



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108030262 A

(43)申请公布日 2018.05.15

(21)申请号 201711251853.2

(22)申请日 2017.12.01

(71)申请人 郭姗姗

地址 528400 广东省中山市港口镇兴港南路48号大信芋翠家园碧茵苑6幢1104房

(72)发明人 郭姗姗

(74)专利代理机构 中山尚鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 44408

代理人 夏士军

(51)Int.Cl.

A47B 61/00(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

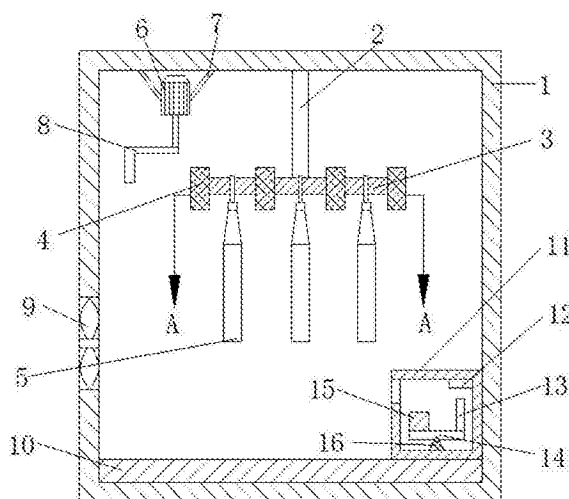
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种自动除湿的衣柜

(57)摘要

本发明公开了一种自动除湿的衣柜,包括柜体,柜体为内部中空结构,此自动除湿的衣柜结构简单,柜体内腔的湿气过重时,吸湿盒内的硅胶吸湿颗粒吸收空气中的水汽,重量增加带动吸湿盒下降,连接板另一端的金属导片随之上升抵触金属块,电路连通,加热板发出热量,蒸发水汽,同时,风机启动排出柜体内腔中的湿热空气;电机启动,带动L形杆的竖向一段转动卡合环形转盘外侧边缘的卡块,带动环形转盘转动,挂在环形转盘下端的衣服随着环形转盘的转动而转动,三者结合,转动的衣服均匀的受热烘干,排出湿气,大大提高了实用性。



1. 一种自动除湿的衣柜,包括柜体(1),柜体(1)为内部中空结构,其特征在于:所述柜体(1)的内腔顶壁中部垂直连接有第一连接杆(2)的上端,且第一连接杆(2)的下端转动套接有三个第二连接杆(17)的一端,三个所述第二连接杆(17)的另一端均连接在同一个环形转盘(3)的内侧壁上,且环形转盘(3)的外侧壁垂直卡接有多个卡块(4),所述环形转盘(3)的外侧壁连接有多个衣物架(5)的上端,且每个衣物架(5)均位于两个卡块(4)的中部,所述柜体(1)的内腔顶壁通过支架(7)连接有电机(6)的侧壁,且电机(6)的输出端通过转轴连接有L形杆(8)的上端,所述柜体(1)的侧壁开设有贯通的第一通孔,且第一通孔的内壁卡接有风机(9),所述柜体(1)的内腔底壁连接有加热板(10)的下端,且加热板(10)的上端连接有安装盒(11)的下端,所述安装盒(11)为内部中空结构,且安装盒(11)靠近风机(9)的一侧开设贯通的第二通孔,所述安装盒(11)远离风机(9)的一侧与柜体(1)的侧壁连接,所述安装盒(11)的内腔底壁中部连接有三角块(16)的下端,且三角块(16)的上端铰接在连接板(14)的下端中部,所述连接板(14)远离第二通孔的一侧上端垂直连接有金属导片(13)的下端,且连接板(14)的另一端连接有吸湿盒(15),所述金属导片(13)的上方匹配设有金属块(12),且金属块(12)的上端与安装盒(11)的内腔顶壁连接。

2. 根据权利要求1所述的一种自动除湿的衣柜,其特征在于:所述卡块(4)的数量不少于八个,且多个卡块(4)等距环形分布。

3. 根据权利要求1所述的一种自动除湿的衣柜,其特征在于:所述L形杆(8)横向一段的长度小于转轴至柜体(1)内腔侧壁的距离。

4. 根据权利要求1所述的一种自动除湿的衣柜,其特征在于:所述环形转盘(3)上设有匹配衣物架(5)上端的卡槽。

一种自动除湿的衣柜

技术领域

[0001] 本发明涉及家具领域,具体为一种自动除湿的衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是存放衣物的柜式与实木家具,是家庭常用的家具之一,目前市场上的衣柜都为普通的木质或板材组合结构,当潮湿空气来临时或者雨季时,住宅内部的湿气和水汽会大量增加,衣柜并没有密封防湿的功能,衣柜内的衣物也会随之变得潮湿,长期下去,潮湿的衣物不仅会发霉还会变形,导致无法穿戴,为此,我们提出一种自动除湿的衣柜。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种自动除湿的衣柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种自动除湿的衣柜,包括柜体,柜体为内部中空结构,所述柜体的内腔顶壁中部垂直连接有第一连接杆的上端,且第一连接杆的下端转动套接有三个第二连接杆的一端,三个所述第二连接杆的另一端均连接在同一个环形转盘的内侧壁上,且环形转盘的外侧壁垂直卡接有多个卡块,所述环形转盘的外侧壁连接有多个衣物架的上端,且每个衣物架均位于两个卡块的中部,所述柜体的内腔顶壁通过支架连接有电机的侧壁,且电机的输出端通过转轴连接有L形杆的上端,所述柜体的侧壁开设有贯通的第一通孔,且第一通孔的内壁卡接有风机,所述柜体的内腔底壁连接有加热板的下端,且加热板的上端连接有安装盒的下端,所述安装盒为内部中空结构,且安装盒靠近风机的一侧开设贯通的第二通孔,所述安装盒远离风机的一侧与柜体的侧壁连接,所述安装盒的内腔底壁中部连接有三角块的下端,且三角块的上端铰接在连接板的下端中部,所述连接板远离第二通孔的一侧上端垂直连接有金属导片的下端,且连接板的另一端连接有吸湿盒,所述金属导片的上方匹配设有金属块,且金属块的上端与安装盒的内腔顶壁连接。

[0006] 优选的,所述卡块的数量不少于八个,且多个卡块等距环形分布。

[0007] 优选的,所述L形杆横向一段的长度小于转轴至柜体内腔侧壁的距离。

[0008] 优选的,所述环形转盘上设有匹配衣物架上端的卡槽。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:此自动除湿的衣柜结构简单,柜体内腔的湿气过重时,吸湿盒内的硅胶吸湿颗粒吸收空气中的水汽,重量增加带动吸湿盒下降,连接板另一端的金属导片随之上升抵触金属块,电路连通,加热板发出热量,蒸发水汽,同时,风机启动排出柜体内腔中的湿热空气;电机启动,带动L形杆的竖向一段转动卡合环形转盘外侧边缘的卡块,带动环形转盘转动,挂在环形转盘下端的衣服随着环形转盘的转动而转动,三者结合,转动的衣服均匀的受热烘干,排出湿气,大大提高了实用性。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

[0011] 图2为A-A结构示意图。

[0012] 图中：柜体1、第一连接杆2、环形转盘3、卡块4、衣物架5、支架7、L形杆8、风机9、加热板10、安装盒11、金属块12、金属导片13、连接板14、吸湿盒15、三角块16、第二连接杆17。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：

[0015] 一种自动除湿的衣柜，包括柜体1，柜体1为内部中空结构，柜体1的内腔顶壁中部垂直连接有第一连接杆2的上端，且第一连接杆2的下端转动套接有三个第二连接杆17的一端，三个第二连接杆17的另一端均连接在同一个环形转盘3的内侧壁上，且环形转盘3的外侧壁垂直卡接有多个卡块4，环形转盘3的外侧壁连接有多个衣物架5的上端，且每个衣物架5均位于两个卡块4的中部，环形转盘3上设有匹配衣物架5上端的卡槽，柜体1的内腔顶壁通过支架7连接有电机6的侧壁，且电机6的输出端通过转轴连接有L形杆8的上端，L形杆8横向一段的长度小于转轴至柜体1内腔侧壁的距离，柜体1的侧壁开设有贯通的第一通孔，且第一通孔的内壁卡接有风机9，柜体1的内腔底壁连接有加热板10的下端，且加热板10的上端连接有安装盒11的下端，安装盒11为内部中空结构，且安装盒11靠近风机9的一侧开设贯通的第二通孔，安装盒11远离风机9的一侧与柜体1的侧壁连接，安装盒11的内腔底壁中部连接有三角块16的下端，且三角块16的上端铰接在连接板14的下端中部，连接板14远离第二通孔的一侧上端垂直连接有金属导片13的下端，且连接板14的另一端连接有吸湿盒15，吸湿盒内盛放有硅胶吸湿颗粒，15金属导片13的上方匹配设有金属块12，且金属块12的上端与安装盒11的内腔顶壁连接，电机6、风机9、加热板10、金属块12、金属导片13与外接电源通过导线共同组成一条串联电路。

[0016] 工作原理：柜体1内腔的湿气过重时，吸湿盒15内的硅胶吸湿颗粒吸收空气中的水汽，重量增加带动吸湿盒15下降，连接板14另一端的金属导片13随之上升抵触金属块12，电路连通，加热板10发出热量，蒸发水汽，同时，风机9启动排出柜体1内腔中的湿热空气；

[0017] 电机6启动，带动L形杆8的竖向一段转动卡合环形转盘3外侧边缘的卡块4，带动环形转盘3转动，挂在环形转盘3下端的衣服随着环形转盘3的转动而转动，三者结合，转动的衣服均匀的受热烘干，排出湿气，大大提高了实用性。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

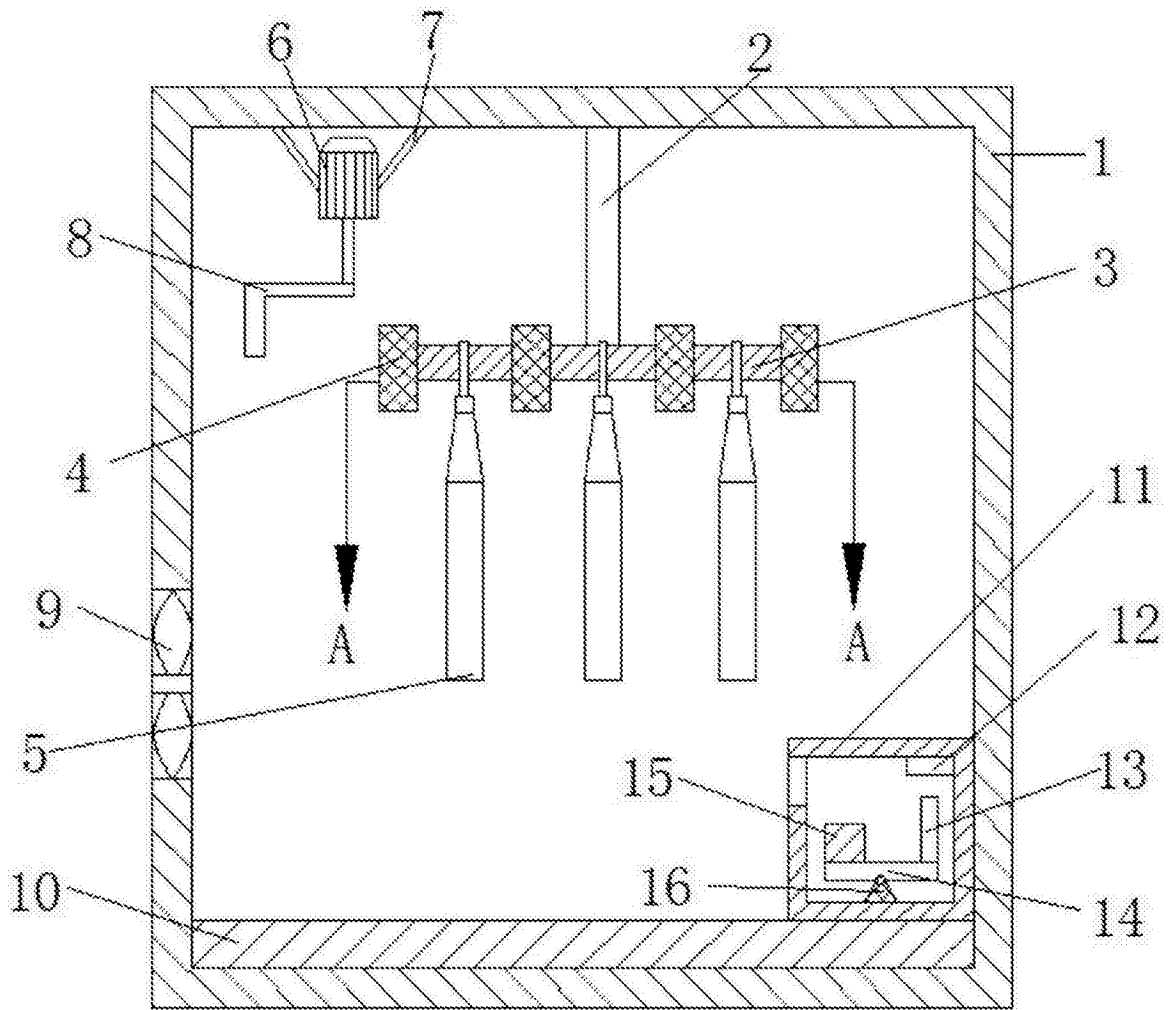


图1

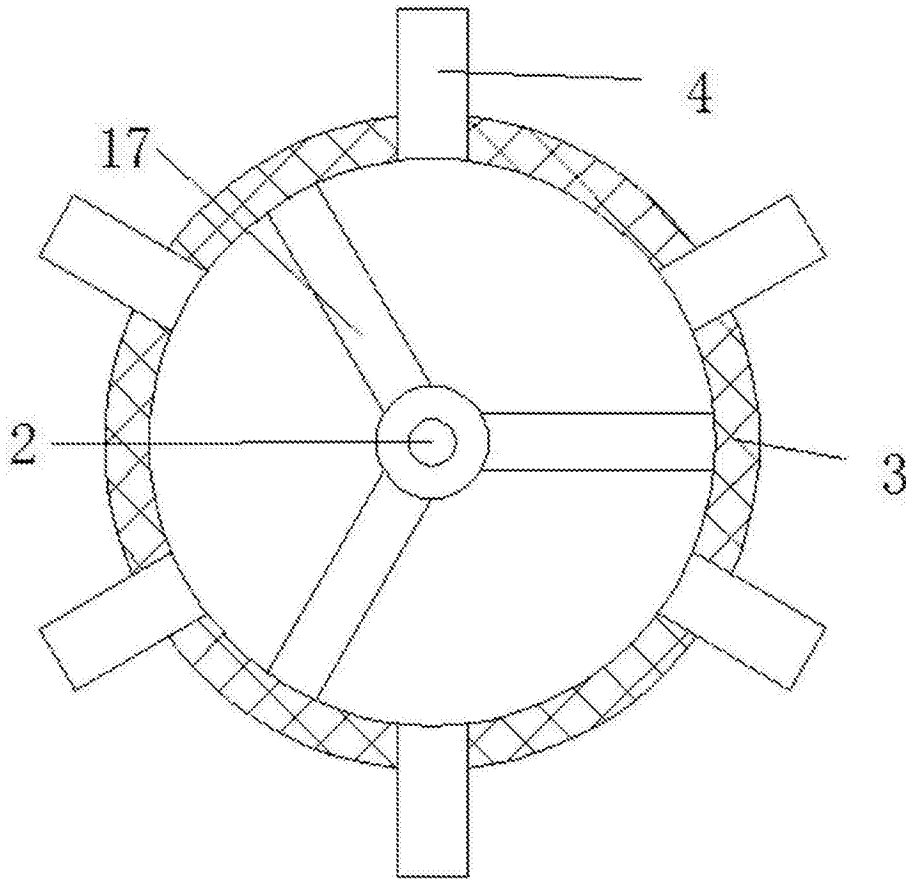


图2