(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 206641580 U
(45)授权公告日 2017.11.17

(21)申请号 201621465386.4

(22)申请日 2016.12.29

(73)专利权人 郑桂云
地址 362000 福建省泉州市永春县岵山镇茂霞村272号

(72)发明人 郑桂云

(51)Int.Cl.
A47B 61/04(2006.01)
A61L 2/20(2006.01)

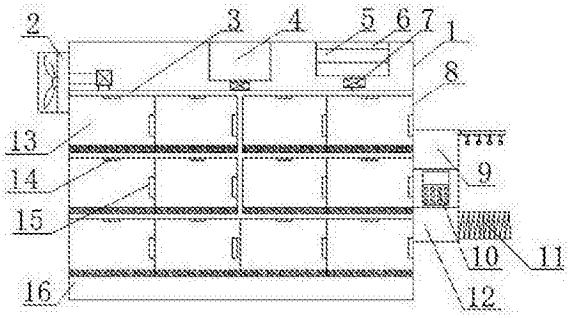
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜，所述顶盖安装座安装在柜体的顶部，所述侧壁柜安装在柜体的一侧，所述柜体的底部设置有底座，所述顶盖安装座的内腔顶部安装有臭氧发生器，所述臭氧发生器的一侧设置有鼓风机，且所述鼓风机的出风口处安装有加热器，所述顶盖安装座的外壁一侧连接有换气扇，所述柜体至少设置有12组伸缩柜，该具有杀菌除臭功能的家居鞋柜，各空间独立设计，避免脚气相互感染，杀毒灭菌，环保健康，同时通过加热器对内部进行烘干处理，除去鞋内潮湿，提高人体舒适度，同时通过控制面板有效的进行点对点单独处理，节约资源，方便控制，且安装侧壁柜，易于摆放和悬挂物品。



CN 206641580 U

1.一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜，包括顶盖安装座(1)、柜体(8)和侧壁柜(9)，其特征在于：所述顶盖安装座(1)安装在柜体(8)的顶部，所述侧壁柜(9)安装在柜体(8)的一侧，所述柜体(8)的底部设置有底座(16)，所述顶盖安装座(1)的内腔顶部安装有臭氧发生器(4)，所述臭氧发生器(4)的一侧设置有鼓风机(6)，且所述鼓风机(6)的出风口处安装有加热器(5)，所述顶盖安装座(1)的外壁一侧连接有换气扇(2)，所述柜体(8)至少设置有12组伸缩柜(13)，且伸缩柜(13)的内腔壁安装有弹簧伸缩杆(18)，所述弹簧伸缩杆(18)的另一端连接有鞋架(17)，所述柜体(8)的内腔壁连接有导气管道组件(3)，所述导气管道组件(3)包括循环风管(20)、烘干风管(21)和臭氧导气管(22)，且所述循环风管(20)、烘干风管(21)和臭氧导气管(22)两两之间均填充有隔热层(19)。

2.根据权利要求1所述的一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜，其特征在于：所述伸缩柜(13)的顶部设置有导气孔(14)。

3.根据权利要求1所述的一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜，其特征在于：所述循环风管(20)、烘干风管(21)和臭氧导气管(22)上均开设有与伸缩柜(13)对应的连接导管，且所述连接导管均与导气孔(14)连接。

4.根据权利要求1所述的一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜，其特征在于：所述侧壁柜(9)的一侧面安装有控制面板(10)，所述控制面板(10)的输出端通过导线与加热器(5)、臭氧发生器(4)和换气扇(2)的输出端电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜，其特征在于：所述伸缩柜(13)的一侧壁安装有温湿度传感器(15)，所述温湿度传感器(15)的输出端通过导线与控制面板(10)电性连接。

6.根据权利要求1所述的一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜，其特征在于：所述侧壁柜(9)的底部设置有收纳槽(12)，所述收纳槽(12)滑动连接有折叠集水器(11)。

7.根据权利要求1所述的一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜，其特征在于：所述加热器(5)的出风口与烘干风管(21)连接，所述臭氧发生器(4)的出气口与臭氧导气管(22)连接，所述循环风管(20)的一端安装在换气扇(2)的风管上，且各连接处均设置有电磁阀(7)，所述电磁阀(7)的输入端与控制面板(10)的输出端电性连接。

一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于家居鞋柜技术领域，具体涉及一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜。

背景技术

[0002] 家具一直以来都是居家生活的必备之品，尤其是鞋架的出现，使的鞋的摆放，提高了生活的舒适度、整洁，但是由于长时间穿鞋导致的鞋产生异味，臭味难挡，并且携带有细菌，长时间潮湿会导致脚生疮和脚皮癣等疾病，危害人体健康，目前虽然有除臭杀菌的鞋柜出现，但都是在一个空间内，导致脚气传染，影响人身健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜，包括顶盖安装座、柜体和侧壁柜，所述顶盖安装座安装在柜体的顶部，所述侧壁柜安装在柜体的一侧，所述柜体的底部设置有底座，所述顶盖安装座的内腔顶部安装有臭氧发生器，所述臭氧发生器的一侧设置有鼓风机，且所述鼓风机的出风口处安装有加热器，所述顶盖安装座的外壁一侧连接有换气扇，所述柜体至少设置有12组伸缩柜，且伸缩柜的内腔壁安装有弹簧伸缩杆，所述弹簧伸缩杆的另一端连接有鞋架，所述柜体的内腔壁连接有导气管道组件，所述导气管道组件包括循环风管、烘干风管和臭氧导气管，且所述循环风管、烘干风管和臭氧导气管两两之间均填充有隔热层。

[0005] 优选的，所述伸缩柜的顶部设置有导气孔。

[0006] 优选的，所述循环风管、烘干风管和臭氧导气管上均开设有与伸缩柜对应的连接导管，且所述连接导管均与导气孔连接。

[0007] 优选的，所述侧壁柜的一侧面安装有控制面板，所述控制面板的输出端通过导线与加热器、臭氧发生器和换气扇的输出端电性连接。

[0008] 优选的，所述伸缩柜的一侧壁安装有温湿度传感器，所述温湿度传感器的输出端通过导线与控制面板电性连接。

[0009] 优选的，所述侧壁柜的底部设置有收纳槽，所述收纳槽滑动连接有折叠集水器。

[0010] 优选的，所述加热器的出风口与烘干风管连接，所述臭氧发生器的出气口与臭氧导气管连接，所述循环风管的一端安装在换气扇的风管上，且各连接处均设置有电磁阀，所述电磁阀的输入端与控制面板的输出端电性连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：该具有杀菌除臭功能的家居鞋柜，通过多组伸缩柜组成柜体，各空间独立设计，避免脚气相互感染，由臭氧对网状鞋架进行杀毒灭菌，环保健康，同时通过加热器对内部进行烘干处理，除去鞋内潮湿，提高人体舒适度，同时通过控制面板有效的进行点对点单独处理，节约资源，方便控制，且安装侧壁柜，易于摆放和悬挂

物品。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的伸缩柜结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的导气管道组件安装结构示意图。

[0015] 图中：1顶盖安装座、2换气扇、3导气管道组件、4臭氧发生器、5加热器、6鼓风机、7电磁阀、8柜体、9侧壁柜、10控制面板、11折叠集水器、12收纳槽、13伸缩柜、14导气孔、15温湿度传感器、16底座、17鞋架、18弹簧伸缩杆、19隔热层、20循环风管、21烘干风管、22臭氧导气管。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种具有杀菌除臭功能的家居鞋柜，包括顶盖安装座1、柜体8和侧壁柜9，所述顶盖安装座1安装在柜体8的顶部，所述侧壁柜9安装在柜体8的一侧，所述柜体8的底部设置有底座16，所述顶盖安装座1的内腔顶部安装有臭氧发生器4，所述臭氧发生器4的一侧设置有鼓风机6，且所述鼓风机6的出风口处安装有加热器5，所述顶盖安装座1的外壁一侧连接有换气扇2，所述柜体8至少设置有12组伸缩柜13，且伸缩柜13的内腔壁安装有弹簧伸缩杆18，所述弹簧伸缩杆18的另一端连接有鞋架17，所述柜体8的内腔壁连接有导气管道组件3，所述导气管道组件3包括循环风管20、烘干风管21和臭氧导气管22，且所述循环风管20、烘干风管21和臭氧导气管22两两之间均填充有隔热层19。

[0018] 进一步的，所述伸缩柜13的顶部设置有导气孔14，导气孔14设置有3组，分别对应循环风管20、烘干风管21和臭氧导气管22，便于控制，方便除臭杀菌。

[0019] 进一步的，所述循环风管20、烘干风管21和臭氧导气管22上均开设有与伸缩柜13对应的连接导管，且所述连接导管均与导气孔14连接，方便独立连接。

[0020] 进一步的，所述侧壁柜9的一侧面安装有控制面板10，所述控制面板10的输出端通过导线与加热器5、臭氧发生器4和换气扇2的输出端电性连接，方便控制，有效的进行除臭和干燥功能。

[0021] 进一步的，所述伸缩柜13的一侧壁安装有温湿度传感器15，所述温湿度传感器15的输出端通过导线与控制面板10电性连接，保持内部的干燥度。

[0022] 进一步的，所述侧壁柜9的底部设置有收纳槽12，所述收纳槽12滑动连接有折叠集水器11，方便收纳。

[0023] 进一步的，所述加热器5的出风口与烘干风管21连接，所述臭氧发生器4的出气口与臭氧导气管22连接，所述循环风管20的一端安装在换气扇2的风管上，且各连接处均设置有电磁阀7，所述电磁阀7的输入端与控制面板10的输出端电性连接，方便控制闭合开启。

[0024] 具体的由多组伸缩柜13组成柜体8，且形成各独立空间，避免脚气相互感染，同时

有效的进行保养和收纳，增加整齐性，将鞋放置在鞋架17上后，控制面板10控制臭氧发生器4形成臭氧通过臭氧导气管22对鞋架17上的鞋进行杀毒灭菌，环保健康，通过温湿度传感器15感应内部湿度，进行加热烘干处理，避免长时间放置产生潮湿，影响鞋的寿命和质量，同时通过加热器5对内部进行烘干处理，除去鞋内潮湿，提高人体舒适度，同时通过控制面板10有效的进行点对点单独处理，节约资源，方便控制，且安装侧壁柜9，易于摆放和悬挂物品，同时换气扇2可对内部气体进行换气处理，避免臭气和臭氧的残留。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

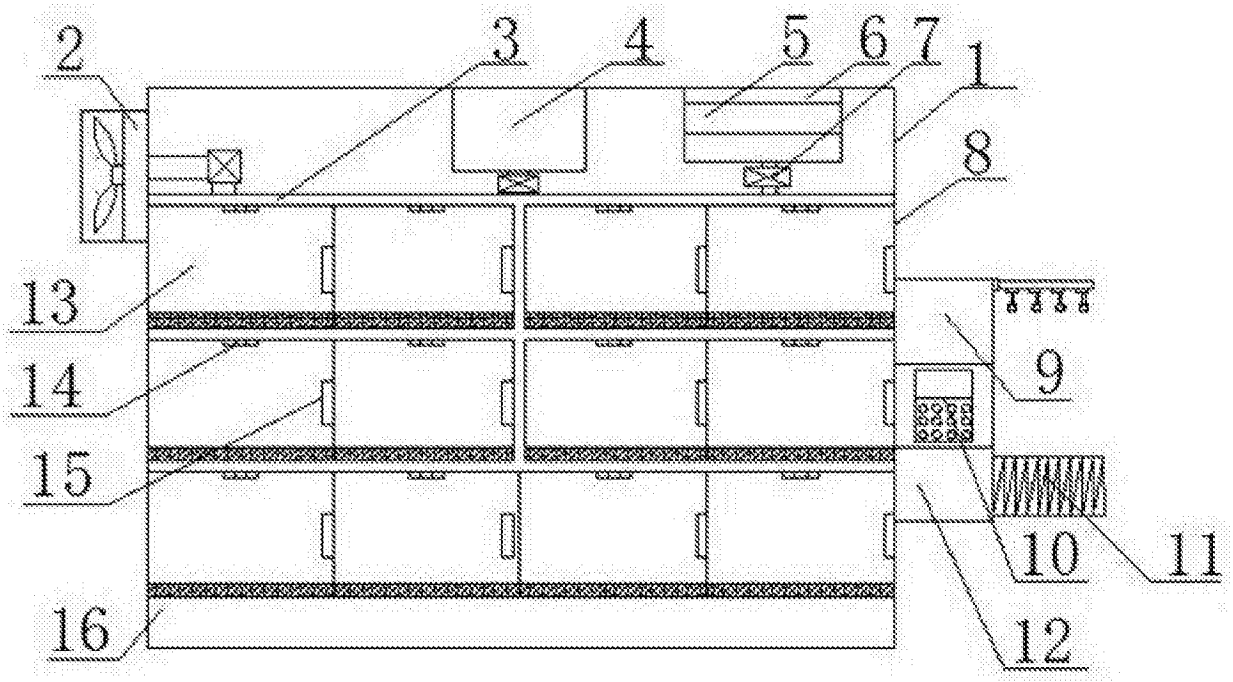


图1

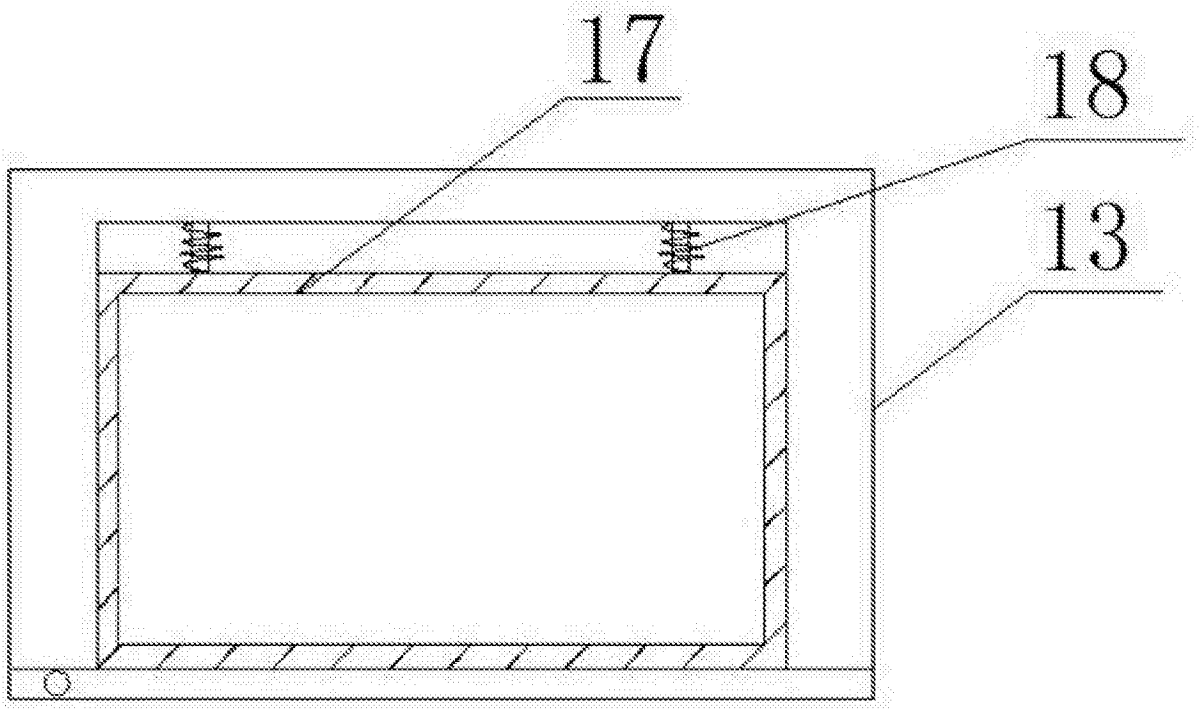


图2

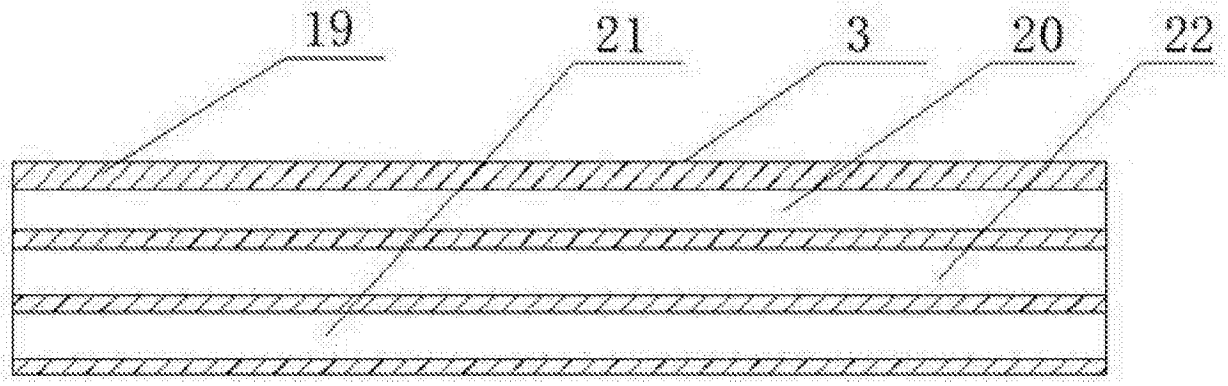


图3