(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203709578 U
(45)授权公告日 2014.07.16

(21)申请号 201320851205.1

(22)申请日 2013.12.23

(73)专利权人 南京信息工程大学
地址 210044 江苏省南京市宁六路219号

(72)发明人 杨春霞 符义琴

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
代理人 张惠忠

(51)Int.Cl.
A47B 61/00(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)

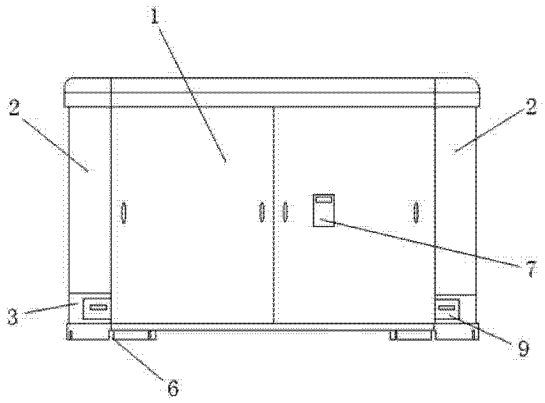
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能衣柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能衣柜，包括衣柜本体，在衣柜本体的两侧设置智能衣柜，所述智能衣柜的底部为调节底座，在调节底座内部设有香薰设备和温控设备，调节底座的上表面为缕空铁架；在调节底座中央设立一根紫外线灯管，在紫外线灯管的管壁上设置有旋转衣架；在调节底座底部外壁上设置通向其内部的通气孔；在衣柜本体上设置用于调控香薰设备和温控设备的控制面板。与现有技术相比，本实用新型的一种多功能衣柜，将普通衣柜和智能衣柜分开，并且具有温控烘干、精油香薰和紫外线消毒的功能，达到节省空间、方便取放，针对居住空间较小，阳光资源不足，工作繁忙的城镇用户，具有很大的市场前景。



CN 203709578 U

1. 一种多功能衣柜，包括衣柜本体（1），其特征在于：在衣柜本体（1）的两侧设置智能衣柜（2），所述智能衣柜（2）的底部为调节底座（3），在调节底座（3）内部设有香薰设备和温控设备，调节底座（3）的上表面为缕空铁架；在调节底座（3）中央设立一根紫外线灯管（4），在紫外线灯管（4）管壁上设置有旋转衣架（5）；在调节底座（3）底部外壁上设置通向其内部的通气孔（6）；在衣柜本体（1）上设置用于调控香薰设备和温控设备的控制面板（7）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能衣柜，其特征在于：所述衣柜本体（1）和智能衣柜（2）为隔离设置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多功能衣柜，其特征在于：在所述紫外线灯管（4）外部设置用于保护紫外线灯管（4）的灯罩（8），所述旋转衣架（5）连接灯罩（8）。

4. 根据权利要求 1 所述的一种多功能衣柜，其特征在于：在调节底座（3）上设置用于添加和更换香薰精油的贮藏盒（9）。

5. 根据权利要求 1 所述的一种多功能衣柜，其特征在于：在紫外线灯管（4）上设有热释电传感器（10）。

一种多功能衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具，特别是一种多功能衣柜。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的加快，人们忙于工作和学习，很少有时间来打理闲置衣物，衣物的储藏成了棘手问题，传统的衣柜只具有储藏功能，但不具有自动除湿、杀菌、防霉防虫和除异味的功能，不能满足人们对衣物的长期储藏的要求；而人们通常只能在闲暇时把衣物一件件拿出去晾晒，这不但需要定期抽时间去晾晒还要记得收回，并且受到天气因素的限制，不够人性化，而且人们都会习惯于认为储藏衣物、鞋物时要用樟脑丸，其实这种认识是有偏差的，储存衣物时尽量不要使用樟脑球，因为樟脑球不但对人体有危害，还会让衣物上的金银丝失去光泽。

[0003] 普通的烘干衣柜只是单纯的对衣物进行烘干，固定的烘干方式不但容易造成干燥不均匀，还有可能烧灼衣物，造成财产损失更严重的是存在安全隐患，并且这种烘干衣柜不具备通用性，实施较为复杂，没有合理区分当季衣物和非当季衣物的储藏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型需要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足，而提供一种可以均匀干燥、紫外线消毒、去除异味和合理分区的多功能衣柜。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：

[0006] 一种多功能衣柜，包括衣柜本体，在衣柜本体的两侧设置智能衣柜，所述智能衣柜的底部为调节底座，在调节底座内部设有香薰设备和温控设备，调节底座的上表面为缕空铁架；在调节底座中央设立一根紫外线灯管，在紫外线灯管管壁上设置有旋转衣架；在调节底座底部外壁上设置通向其内部的通气孔；在衣柜本体上设置用于调控香薰设备和温控设备的控制面板。

[0007] 作为进一步的优选方案，所述衣柜本体和智能衣柜为隔离设置。

[0008] 作为进一步的优选方案，在所述紫外线灯管外部设置用于保护紫外线灯管的灯罩，所述旋转衣架连接灯罩。

[0009] 作为进一步的优选方案，在调节底座上设置用于添加和更换香薰精油的贮藏盒。

[0010] 作为进一步的优选方案，在紫外线灯管上设有热释电传感器。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的一种多功能衣柜，调节底座设在智能衣柜底部，通过加热气流上升的带走衣物上的湿气，并一同将精油香味扩散；缕空铁架结构有助内部和外部空气交换，防止局部加热温度过高；紫外线灯管上设置旋转衣架，方便紫外线由中间向四周照射紫外线消毒，达到照射面积最大，热释电传感器的设置可以感应人在靠近衣柜时自动切断紫外线灯的电源，控制面板可以显示调节柜内实际温度，还可以控制香薰设备释放香味，代替樟脑丸，更加有利健康，本实用新型满足了人们对衣物的干燥、消毒、除异味、防虫和长期储藏的要求。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的正视图；

[0013] 图 2 是本实用新型的内部结构示意图；

[0014] 其中，1- 衣柜本体，2- 智能衣柜，3- 调节底座，4- 紫外线灯管，5- 旋转衣架，6- 通气孔，7- 控制面板，8- 灯罩，9- 贮藏盒，10- 热释电传感器。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选技术方案。

[0016] 如图所示，本实用新型的一种多功能衣柜，包括衣柜本体 1，在衣柜本体 1 的两侧设置智能衣柜 2，所述智能衣柜 2 的底部为调节底座 3，在调节底座 3 内部设有香薰设备和温控设备，调节底座 3 的上表面为缕空铁架；在调节底座 3 中央设立一根紫外线灯管 4，在紫外线灯管 4 管壁上设置有旋转衣架 5；在调节底座 3 底部外壁上设置通向其内部的通气孔 6；在衣柜本体 1 上设置用于调控香薰设备和温控设备的控制面板 7。

[0017] 所述衣柜本体 1 和智能衣柜 2 为隔离设置。

[0018] 在所述紫外线灯管 4 外部设置用于保护紫外线灯管 4 的灯罩 8，所述旋转衣架 5 连接灯罩 8。

[0019] 在调节底座 3 上设置用于添加和更换香薰精油的贮藏盒 9。

[0020] 在紫外线灯管 4 上设有热释电传感器 10。

[0021] 打开控制面板 7 调节干燥温度，开启香薰功能，热气流将香味带至衣物，同时打开紫外线灯管 4 照射衣物消毒，通气孔 6 不断循环智能衣柜 2 内和柜外的空气。

[0022] 控制面板 7 为温湿调控模块和精油香薰控制模块，用于对非当季衣物和当季长时间闲置衣物进行除湿，该模块中装有温湿度一体传感器 DHT11，采用多路循环检测方式来采集柜内的温湿度信息，并将该数据传送到单片机中，与预先设定好的温湿度范围进行比较，单片机通过控制模块向温湿调控装置发送控制命令，控制温湿调控装置的开启和关闭，并且能够自动进行温湿度调节，使柜内温湿度在设定的基准范围内。精油香薰控制模块，该模块中装有液位传感器，单片机通过控制模块向精油香薰设备发送控制命令，自动控制精油香薰，当精油低于设定的液位时，控制面板上显示。

[0023] 在控制面板 7 上具有温湿调控模块按钮，精油香薰控制模块按钮和调节指示灯，其工作流程可通过控制面板上的指示灯显示出来，人们可直观从控制面板上看出衣柜在内部情况，通过各个按钮的操作可对衣柜内温湿度进行调节，对香薰功能和紫外线功能进行开启和关闭。

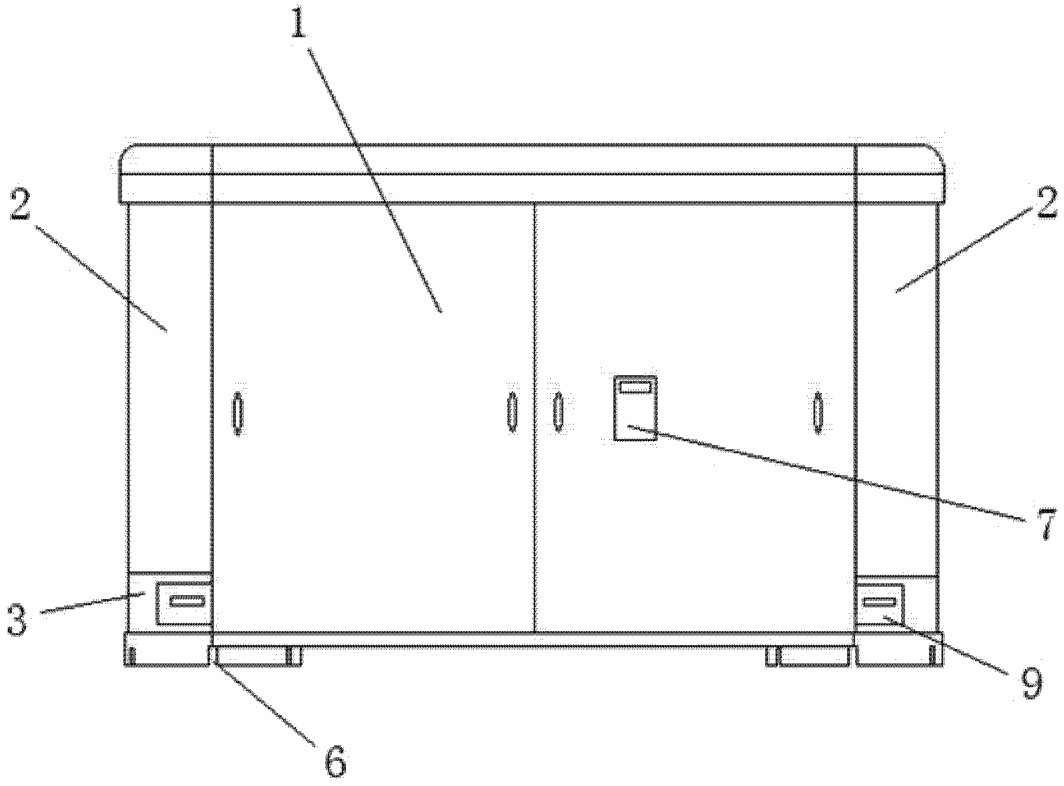


图 1

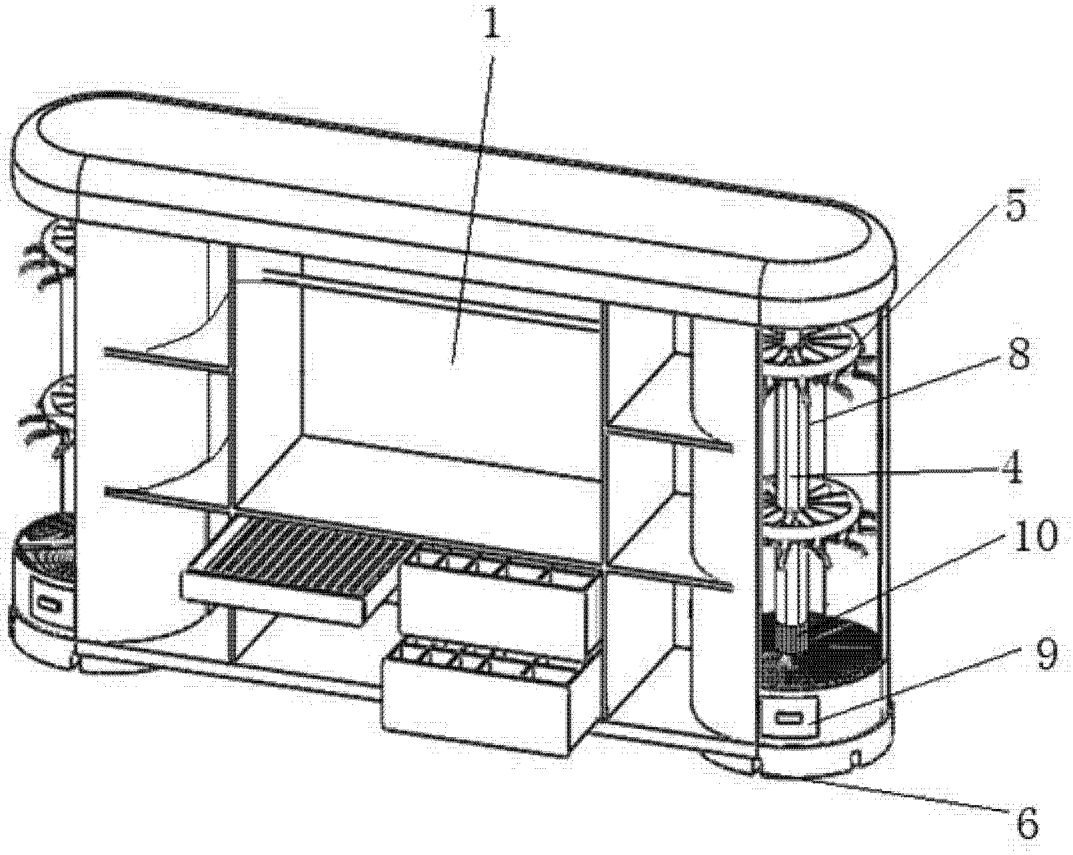


图 2