



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106880184 A

(43)申请公布日 2017.06.23

(21)申请号 201710147754.3

(22)申请日 2017.03.14

(71)申请人 湖南海裕信息科技有限公司

地址 410205 湖南省长沙市长沙高新开发
区麓龙路209号金荣誉峰翡翠花园H栋
315室

(72)发明人 李灿

(51)Int.Cl.

A47B 61/04(2006.01)

A47B 91/00(2006.01)

D06F 58/10(2006.01)

D06F 58/28(2006.01)

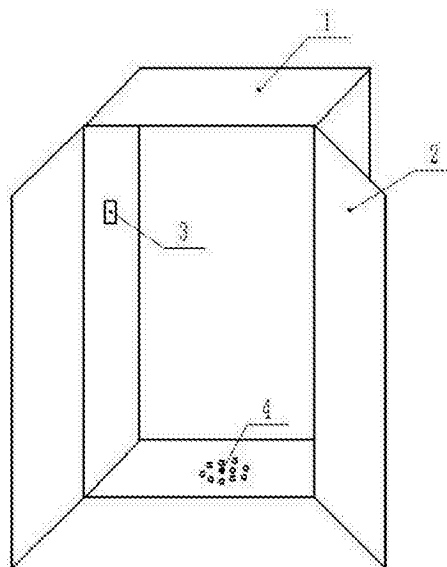
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能收纳衣柜

(57)摘要

本发明公开了一种多功能收纳衣柜,包括柜体和柜门,所述柜体内设置有包括紫外灯、温度传感器和湿度检测器,所述柜体底外部设置有热风机,所述柜体底部设置有与所述热风机的热风进口相通的若干热风进口;所述柜体的外表面设置有控制盒,所述控制盒内设置有处理器,所述控制盒的外表面设置有控制面板,所述控制面板上设置有显示屏和若干按键,所述处理器分别与所述热风机、紫外灯、温度传感器、湿度检测器、显示屏和若干按键相连接;所述柜体底部的四个角处均固定安装有底座。本发明功能性强,使用方便,给人们的生活带来了极大的方便。



1.一种多功能收纳衣柜,其特征在于:包括柜体和柜门,所述柜体内设置有包括紫外灯、温度传感器和湿度检测器,所述柜体底外部设置有热风机,所述柜体底部设置有与所述热风机的热风口相通的若干热风进口;所述柜体的外表面设置有控制盒,所述控制盒内设置有处理器,所述控制盒的外表面设置有控制面板,所述控制面板上设置有显示屏和若干按键,所述处理器分别与热风机、紫外灯、温度传感器、湿度检测器、显示屏和若干按键相连接;

所述柜体底部的四个角处均固定安装有底座,所述底座包括座体、电机、丝杆、丝杆套和滑轮;所述电机安装于所述座体内壁的顶部,所述电机与所述丝杆的顶端相连接;所述丝杆套的顶端设置有内螺纹孔,所述丝杆套的底端设置有开口槽,所述丝杆螺纹连接于所述丝杆套的内螺纹孔内,所述滑轮通过销轴转动安装于所述丝杆套底端的开口槽处,所述座体的底部相对于所述滑轮位置设置有圆孔;所述座体位于所述圆孔的两侧相对设置有短弧槽和长弧槽,所述长弧槽的右端设置有电磁铁,电磁铁通过弹簧与圆块相连接。

一种多功能收纳衣柜

技术领域

[0001] 本发明属于家具用品技术领域,特别是涉及一种多功能收纳衣柜。

背景技术

[0002] 日常生活中,遇到梅雨天气,衣柜中衣服很容易受潮,严重时甚至出现生霉,严重影响衣服的保养。此外,长期久置的衣物也容易滋生细菌,遇上梅雨天气,甚至会发生虫蛀现象,给人们生活带来诸多不便。市面上也有部分除湿杀菌的衣柜产品,但表现欠佳,不够智能化。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于克服现有技术的不足,提供了一种多功能收纳衣柜,其功能性强,使用方便,给人们的生活带来了极大的方便。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供了一种多功能收纳衣柜,包括柜体和柜门,所述柜体内设置有包括紫外灯、温度传感器和湿度检测器,所述柜体底外部设置有热风机,所述柜体底部设置有与所述热风机的热风出口相通的若干热风进口;所述柜体的外表面设置有控制盒,所述控制盒内设置有处理器,所述控制盒的外表面设置有控制面板,所述控制面板上设置有显示屏和若干按键,所述处理器分别与所述热风机、紫外灯、温度传感器、湿度检测器、显示屏和若干按键相连接;

[0005] 所述柜体底部的四个角处均固定安装有底座,所述底座包括座体、电机、丝杆、丝杆套和滑轮;所述电机安装于所述座体内壁的顶部,所述电机与所述丝杆的顶端相连接;所述丝杆套的顶端设置有内螺纹孔,所述丝杆套的底端设置有开口槽,所述丝杆螺纹连接于所述丝杆套的内螺纹孔内,所述滑轮通过销轴转动安装于所述丝杆套底端的开口槽处,所述座体的底部相对于所述滑轮位置设置有圆孔;所述座体位于所述圆孔的两侧相对设置有短弧槽和长弧槽,所述长弧槽的右端设置有电磁铁,电磁铁通过弹簧与圆块相连接。

[0006] 本发明的有益效果:

[0007] 1、本发明热风机排出热风,并从热风进口进入柜体内,对柜体内的衣服进行烘干,防止衣柜内的衣服长期放置而受潮等。温度传感器用于当热风机对柜体内衣服进行烘干时,柜体内温度的实时监测。湿度检测器用于实时监测柜体内的湿度,以当湿度达到上限值时,处理器开启热风机对柜体内的衣服进行烘干处理。紫外灯实现柜体内衣服的消毒功能,防止衣服滋生细菌。控制面板上的若干按键包括有紫外灯开启键和关闭键、热风机开启键和关闭键等,其中控制面板上的显示屏用于显示温度传感器监测到的柜体内的实时温度,以及湿度检测器测量到的柜体内的湿度。

[0008] 2、当衣柜移动时,电磁铁得电,电磁铁吸引圆块缩至长弧槽内,弹簧被压缩,圆孔被打开,此时电机正转带动丝杆转动,丝杆转动以带动丝杆套沿着丝杆下移,丝杆套下移以带动丝杆套底端的滑轮下移而从座体的圆孔中穿出来后电机停止运动,此时滑轮接触地面,滑轮实现了衣柜的移动和搬运。当不用移动或搬运衣柜时,电机反转,丝杆转动以带动

丝杆套沿着丝杆上移,丝杆套上移以带动丝杆套底端的滑轮上升至滑轮缩进座体内后电机停止运动,此时座体的底面接触地面,衣柜平稳地支撑在地面上,正常使用;同时电磁铁失电,圆块在弹簧的弹力作用下,由长弧槽向短弧槽移动而完全盖住圆孔,防止灰尘等杂物从圆孔进入座体内而污染座体内的零件。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本发明实施例的三维结构示意图。

[0011] 图2为本发明实施例的原理图。

[0012] 图3为本发明实施例的底座的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对发明进一步说明,但不用来限制本发明的范围。

[0014] 实施例

[0015] 如图1-2所示,本发明提供了一种多功能收纳衣柜,包括柜体1和柜门2,所述柜体1内设置有包括紫外灯3、温度传感器8和湿度检测器7,所述柜体1底外部设置有热风机6,所述柜体1底部设置有与所述热风机6的热风口相通的若干热风进口4;所述柜体1的外表面设置有控制盒,所述控制盒内设置有处理器10,所述控制盒的外表面设置有控制面板9,所述控制面板9上设置有显示屏和若干按键,所述处理器10分别与热风机6、紫外灯3、温度传感器8、湿度检测器7、显示屏和若干按键相连接。

[0016] 如图3所示,所述柜体1底部的四个角处均固定安装有底座5,所述底座5包括座体51、电机52、丝杆53、丝杆套54和滑轮55;所述电机52安装于所述座体51内壁的顶部,所述电机52与所述丝杆53的顶端相连接;所述丝杆套54的顶端设置有内螺纹孔,所述丝杆套54的底端设置有开口槽,所述丝杆53螺纹连接于所述丝杆套54的内螺纹孔内,所述滑轮55通过销轴56转动安装于所述丝杆套54底端的开口槽处,所述座体51的底部相对于所述滑轮55位置设置有圆孔58;所述座体51位于所述圆孔58的两侧相对设置有短弧槽和长弧槽,所述长弧槽的右端设置有电磁铁57,电磁铁57通过弹簧60与圆块59相连接。

[0017] 本发明的有益效果:本发明热风机6排出热风,并从热风进口4进入柜体1内,对柜体1内的衣服进行烘干,防止衣柜内的衣服长期放置而受潮等。温度传感器8用于当热风机6对柜体1内衣服进行烘干时,柜体1内温度的实时监测。湿度检测器7用于实时监测柜体1内的湿度,以当湿度达到上限值时,处理器10开启热风机6对柜体1内的衣服进行烘干处理。紫外灯3实现柜体1内衣服的消毒功能,防止衣服滋生细菌。控制面板9上的若干按键包括有紫外灯3开启键和关闭键、热风机6开启键和关闭键等,其中控制面板9上的显示屏用于显示温度传感器8监测到的柜体1内的实时温度,以及湿度检测器7测量到的柜体1内的湿度。

[0018] 当衣柜移动时,电磁铁57得电,电磁铁57吸引圆块59缩至长弧槽内,弹簧60被压缩,圆孔58被打开,此时电机52正转带动丝杆53转动,丝杆53转动以带动丝杆套54沿着丝杆

53下移,丝杆套54下移以带动丝杆套54底端的滑轮55下移而从座体51的圆孔58中穿出来后电机52停止运动,此时滑轮55接触地面,滑轮55实现了衣柜的移动和搬运。当不用移动或搬运衣柜时,电机52反转,丝杆53转动以带动丝杆套54沿着丝杆53上移,丝杆套54上移以带动丝杆套54底端的滑轮55上升至滑轮55缩进座体51内后电机52停止运动,此时座体51的底面接触地面,衣柜平稳地支撑在地面上,正常使用;同时电磁铁57失电,圆块59在弹簧60的弹力作用下,由长弧槽向短弧槽移动而完全盖住圆孔58,防止灰尘等杂物从圆孔58进入座体51内而污染座体51内的零件。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

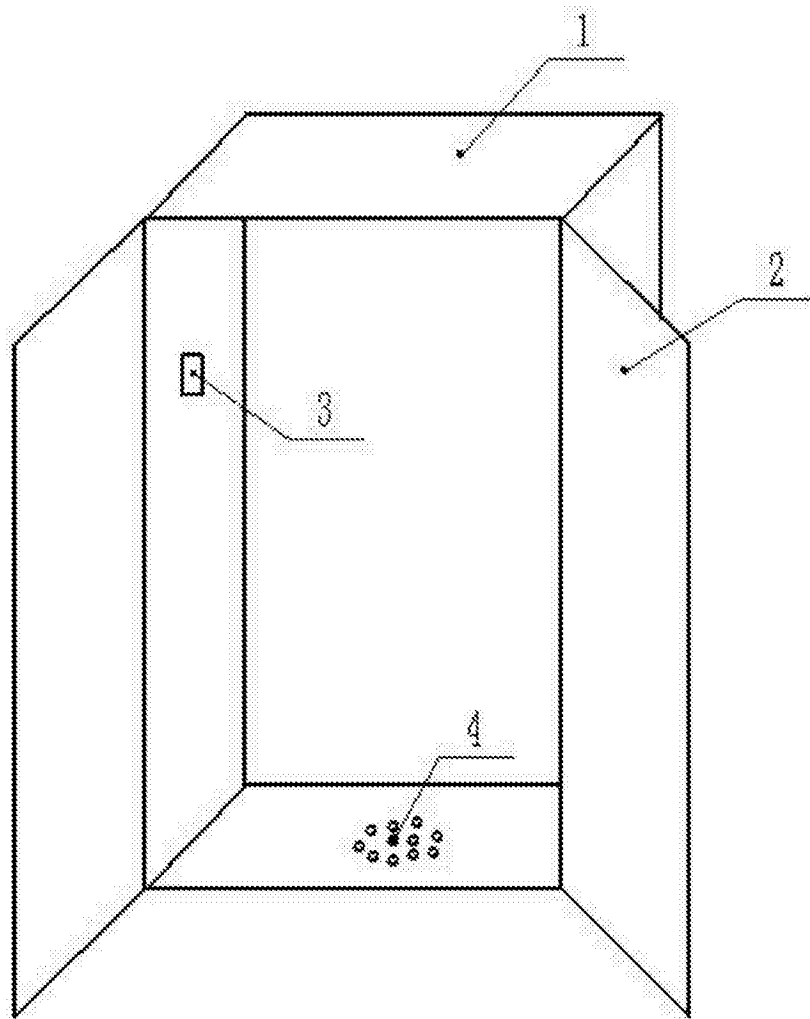


图1

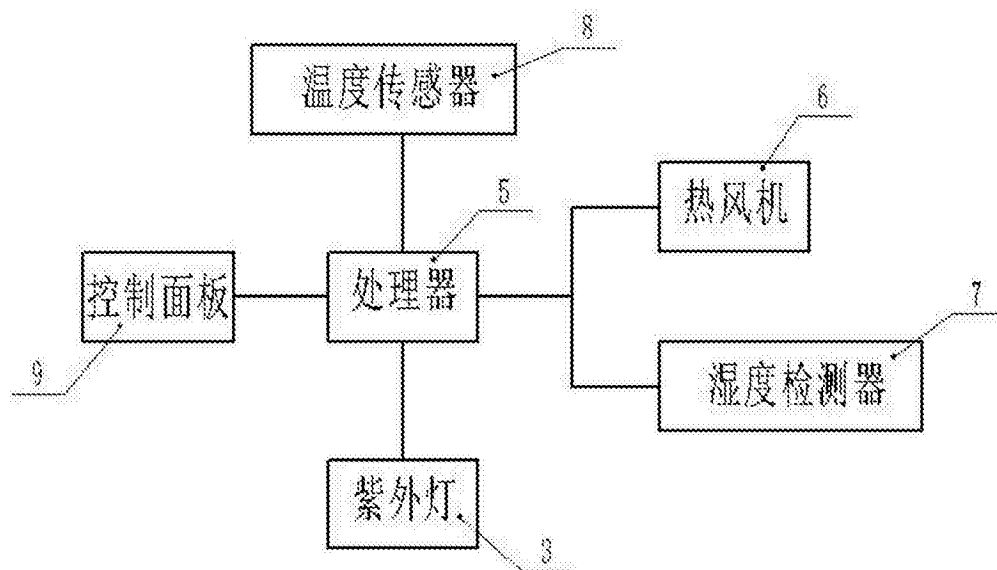


图2

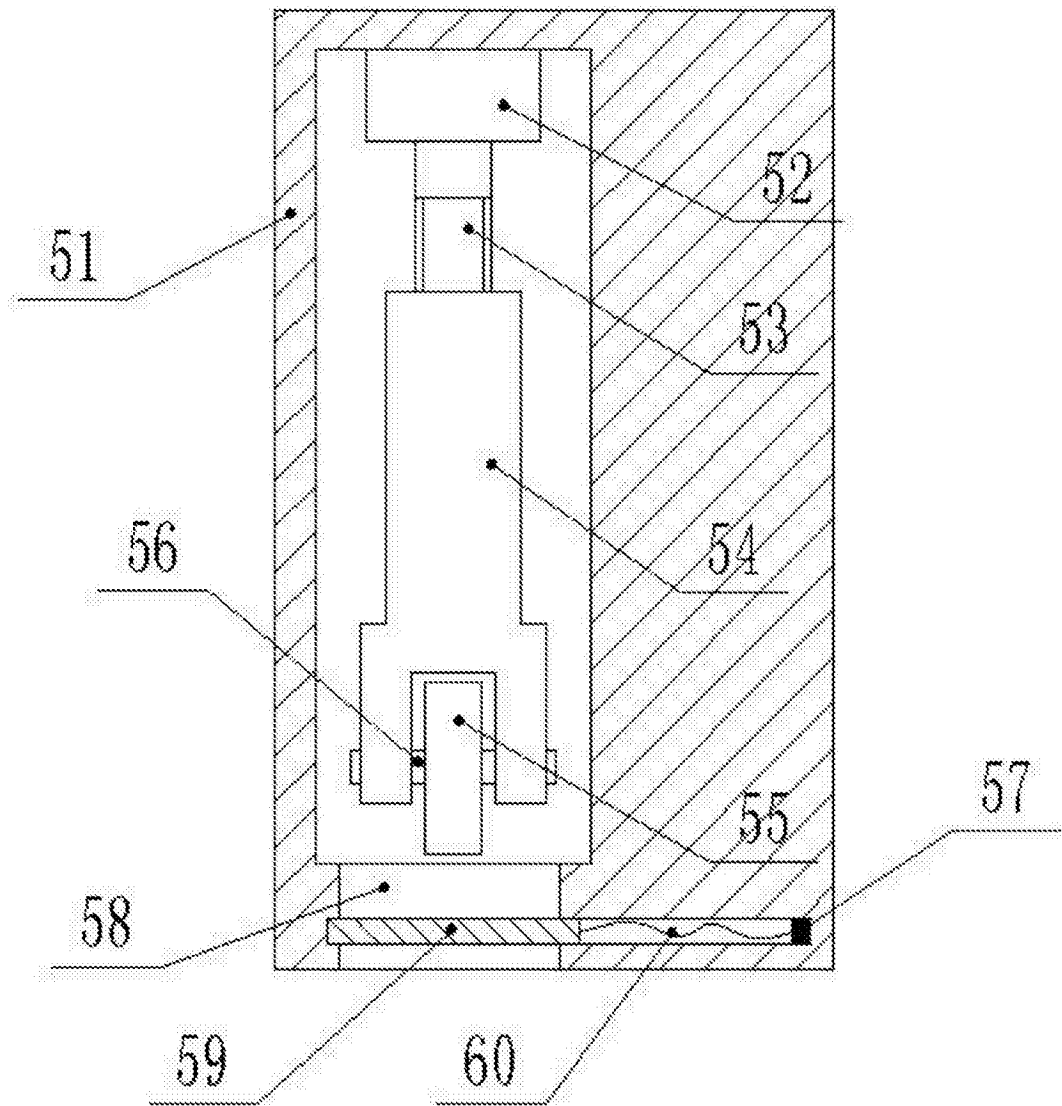


图3