



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118000528 A

(43) 申请公布日 2024. 05. 10

(21) 申请号 202311806723.6

B01D 53/26 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.25

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

(71) 申请人 深圳市松堡王国家家居有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街  
道福光社区留仙大道3333号塘朗城广  
场(西区)A座、B座、C座A座2701、2702

(72) 发明人 郭向阳 李友忠 梁广实

(74) 专利代理机构 深圳市深联知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44357

专利代理师 黄立强

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 53/00 (2006.01)

A47B 49/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

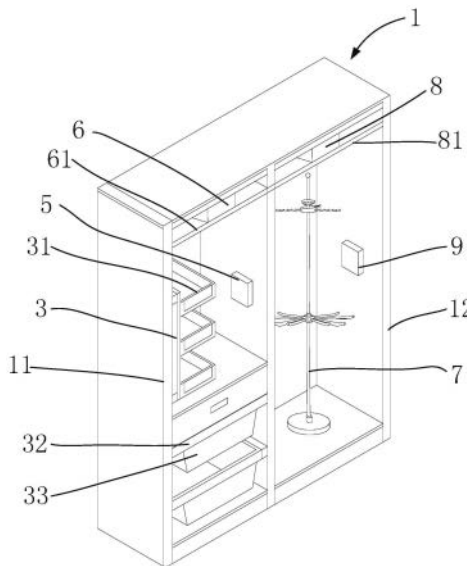
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种具有防潮杀菌功能的智能衣柜

(57) 摘要

本发明提出了一种具有防潮杀菌功能的智能衣柜,包括柜体和连接柜体的柜门,所述柜体具有左侧柜和右侧柜,所述左侧柜内一侧壁上设有固定层架,所述固定层架上设有可抽拉移动的储衣盒,所述左侧柜另一侧壁上设有第一除湿器,所述左侧柜内顶壁上固定有第一紫外线灯,所述右侧柜内设置有可旋转的衣帽架,所述右侧柜内顶壁上固定有第二紫外线灯,右侧柜内一侧壁上设有第二除湿器。本发明的具有防潮杀菌功能的智能衣柜,采用左侧柜和右侧柜分别用于衣服叠放和衣服吊挂方式,充分利用衣柜空间,另外还采用紫外线灯和除湿器的设置,解决了衣物在连续阴雨天受潮发霉滋生细菌的问题。



1. 一种具有防潮杀菌功能的智能衣柜,包括柜体和连接柜体的柜门,其特征在于,所述柜体具有左侧柜和右侧柜,所述左侧柜内一侧壁上设有固定层架,所述固定层架上设有可抽拉移动的储衣盒,所述左侧柜另一侧壁上设有第一除湿器,所述左侧柜内顶壁上固定有第一紫外灯,所述右侧柜内设置有可旋转的衣帽架,所述右侧柜内顶壁上固定有第二紫外灯,右侧柜内一侧壁上设有第二除湿器。

2. 根据权利要求1所述的具有防潮杀菌功能的智能衣柜,其特征在于,还包括控制器和柜门开启检测装置,所述柜门开启检测装置、第一紫外灯和第二紫外灯均与控制器连接,所述柜门开启检测装置用于采集柜门开度信息,并将所述柜门开度信息发送至所述控制器;所述控制器将接收到的柜门开度信息等于大于预设阈值时,所述控制器控制第一紫外灯和第二紫外灯熄灭。

3. 根据权利要求2所述的具有防潮杀菌功能的智能衣柜,其特征在于,所述柜门开启检测装置包括角度传感器和磁铁,所述角度传感器和磁铁分别设置在相对应的柜门的门边上。

4. 根据权利要求1所述的具有防潮杀菌功能的智能衣柜,其特征在于,所述固定层架为多层结构,每层的固定层架上设有滑轨,所述滑轨上安装有沿固定层架滑动的储衣盒。

5. 根据权利要求4所述的具有防潮杀菌功能的智能衣柜,其特征在于,所述储衣盒上端为开口。

6. 根据权利要求1所述的具有防潮杀菌功能的智能衣柜,其特征在于,所述左侧柜内下部具有多个隔板,每个隔板下端设有用于放置衣物的编织篮,所述编织篮的上边框与设置于隔板下端的滑槽滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的具有防潮杀菌功能的智能衣柜,其特征在于,所述衣帽架包括相互套接的上杆体和下杆体,所述下杆体的下端连接有底座,所述下杆体上且靠近上杆体下端处设有第一旋转架,所述上杆体上部设有第二旋转架。

8. 根据权利要求7所述的具有防潮杀菌功能的智能衣柜,其特征在于,所述上杆体相对于下杆体可伸缩移动,且在二者套接处设置固定连接的锁紧装置。

9. 根据权利要求2所述的具有防潮杀菌功能的智能衣柜,其特征在于,所述第一紫外灯上设置有第一网罩,所述第二紫外灯上设置有第二网罩。

10. 根据权利要求2所述的具有防潮杀菌功能的智能衣柜,其特征在于,所述柜体的左侧柜和右侧柜内均设置有湿度传感器。

## 一种具有防潮杀菌功能的智能衣柜

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种智能衣柜领域,具体涉及一种具有防潮杀菌功能的智能衣柜。

### 背景技术

[0002] 传统的衣柜通常是将衣物不加区分存放,或全部叠放在一起,或将衣物吊挂在横杆上,存放和拿取衣物很不方便。另外,在梅雨季节连续阴雨天,衣物容易受潮发霉滋生细菌。

### 发明内容

[0003] 为了解决以上的问题,本发明提供了一种具有防潮杀菌功能的智能衣柜。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的:

[0005] 本发明公开了一种具有防潮杀菌功能的智能衣柜,包括柜体和连接柜体的柜门,所述柜体具有左侧柜和右侧柜,所述左侧柜内一侧壁上设有固定层架,所述固定层架上设有可抽拉移动的储衣盒,所述左侧柜另一侧壁上设有第一除湿器,所述左侧柜内顶壁上固定有第一紫外灯,所述右侧柜内设置有可旋转的衣帽架,所述右侧柜内顶壁上固定有第二紫外灯,右侧柜内一侧壁上设有第二除湿器。

[0006] 优选地,还包括控制器和柜门开启检测装置,所述柜门开启检测装置、第一紫外灯和第二紫外灯均与控制器连接,所述柜门开启检测装置用于采集柜门开度信息,并将所述柜门开度信息发送至所述控制器;所述控制器将接收到的柜门开度信息等于大于预设阈值时,所述控制器控制第一紫外灯和第二紫外灯熄灭。

[0007] 优选地,所述柜门开启检测装置包括角度传感器和磁铁,所述角度传感器和磁铁分别设置在相对应的柜门的门边上。

[0008] 优选地,所述固定层架为多层结构,每层的固定层架上设有滑轨,所述滑轨上安装有沿固定层架滑动的储衣盒。

[0009] 优选地,所述储衣盒上端为开口。

[0010] 优选地,所述左侧柜内下部具有多个隔板,每个隔板下端设有用于放置衣物的编织篮,所述编织篮的上边框与设置于隔板下端的滑槽滑动连接。

[0011] 优选地,所述衣帽架包括相互套接的上杆体和下杆体,所述下杆体的下端连接有底座,所述下杆体上且靠近上杆体下端处设有第一旋转架,所述上杆体上部设有第二旋转架。

[0012] 优选地,所述上杆体相对于下杆体可伸缩移动,且在二者套接处设置固定连接的锁紧装置。

[0013] 优选地,所述第一紫外灯上设置有第一网罩,所述第二紫外灯上设置有第二网罩。

[0014] 优选地,所述柜体的左侧柜和右侧柜内均设置有湿度传感器。

[0015] 实施本发明的一种具有防潮杀菌功能的智能衣柜,具有以下有益的技术效果:

[0016] 1. 采用左侧柜和右侧柜分别用于衣服叠放和衣服吊挂方式,充分利用衣柜空间,

衣服叠放分别放置在储衣盒中,衣服吊挂在可旋转的衣帽架,放置和拿取均很方便。

[0017] 2.采用紫外灯和除湿器的设置,解决了衣物在连续阴雨天受潮发霉滋生细菌的问题。

[0018] 3.采用柜门开启检测装置采集柜门开度信息,并将柜门开度信息发送至控制器,控制器将接收到的柜门开启时,控制紫外灯熄灭,防止在开启柜门时紫外灯对人眼伤害。

### 附图说明

[0019] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是本发明的具有防潮杀菌功能的智能衣柜的内部结构示意图;

[0021] 图2是本发明的具有防潮杀菌功能的智能衣柜的整体结构示意图;

[0022] 图3是本发明的具有防潮杀菌功能的智能衣柜的衣帽架结构示意图;

[0023] 图4是本发明的具有防潮杀菌功能的智能衣柜的功能框图。

[0024]	图中,柜体-1	左侧柜-11	右侧柜-12
[0025]	柜门-2	固定层架-3	储衣盒-31
[0026]	第一除湿器-5	第一紫外灯-6	第一网罩-61
[0027]	衣帽架-7	上杆体-71	下杆体-72
[0028]	底座-73	第一旋转架-74	第二旋转架-75
[0029]	锁紧装置-76	第二紫外灯-8	第二网罩-81
[0030]	控制器-10	柜门开启检测装置-20	角度传感器-201
[0031]	磁铁-202	隔板-32	编织篮-33
[0032]	湿度传感器-30	显示屏-40	

### 具体实施方式

[0033] 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作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。

[0034] 请参阅图1和图2一种具有防潮杀菌功能的智能衣柜,包括柜体1和连接柜体1的柜门2,该柜门2为对开门结构,柜门2与柜体1为转轴连接。柜体1具有左侧柜11和右侧柜12,二者并排设置且高度相同,通过竖向隔板分开,左侧柜11内一侧壁上设有固定层架3,固定层架3上设有可抽拉移动的储衣盒31,优选地,固定层架3采用三层结构,固定层架3的每一层上均设有滑轨,滑轨上安装有沿固定层架3滑动的储衣盒31,储衣盒31上端为开口,储衣盒31用于叠放衣物,上端为开口结构,方便衣物存放或取出。在左侧柜11的另一侧壁上设有第一除湿器5,左侧柜11内顶壁上固定有第一紫外灯6。

[0035] 右侧柜12内设置有可旋转的衣帽架7,右侧柜12内顶壁上固定有第二紫外灯8,右侧柜12内一侧壁上设有第二除湿器9。

[0036] 需要说明的是:第一除湿器5和第二除湿器9均采用化学干燥剂,安全性高,效果好。

[0037] 如图1、图2和图4所示,智能衣柜还包括控制器10和柜门开启检测装置20,该控制器10设置在衣柜内,也可以设置在衣柜除外的房间的任意角落,具体位置根据实际需求设置,控制器10可采用单片机;而柜门开启检测装置20包括有角度传感器201和磁铁202,角度传感器201和磁铁202分别设置在相对应的柜门2的门边上,角度传感器201可采用红外传感器或霍尔传感器。柜门开启检测装置20、第一紫外灯6和第二紫外灯8均与控制器10电性连接,采用紫外灯,其杀菌效果好。使用时,柜门开启检测装置20采集柜门开度信息,并将柜门开度信息发送至控制器10;单片机的控制器10将接收到的柜门开度信息与预设阈值比较,当柜门开度信息等于或大于预设阈值时,控制器10控制第一紫外灯6和第二紫外灯8熄灭,以防止紫外光对人眼的伤害。

[0038] 进一步改进,在柜体1内设置有湿度传感器30,在柜门2外侧处设置有显示屏40,湿度传感器30采集柜体1内干湿度信息,并将干湿度信息传送到单片机的控制器10处理,然后输出到显示屏40显示。

[0039] 如图1所示,第一紫外灯6下方设置有第一网罩61,第二紫外灯8下方上设置有第二网罩81,采用网罩将紫外灯保护起来,防止误触。

[0040] 如图1所示,左侧柜11内下部具有2个隔板32,每个隔板32下端设有用于放置衣物的编织篮33,编织篮33的上边框与设置于隔板32下端的滑槽滑动连接,编织篮33采用天然的藤条编织而成,既环保又透气。

[0041] 如图3所示,衣帽架7包括相互套接的上杆体71和下杆体72,下杆体72的下端连接有底座73,下杆体72上且靠近上杆体71下端处设有第一旋转架74,上杆体71上部设有第二旋转架75,上杆体71相对于下杆体72可伸缩移动,且在二者套接处设置固定连接的锁紧装置76,根据上杆体71与下杆体72可伸缩移动,可以调节第二旋转架75的高度,第一旋转架74和第二旋转架75上均可放置用于衣架的挂勾,挂勾用于吊挂衣物或帽子等,挂衣物或取衣物时,将旋转架转动到衣柜外侧进行,操作均很方便。

[0042] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

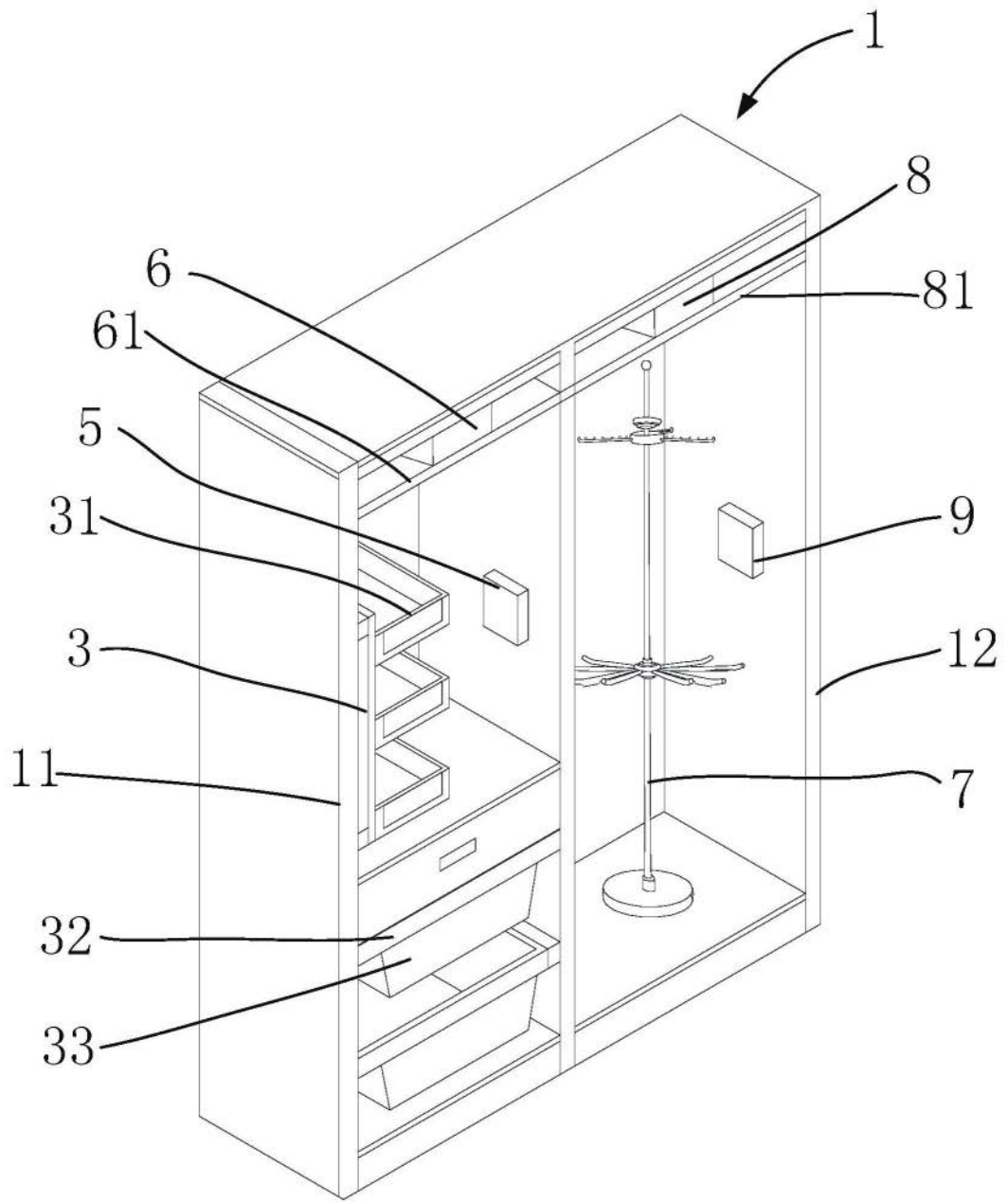


图1

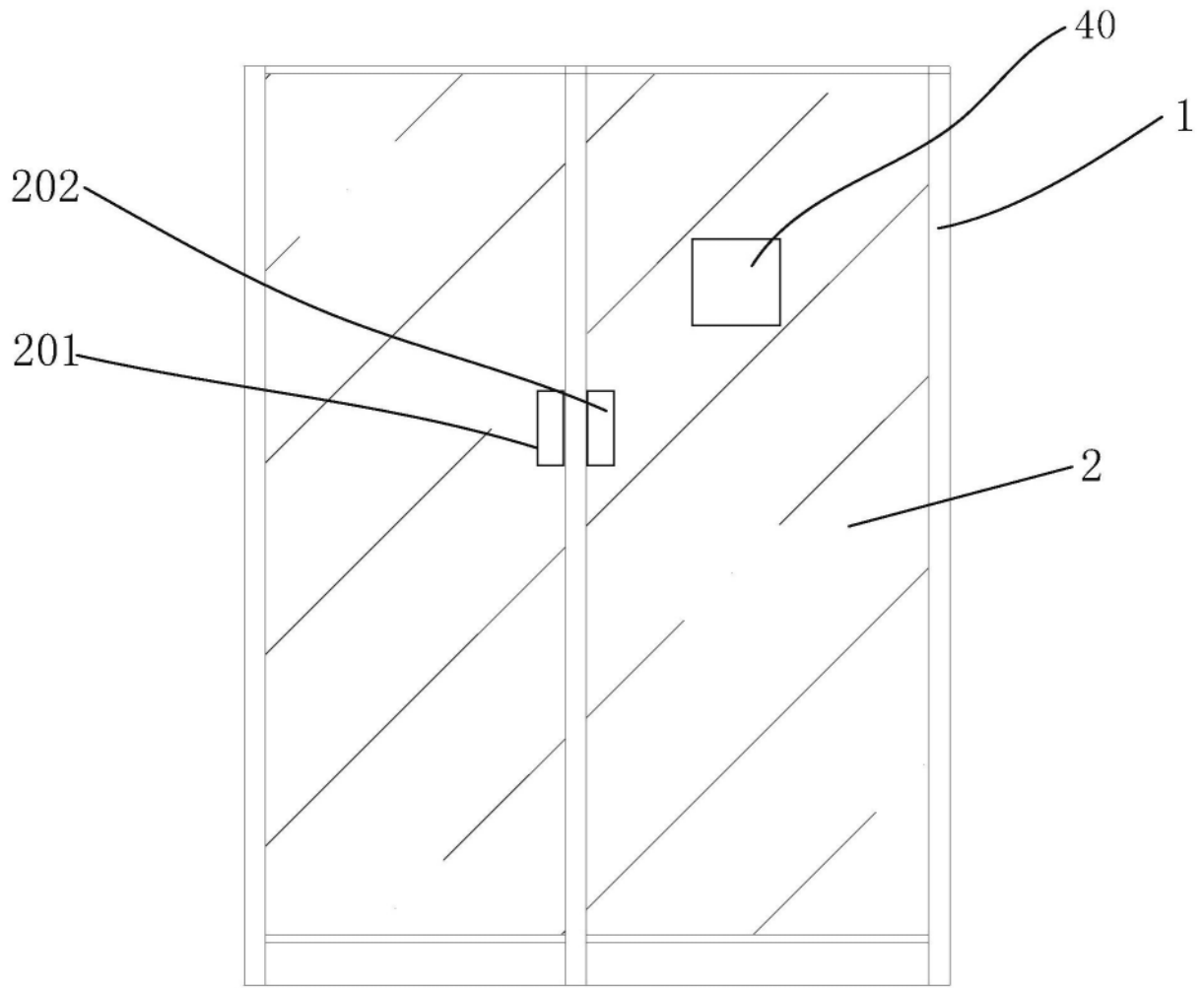


图2

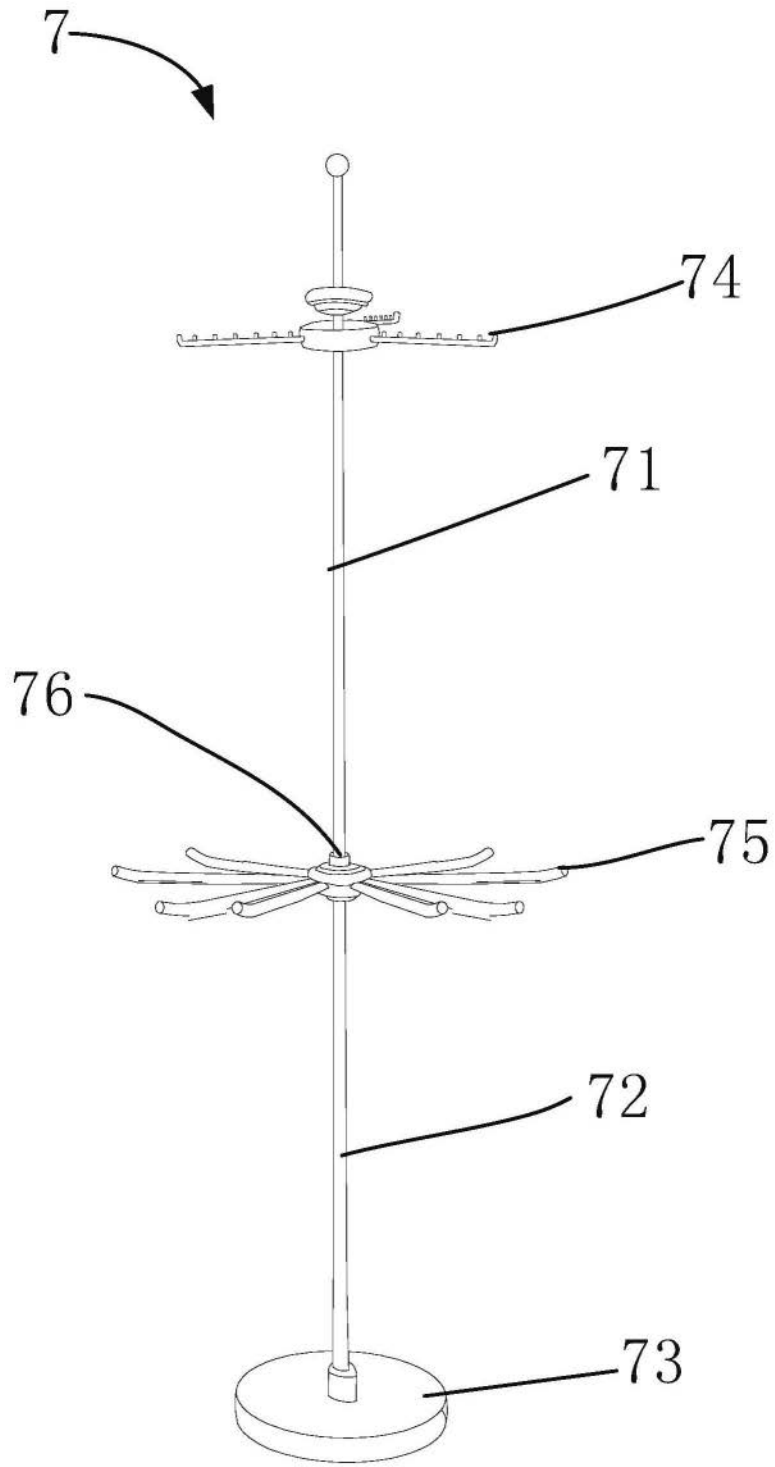


图3

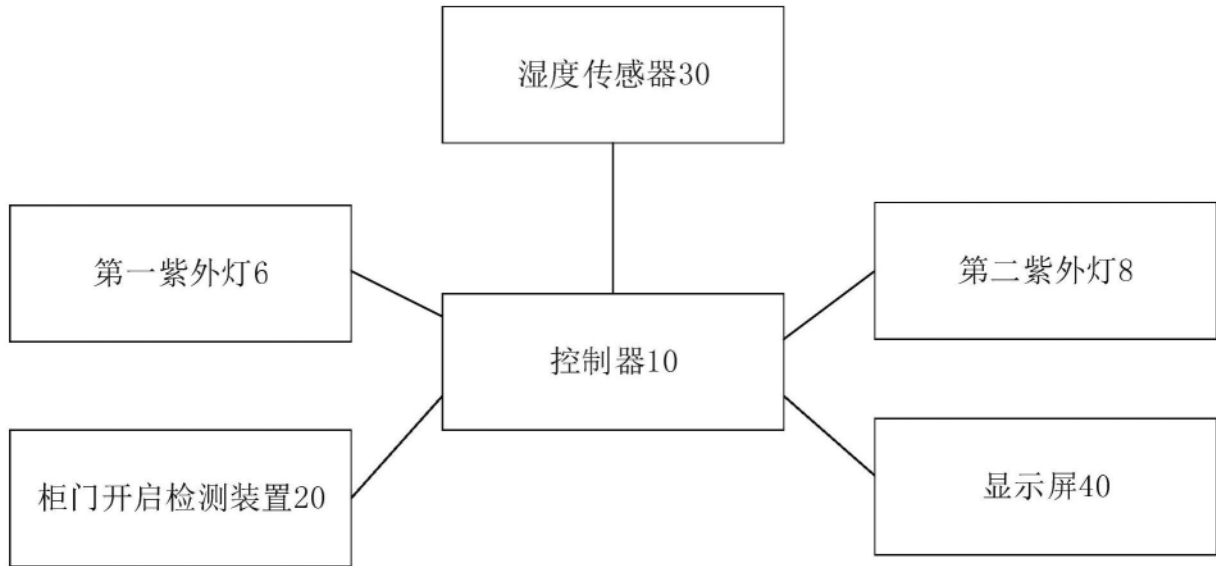


图4