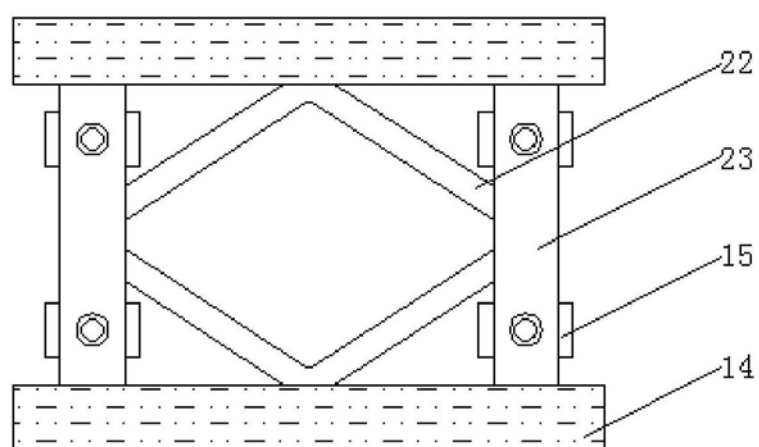


图3

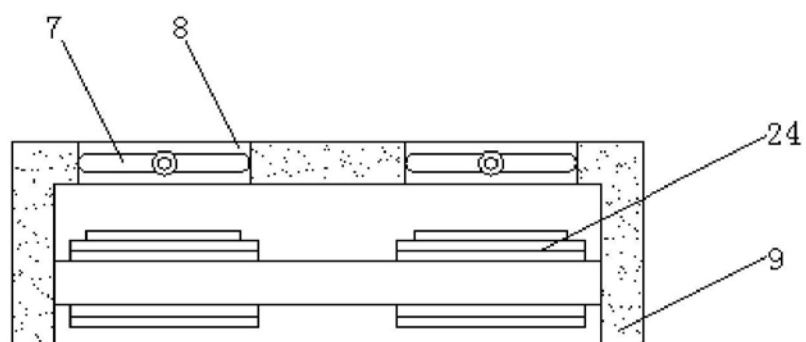


图4

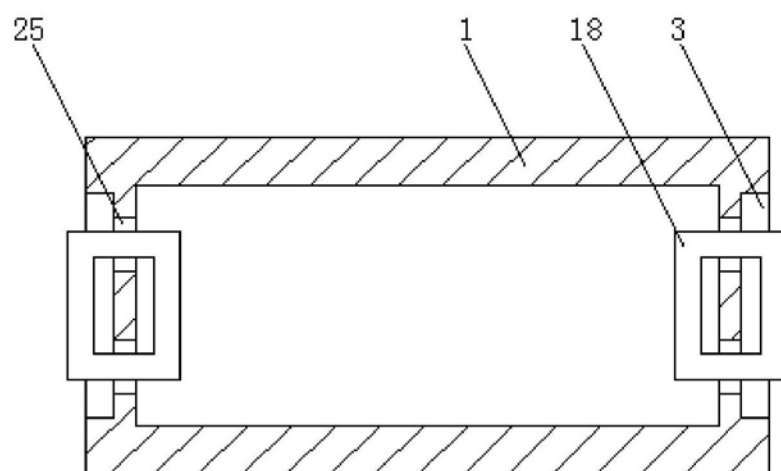


图5