(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216822285 U
(45)授权公告日 2022.06.28

(21)申请号 202123327590.3

(22)申请日 2021.12.28

(73)专利权人 吴颍麒
地址 332406 江西省九江市修水县黄沙镇泉源村九组176号

(72)发明人 吴颍麒

(74)专利代理机构 深圳市嘉宏博知识产权代理事务所 44273
专利代理师 孙强

(51)Int.Cl.
A47B 61/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
A47B 96/20(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

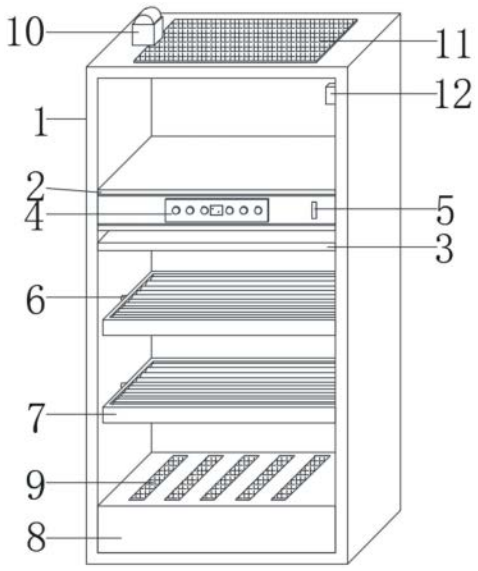
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜，涉及衣柜设备技术领域，包括智能衣柜主体，所述智能衣柜主体的内部固定连接有安装柜，所述安装柜的外侧安装有操作面板，所述智能衣柜主体的内部且位于安装柜的下方安装有放置板，本实用新型有益增效：设置有安装柜、放置板、限位杆和放置架，方便进行小物品的放置收纳，提高了使用时的美观性，设置有除湿箱、湿度传感器、风扇和电热丝，正常情况下也可以通过只通过风扇运转，保证内部的正常气流流通，设置有过滤板和防潮板，通过安装有过滤板方便进行防尘操作，方便进行后期清理，通过安装有防潮板提高了底部的防潮效果，从而实现了对智能衣柜主体内部的防潮防护。



CN 216822285 U

1.一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜,包括智能衣柜主体(1),其特征在于:所述智能衣柜主体(1)的内部固定连接有安装柜(2),所述安装柜(2)的外侧安装有操作面板(4),所述智能衣柜主体(1)的内部且位于安装柜(2)的下方安装有放置板(3),所述智能衣柜主体(1)的内部且位于放置板(3)的下方转动连接有两个放置架(7),所述放置架(7)的两侧均固定连接有相同结构的限位杆(6),两个所述限位杆(6)远离放置架(7)的一端均与智能衣柜主体(1)的内壁转动连接,所述放置架(7)的内部安装有等距分布的滚轴,所述智能衣柜主体(1)的内部且位于一个放置架(7)的下方固定连接有除湿箱(8),所述除湿箱(8)的内部安装有等距分布的风扇(16),所述除湿箱(8)的内部且位于风扇(16)的上方安装有等距分布的电热丝(17),所述除湿箱(8)的底部内壁安装有防潮板(18)。

2.根据权利要求1所述的一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜,其特征在于:所述除湿箱(8)的顶部开设有等距分布的第一通孔(9),所述智能衣柜主体(1)的顶部开设有等距分布的第二通孔(13)。

3.根据权利要求2所述的一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜,其特征在于:所述智能衣柜主体(1)的顶部安装有配合第二通孔(13)使用的过滤板(11),所述智能衣柜主体(1)的顶部安装有无线信号收发器(10) 。

4.根据权利要求3所述的一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜,其特征在于:所述智能衣柜主体(1)的内部且位于安装柜(2)的上方安装有湿度传感器(12) 。

5.根据权利要求1所述的一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜,其特征在于:所述安装柜(2)的内部安装有收纳箱,所述安装柜(2)的外侧且远离操作面板(4)的一侧安装有配合收纳箱使用的把手(5) 。

6.根据权利要求4所述的一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜,其特征在于:所述除湿箱(8)的内壁安装有主控板(14),所述主控板(14)的外侧安装有控制芯片(15),所述操作面板(4)、无线信号收发器(10)、湿度传感器(12)、风扇(16)和电热丝(17)均与控制芯片(15)电性连接。

一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜设备技术领域，具体为一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜。

背景技术

[0002] 随着技术的发展，越来越多的新技术被带入家居中，传统的衣柜已经无法满足人们的使用需求，现有技术较为死板，现有的智能衣柜不具备烘干除湿效果，使得衣物放置在内部无法快速烘干，同时也无法解决潮湿空气带来的影响，需要人工进行辅助熨烫才能达到烘干效果，使得增加了人工劳动强度，同时使得在急需要使用衣物时无法第一时间满足需求，因此需要设计一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜，以解决上述背景技术中提出的衣柜不具备烘干除湿效果、无法解决潮湿空气带来的影响、需要人工进行辅助熨烫才能达到烘干效果、增加人工劳动强度、在急需要使用衣物时无法第一时间满足需求的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜，包括智能衣柜主体，所述智能衣柜主体的内部固定连接有安装柜，所述安装柜的外侧安装有操作面板，所述智能衣柜主体的内部且位于安装柜的下方安装有放置板，所述智能衣柜主体的内部且位于放置板的下方转动连接有两个放置架，所述放置架的两侧均固定连接有相同结构的限位杆，两个所述限位杆远离放置架的一端均与智能衣柜主体的内壁转动连接，所述放置架的内部安装有等距分布的滚轴，所述智能衣柜主体的内部且位于一个放置架的下方固定连接有除湿箱，所述除湿箱的内部安装有等距分布的风扇，所述除湿箱的内部且位于风扇的上方安装有等距分布的电热丝，所述除湿箱的底部内壁安装有防潮板。

[0005] 优选的，所述除湿箱的顶部开设有等距分布的第一通孔，所述智能衣柜主体的顶部开设有等距分布的第二通孔。

[0006] 优选的，所述智能衣柜主体的顶部安装有配合第二通孔使用的过滤板，所述智能衣柜主体的顶部安装有无线信号收发器。

[0007] 优选的，所述智能衣柜主体的内部且位于安装柜的上方安装有湿度传感器。

[0008] 优选的，所述安装柜的内部安装有收纳箱，所述安装柜的外侧且远离操作面板的一侧安装有配合收纳箱使用的把手。

[0009] 优选的，所述除湿箱的内壁安装有主控板，所述主控板的外侧安装有控制芯片，所述操作面板、无线信号收发器、湿度传感器、风扇和电热丝均与控制芯片电性连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：设置有安装柜、放置板、限位杆和放置架，通过安装有安装柜、放置板和放置架，根据放置衣物需求不同时进行更换放置，通过

设计限位杆的可限位转动，满足了使用时的个性化需求，通过安装有把手方便对收纳箱进行闭合与打开，方便进行小物品的放置收纳，提高了使用时的美观性，设置有除湿箱、湿度传感器、风扇和电热丝，通过安装有湿度传感器对智能衣柜主体内部的湿度进行检测，当低于一定数值时，风扇和电热丝均运转，进行加热除湿效果，通过高温气体起到了内部的杀菌效果，提高了对使用衣物的安全保障，通过第二通孔正常排出，及时将潮湿气体排出，正常情况下也可以通过只通过风扇运转，保证内部的正常气流流通，设置有过滤板和防潮板，通过安装有过滤板方便进行防尘操作，方便进行后期清理，通过安装有防潮板提高了底部的防潮效果，从而实现了对智能衣柜主体内部的防潮防护。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构立体图；

[0012] 图2为本实用新型整体结构剖视图；

[0013] 图3为本实用新型除湿箱内部结构图。

[0014] 图中：1、智能衣柜主体；2、安装柜；3、放置板；4、操作面板；5、把手；6、限位杆；7、放置架；8、除湿箱；9、第一通孔；10、无线信号收发器；11、过滤板；12、湿度传感器；13、第二通孔；14、主控板；15、控制芯片；16、风扇；17、电热丝；18、防潮板。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1、图2和图3，本实用新型提供一种技术方案：一种带烘干除湿杀菌功能的家用智能衣柜，包括智能衣柜主体1，智能衣柜主体1的内部固定连接有安装柜2，安装柜2的外侧安装有操作面板4，智能衣柜主体1的内部且位于安装柜2的下方安装有放置板3，智能衣柜主体1的内部且位于放置板3的下方转动连接有两个放置架7，放置架7的两侧均固定连接有相同结构的限位杆6，两个限位杆6远离放置架7的一端均与智能衣柜主体1的内壁转动连接，放置架7的内部安装有等距分布的滚轴，根据放置衣物需求不同时进行更换放置，通过设计限位杆6的可限位转动，满足了使用时的个性化需求，智能衣柜主体1的内部且位于一个放置架7的下方固定连接有除湿箱8，除湿箱8的内部安装有等距分布的风扇16，除湿箱8的内部且位于风扇16的上方安装有等距分布的电热丝17，风扇16和电热丝17均运转，进行加热除湿效果，通过第二通孔13正常排出，及时将潮湿气体排出，除湿箱8的底部内壁安装有防潮板18，通过安装有防潮板18提高了底部的防潮效果，从而实现了对智能衣柜主体1内部的防潮防护。

[0017] 进一步的，除湿箱8的顶部开设有等距分布的第一通孔9，智能衣柜主体1的顶部开设有等距分布的第二通孔13，实现了气体的自然流通。

[0018] 进一步的，智能衣柜主体1的顶部安装有配合第二通孔13使用的过滤板11，智能衣柜主体1的顶部安装有无线信号收发器10，通过安装有过滤板11方便进行防尘操作，方便进行后期清理。

[0019] 进一步的，智能衣柜主体1的内部且位于安装柜2的上方安装有湿度传感器12，通过安装有湿度传感器12对智能衣柜主体1内部的湿度进行检测。

[0020] 进一步的，安装柜2的内部安装有收纳箱，安装柜2的外侧且远离操作面板4的一侧安装有配合收纳箱使用的把手5，通过安装有把手5方便对收纳箱进行闭合与打开，方便进行小物品的放置收纳，提高了使用时的美观性。

[0021] 进一步的，除湿箱8的内壁安装有主控板14，主控板14的外侧安装有控制芯片15，操作面板4、无线信号收发器10、湿度传感器12、风扇16和电热丝17均与控制芯片15电性连接，实现了整体的正常运行。

[0022] 具体的，湿度传感器12型号为DHT11，使用本实用新型时：在进行使用时，通过安装有安装柜2、放置板3和放置架7，根据放置衣物需求不同时进行更换放置，通过设计限位杆6的可限位转动，满足了使用时的个性化需求，通过安装有把手5方便对收纳箱进行闭合与打开，方便进行小物品的放置收纳，提高了使用时的美观性，通过安装有湿度传感器12对智能衣柜主体1内部的湿度进行检测，当低于一定数值时，风扇16和电热丝17均运转，进行加热除湿效果，通过高温气体起到了内部的杀菌效果，提高了对使用衣物的安全保障，通过第二通孔13正常排出，及时将潮湿气体排出，正常情况下也可以通过只通过风扇16运转，保证内部的正常气流流通，通过安装有过滤板11方便进行防尘操作，方便进行后期清理，通过安装有防潮板18提高了底部的防潮效果，从而实现了对智能衣柜主体1内部的防潮防护。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0024] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量，由此，限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0025] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

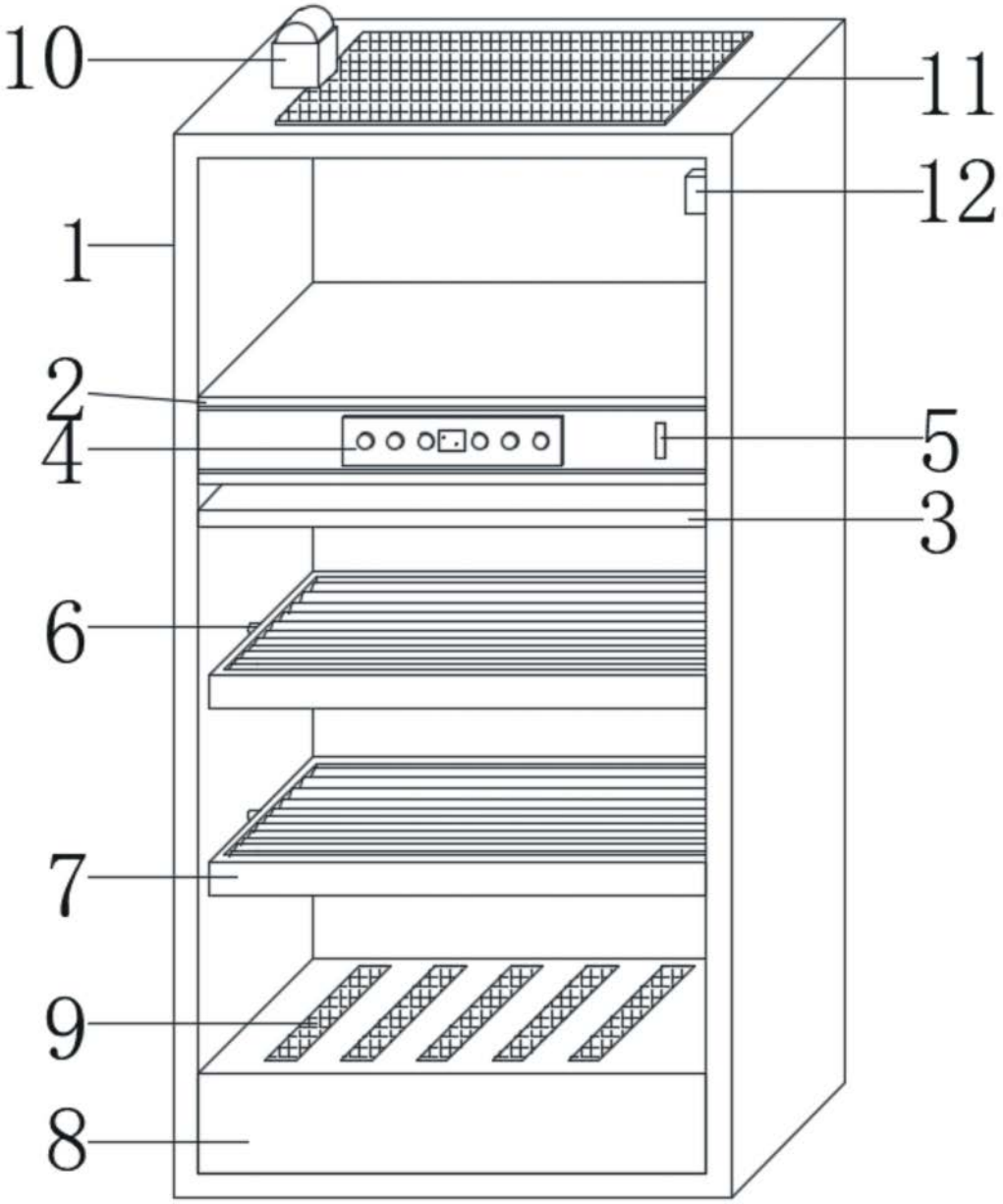


图1

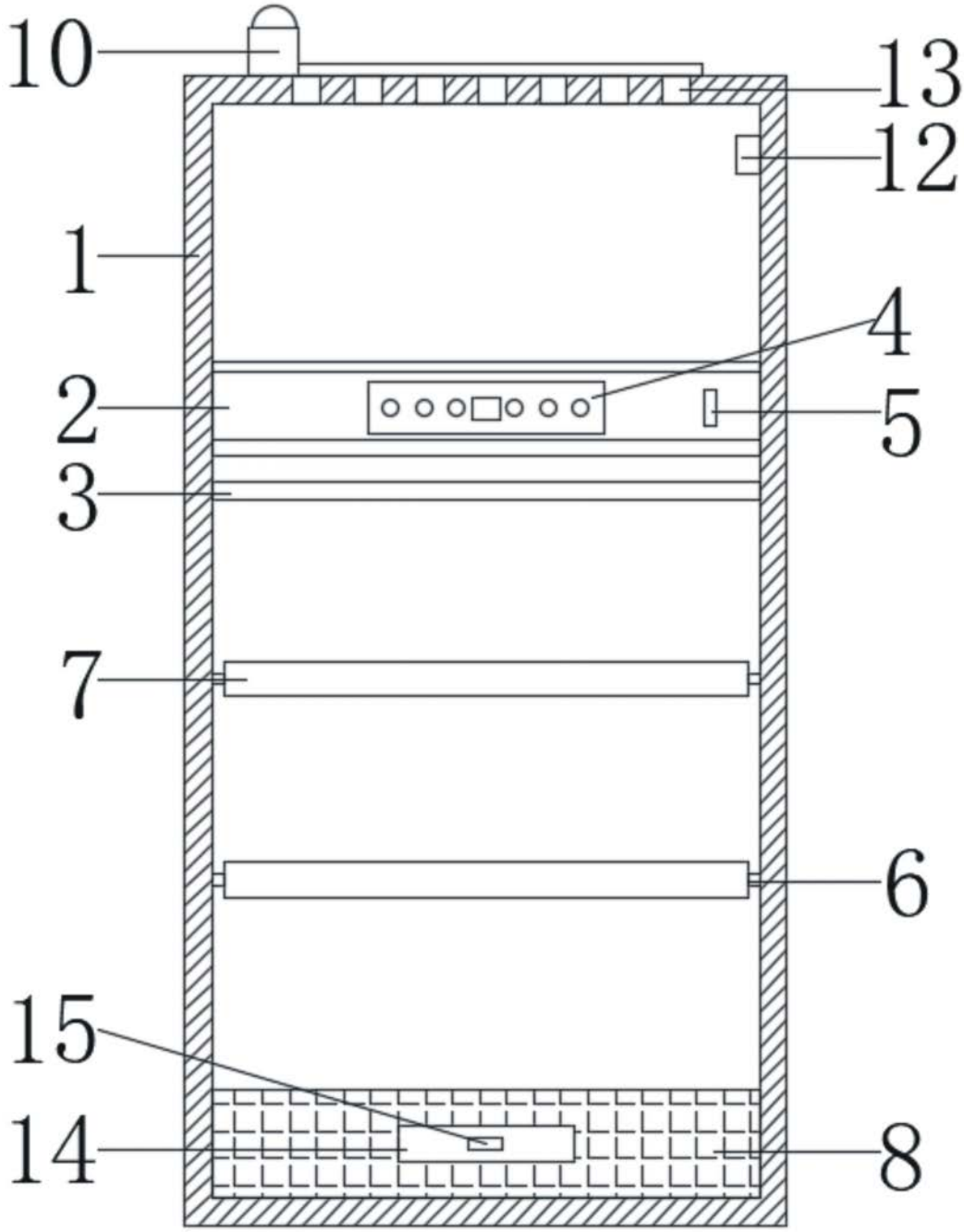


图2

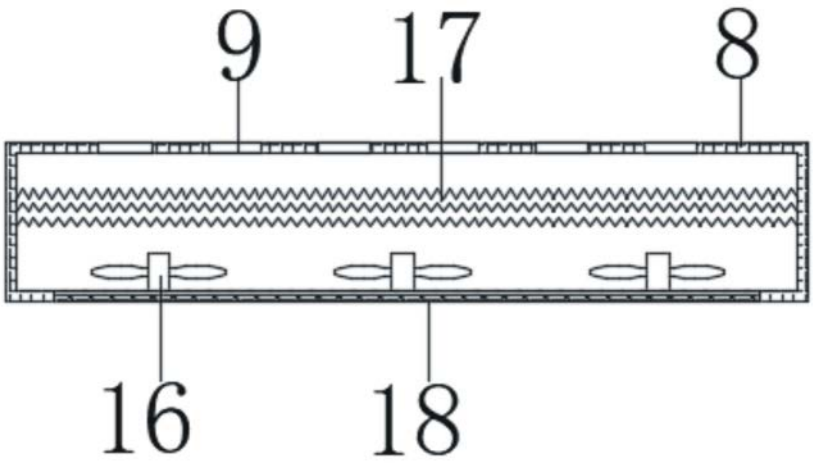


图3