



(21) 申请号 202223548447.1

(22) 申请日 2022.12.27

(73) 专利权人 宿迁格特蓝林家具有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市苏宿工业园区
普陀山大道7号生产力中心219-13室

(72) 发明人 陆宋

(74) 专利代理机构 滁州创科维知识产权代理事
务所(普通合伙) 34167

专利代理师 王豫川

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

F04D 29/70 (2006.01)

A47B 96/04 (2006.01)

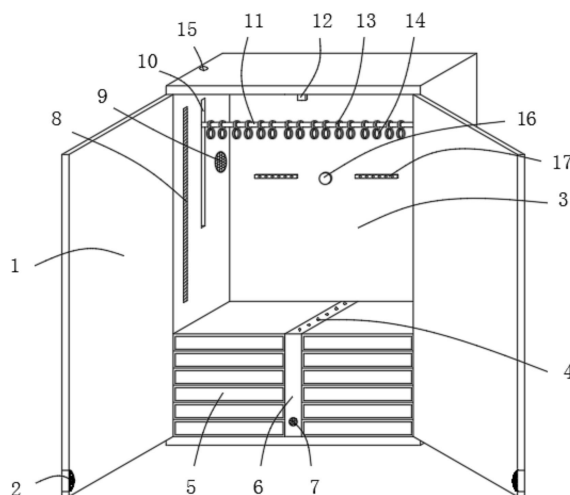
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种衣柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种衣柜,包括柜体,所述柜体的开口端外壁活动连接有柜门;所述柜体的竖直端内壁设有滑槽,且滑槽内活动连接有挂杆,所述柜体上设置有驱动所述挂杆沿滑槽内壁移动的升降组件,所述柜体的内壁底端设置有隔板,且隔板内设有相互连通的进风通道和出风通道,所述隔板内设置有分体式的吸湿组件,所述柜门上设有与出风通道相适配的通风格栅,所述柜体的内壁设有透气孔。本实用新型中,该衣柜通过在隔板内设置的相互导通的进风通道和出风通道,使得吸湿组件能够将柜体内潮湿的部分空气吸入进风通道内进行吸湿处理,并通过出风通道将剩余潮湿空气向外排出,即可实现柜体内循环通风干燥除湿的效果,确保衣柜内衣服的干燥度。



1. 一种衣柜,包括柜体(3),所述柜体(3)的开口端外壁活动连接有柜门(1),其特征在于:

所述柜体(3)的竖直端内壁设有滑槽(10),且滑槽(10)内活动连接有挂杆(11);

所述柜体(3)上设置有驱动所述挂杆(11)沿滑槽(10)内壁移动的升降组件(15);

所述柜体(3)的内壁底端设置有隔板(6),且隔板(6)内设有相互连通的进风通道(4)和出风通道(7),所述隔板(6)内设置有分体式的吸湿组件;

所述柜门(1)上设有与出风通道(7)相适配的通风格栅(2),所述柜体(3)的内壁设有透气孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种衣柜,其特征在于:所述吸湿组件包括位于进风通道(4)内壁的吸湿滤芯(41)和位于出风通道(7)出口端内壁的风机(71)。

3. 根据权利要求1所述的一种衣柜,其特征在于:所述升降组件(15)包括设置在柜体(3)内的电机(151),电机(151)的输出端连接有延伸至其中一个滑槽(10)内,并与挂杆(11)连接的滚珠丝杆(152)。

4. 根据权利要求3所述的一种衣柜,其特征在于:所述升降组件(15)还包括位于另一个滑槽(10)内的滑杆(154),滑杆(154)上滑动连接有与挂杆(11)连接的套环(153)。

5. 根据权利要求1所述的一种衣柜,其特征在于:所述挂杆(11)上活动连接有滑环(13),且滑环(13)的底部设置有挂环(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种衣柜,其特征在于:所述柜体(3)的内壁分别设置有光线传感器(12)和照明灯(8)。

7. 根据权利要求1所述的一种衣柜,其特征在于:所述柜体(3)的内壁设置有湿度传感器(16)。

8. 根据权利要求1所述的一种衣柜,其特征在于:所述柜体(3)的内壁设置有紫外消毒灯(17)。

一种衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜技术领域,尤其涉及一种衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是收纳存放衣物的柜具,通常以不锈钢、实木、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,由于衣柜内通常存放衣服,为了避免衣服长时间存放时不会发霉,就需要提柜具有良好的干燥效果。

[0003] 中国专利公告号:CN210727117U公开了《一种智能化衣柜》,包括:外箱、安装腔一、安装腔二、放衣腔一、放衣腔二、衣柜门、密封条、密封槽、集水槽、超声波除螨仪、干燥装置、排湿装置、湿度传感器、紫外线灯管和晾衣杆,所述外箱顶端左侧固定连接设有安装腔一,所述外箱顶端右侧固定连接设有安装腔二,所述安装腔一底端固定连接设有放衣腔一,所述安装腔二底端固定连接设有放衣腔二,所述放衣腔二底端固定连接设有集水槽,所述外箱一侧活动连接设有衣柜门,所述衣柜门内侧中间固定连接设有密封条,所述放衣腔一和放衣腔二之间隔板表面固定连接设有密封槽。所述安装腔一内固定连接设有超声波除螨仪,所述安装腔二内固定连接设有干燥装置,所述放衣腔二底端一侧固定连接设有排湿装置,所述放衣腔一和放衣腔二顶端均固定连接设有晾衣杆,所述放衣腔一内壁两侧均固定连接设有紫外线灯管;干燥装置包括:防尘网一、电加热棒、送风机一和温度传感器,所述干燥装置顶端固定连接设有防尘网一,所述防尘网一下方设有电加热棒,且加热棒两端与安装腔二内壁两侧固定连接,所述电加热棒下方设有送风机一,且送风机一与安装腔二底端固定连接,所述电加热棒和送风机一之间设有温度传感器,且温度传感器与安装腔二一侧内壁固定连接;排湿装置包括:防尘网二、送风机二和挡板,所述排湿装置一侧设有防尘网二,且防尘网二与外箱外壁固定连接,所述防尘网二左侧设有送风机二,且送风机二与外箱内壁固定连接,所述送风机二顶端固定连接设有挡板,且挡板顶端与外箱的内壁固定连接。

[0004] 上述的衣柜采用电加热棒和送风机的方式,向衣柜内导入高温空气,实现衣柜内空气的干燥效果,虽然能够实现衣柜的干燥除湿效果,但是其采用辅助热源的送风方式,会使得衣柜内的整体温度升高,导致衣柜还需要一定的时间进行降温散热,当衣柜未完全降温散热结束打开衣柜取放衣服时,高温气体向外喷出,并会对人员造成不适。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供采用分体式的吸湿组件,实现衣柜内空气在室温下的循环流动,快速便捷达到吸湿干燥效果的一种衣柜。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种衣柜,包括柜体,所述柜体的开口端外壁活动连接有柜门:

[0007] 所述柜体的竖直端内壁设有滑槽,且滑槽内活动连接有挂杆;

- [0008] 所述柜体上设置有驱动所述挂杆沿滑槽内壁移动的升降组件；
- [0009] 所述柜体的内壁底端设置有隔板，且隔板内设有相互连通的进风通道和出风通道，所述隔板内设置有分体式的吸湿组件；
- [0010] 所述柜门上设有与出风通道相适配的通风格栅，所述柜体的内壁设有透气孔。
- [0011] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0012] 所述吸湿组件包括位于进风通道内壁的吸湿滤芯和位于出风通道出口端内壁的风机。
- [0013] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0014] 所述升降组件包括设置在柜体内的电机，电机的输出端连接有延伸至其中一个滑槽内，并与挂杆连接的滚珠丝杆。
- [0015] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0016] 所述升降组件还包括位于另一个滑槽内的滑杆，滑杆上滑动连接有与挂杆连接的套环。
- [0017] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0018] 所述挂杆上活动连接有滑环，且滑环的底部设置有挂环。
- [0019] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0020] 所述柜体的内壁分别设置有光线传感器和照明灯。
- [0021] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0022] 所述柜体的内壁设置有湿度传感器。
- [0023] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0024] 所述柜体的内壁设置有紫外消毒灯。
- [0025] 在上述技术方案中，本实用新型提供一种衣柜，具有以下有益效果：
- [0026] 该衣柜通过在隔板内设置的相互导通的进风通道和出风通道，使得吸湿组件能够将柜体内潮湿的部分空气吸入进风通道内进行吸湿处理，并通过出风通道将剩余潮湿空气向外排出，即可实现柜体内循环通风干燥除湿的效果，确保衣柜内衣服的干燥度，同时分体式的结构也便于对吸湿结构进行拆装更换，提高操作灵活性。

附图说明

- [0027] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0028] 图1为本实用新型实施例提供的一种衣柜的结构示意图；
- [0029] 图2为本实用新型实施例提供的隔板的内部结构示意图；
- [0030] 图3为本实用新型实施例提供的升降组件的结构示意图。
- [0031] 附图标记说明：
- [0032] 1、柜门；2、通风格栅；3、柜体；4、进风通道；41、吸湿滤芯；5、储物柜；6、隔板；7、出风通道；71、风机；8、照明灯；9、透气孔；10、滑槽；11、挂杆；12、光线传感器；13、滑环；14、挂环；15、升降组件；151、电机；152、滚珠丝杆；153、套环；154、滑杆；16、湿度传感器；17、紫外消毒灯。

具体实施方式

[0033] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0034] 如图1-图3所示,一种衣柜,包括柜体3,柜体3的开口端外壁活动连接有柜门1:

[0035] 柜体3的竖直端内壁设有滑槽10,且滑槽10内活动连接有挂杆11,挂杆11上可以悬挂装有衣服衣架,柜体3上设置有驱动挂杆11沿滑槽10内壁移动的升降组件15,通过升降组件15的驱动作用能够带动挂杆11在滑槽10内升降移动,即可对挂杆11上的衣服高度进行高低调节,方便人员对挂杆11上衣服的取放操作;

[0036] 柜体3的内壁设置有湿度传感器16,柜体3的内壁底端设置有隔板6,且隔板6内设有相互连通的进风通道4和出风通道7,隔板6内设置有分体式的吸湿组件,吸湿组件的动力结构位于出风通道7内,吸湿结构位于进风通道4内,即可在吸湿组件的吸风作用下,将柜体3内的潮湿空气吸入进风通道4内进行除湿处理,并通过出风通道7将多余的潮湿空气进行排出,从而确保柜体3内环境的干燥度,防止衣服潮湿发霉;

[0037] 柜门1上设有与出风通道7相适配的通风格栅2,柜体3的内壁设有透气孔9,通风格栅2为半圆结构,当柜门1关闭时,两个通风格栅2接触并形成完整的圆形结构,并与出风通道7的开口重合,使得出风通道7内的潮湿空气能够向外排出,并在透气孔9的透气作用下,实现柜体3内气压的动态平衡。

[0038] 吸湿组件包括位于进风通道4内壁的吸湿滤芯41和位于出风通道7出口端内壁的风机71,进风通道4的数量为若干个且竖直方向分布,出风通道7的数量为一个且水平分布,并与进风通道4导通,每一个进风通道4内均填充有一个活性炭颗粒制成的吸湿滤芯41,可以在风机71启动将柜体3内的潮湿空气吸入进风通道4时,使得部分潮湿空气与吸湿滤芯41接触吸附,而剩余的潮湿空气经过出风通道7向外排出。

[0039] 升降组件15包括设置在柜体3内的电机151,电机151的输出端连接有延伸至其中一个滑槽10内,并与挂杆11连接的滚珠丝杆152,升降组件15还包括位于另一个滑槽10内的滑杆154,滑杆154上滑动连接有与挂杆11连接的套环153,在电机151的驱动下,通过滚珠丝杆152带动挂杆11在滑槽10内升降移动,并通过套环153和滑杆154的滑动作用,可以对挂杆11的升降状态进行限位作用,确保挂杆11升降的动态平稳。

[0040] 挂杆11上活动连接有滑环13,滑环13的数量为若干个,且滑环13的底部设置有挂环14,可以在挂杆11上形成多个独立且活动的衣架悬挂点,方便衣架的悬挂操作,避免多个衣架之间相互接触或错位而导致衣服难以取放。

[0041] 柜体3的内壁分别设置有光线传感器12和照明灯8,当柜门1开启时,光线传感器12可以检测柜体3内的光线亮度,并且在光线不佳时发出相应的信号,并传输给照明灯8使其工作发光,即可在光线不佳的环境下提供照明作用,方便人员对柜体3内的衣服进行取放。

[0042] 柜体3的内壁设置有紫外消毒灯17,可以对柜体3内的衣服进行紫外消毒处理,提高柜体3内空气的整洁度。

[0043] 柜体3的内壁且位于隔板6的两侧设置有储物柜5,且储物柜5由若干个抽屉组成,可以存放小件的衣服物品。

[0044] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的

方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

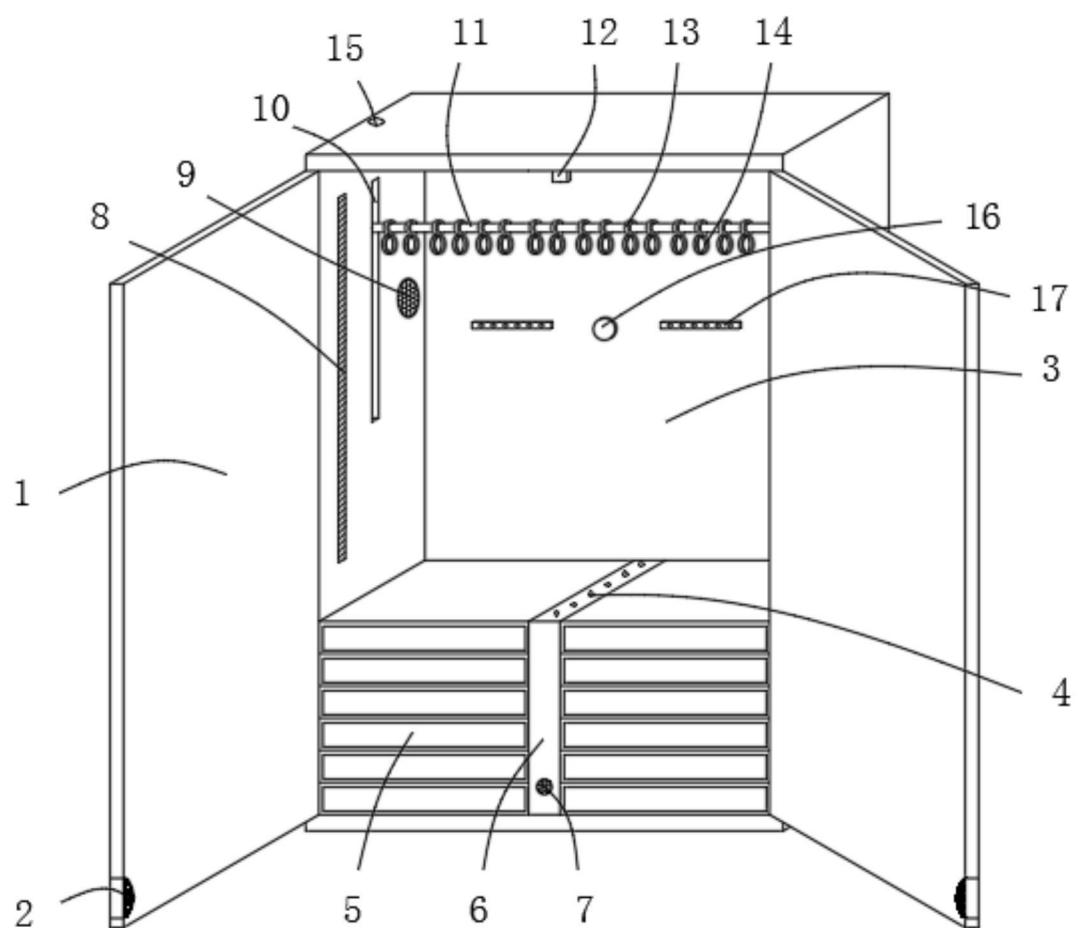


图1

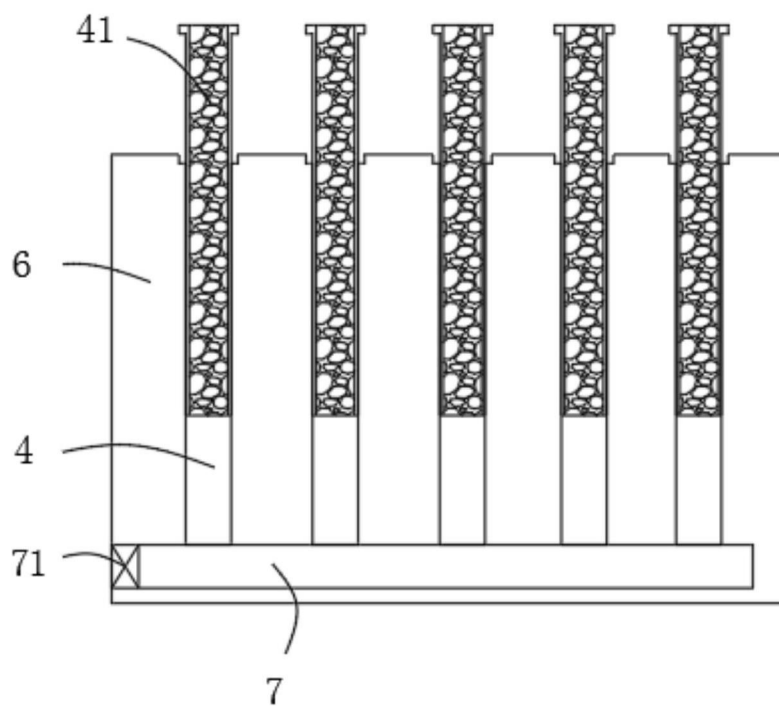


图2

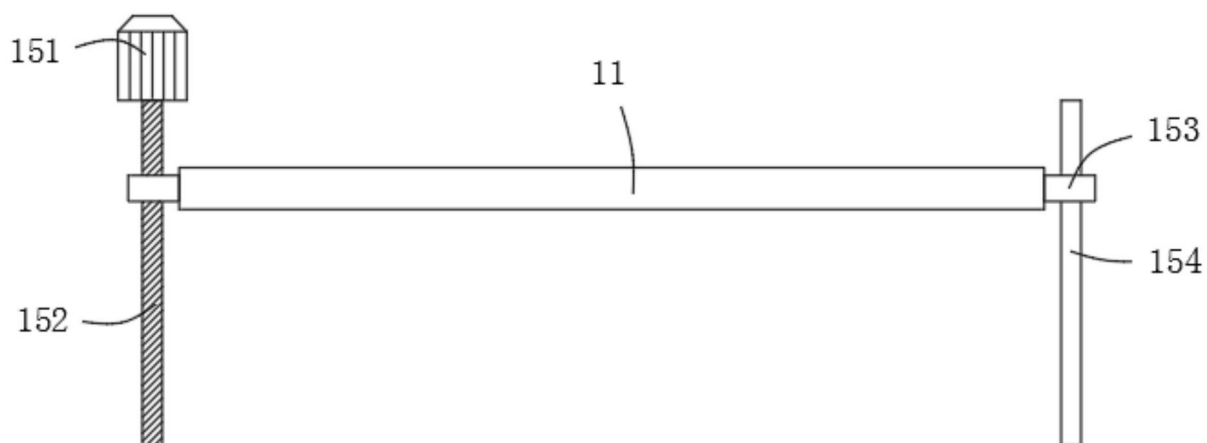


图3