(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 211510988 U
(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201921649816.1

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 王坤
地址 223001 江苏省淮安市经济技术开发区承德南路266号(淮安软件园)2号楼413-2室

(72)发明人 王坤

(51)Int.Cl.
A47B 61/04(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A47L 23/20(2006.01)

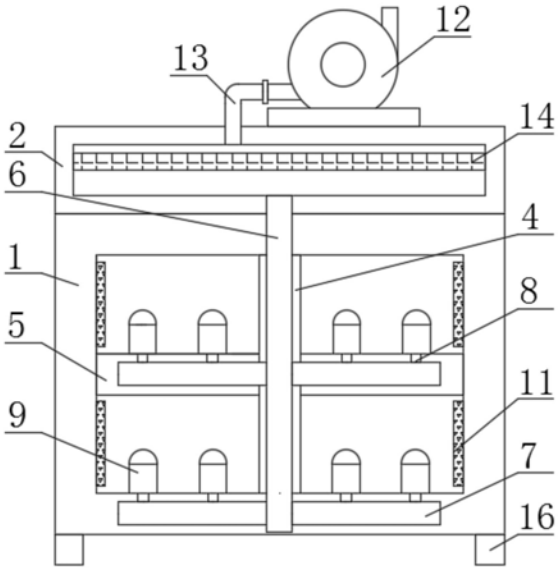
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种除臭智能鞋柜

(57)摘要

本实用新型提供一种除臭智能鞋柜，涉及家具领域。该除臭智能鞋柜，包括柜体、纵向挡板和横向挡板所述纵向挡板的内部固定镶嵌有纵向输气管，纵向输气管的外表面固定连通有横向输气管，横向输气管的顶面固定连通有连接管，连接管远离横向输气管的一端固定连通有放置座，放置座的外表面开设有吹风口。该除臭智能鞋柜，通过设置鼓风机、进风管、纵向输气管、横向输气管、连接管、放置座、吹风口和紫外线灯，达到了对鞋子除湿和消毒的效果，从而有效的避免了鞋子内细菌的滋生，通过设置活性炭板和支撑柱，使支撑柱对柜体内进行抽风，达到了对柜体内鞋子除臭的效果，避免了鞋子臭味弥散在房间里，影响人们生活质量的情况。



CN 211510988 U

1.一种除臭智能鞋柜,包括柜体(1)、纵向挡板(4)和横向挡板(5),其特征在于:所述纵向挡板(4)的内部固定镶嵌有纵向输气管(6),纵向输气管(6)的外表面固定连通有横向输气管(7),横向输气管(7)的顶面固定连通有连接管(8),连接管(8)远离横向输气管(7)的一端固定连通有放置座(9),放置座(9)的外表面开设有吹风口(10),柜体(1)的内侧壁固定连接有紫外线灯(11),柜体(1)的顶面固定连接有加热箱(2),加热箱(2)的内部固定连接有加热器(14),加热箱(2)的顶面固定连接有鼓风机(12),鼓风机(12)的输出端固定连通有进风管(13),柜体(1)的背面固定连通有抽风箱(3),抽风箱(3)的内部固定连接有活性炭板(15),抽风箱(3)远离柜体(1)一侧面的中心固定镶嵌有引风机(20)。

2.根据权利要求1所述的一种除臭智能鞋柜,其特征在于:所述柜体(1)的正面固定铰接有玻璃门(17),玻璃门(17)的外表面固定连接有把手(18)。

3.根据权利要求1所述的一种除臭智能鞋柜,其特征在于:所述柜体(1)的底面固定连接有支撑柱(16),支撑柱(16)的底面开设有防滑纹路。

4.根据权利要求1所述的一种除臭智能鞋柜,其特征在于:所述进风管(13)远离鼓风机(12)的一端与加热箱(2)的顶面固定连通,纵向输气管(6)的一端与加热箱(2)的底面固定连通。

5.根据权利要求1所述的一种除臭智能鞋柜,其特征在于:所述放置座(9)的底面分别与横向挡板(5)的顶面和柜体(1)的内底壁固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种除臭智能鞋柜,其特征在于:所述柜体(1)的两侧面均开设有凹槽(21),两个凹槽(21)的内部均固定铰接有手柄(19)。

一种除臭智能鞋柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域，具体为一种除臭智能鞋柜。

背景技术

[0002] 鞋柜的主要用途是来陈列闲置的鞋，随着社会的进步和人类生活水平的提高，从早期的木鞋柜演变成现在多种多样款式和制材的鞋柜，包括：木质鞋柜、电子鞋柜等等，功能和款式各不相同。

[0003] 现有的传统鞋柜仅有收纳的功能，鞋子内易滋生大量细菌，尤其有脚气的鞋中携带大量病菌且臭味较重，在一些潮湿地区，鞋内湿气较重，穿着不舒适且易滋生细菌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种除臭智能鞋柜，具备可对鞋子除湿、消毒和除臭的优点。

[0005] 技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种除臭智能鞋柜，包括柜体、纵向挡板和横向挡板，所述纵向挡板的内部固定镶嵌有纵向输气管，纵向输气管的外表面固定连通有横向输气管，横向输气管的顶面固定连通有连接管，连接管远离横向输气管的一端固定连通有放置座，放置座的外表面开设有吹风口，柜体的内侧壁固定连接有紫外线灯，柜体的顶面固定连接有加热箱，加热箱的内部固定连接有加热器，加热箱的顶面固定连接有鼓风机，鼓风机的输出端固定连通有进风管，柜体的背面固定连通有抽风箱，抽风箱的内部固定连接有活性炭板，抽风箱远离柜体一侧面的中心固定镶嵌有引风机。

[0007] 进一步的，所述柜体的正面固定铰接有玻璃门，玻璃门的外表面固定连接有把手，通过设置玻璃门和把手，可对鞋子进行密封，避免臭味外散，同时便于拿取合适的鞋子。

[0008] 进一步的，所述柜体的底面固定连接有支撑柱，支撑柱的底面开设有防滑纹路，通过设置支撑柱，对柜体进行支撑，从而有效的保证了柜体的稳定性。

[0009] 进一步的，所述进风管远离鼓风机的一端与加热箱的顶面固定连通，纵向输气管的一端与加热箱的底面固定连通，通过设置纵向输气管，可对加热箱内的热风进行输送。

[0010] 进一步的，所述放置座的底面分别与横向挡板的顶面和柜体的内底壁固定连接，通过设置放置座，可从鞋子的内部进行烘干，有效的提升了消毒和烘干的效果。

[0011] 进一步的，所述柜体的两侧面均开设有凹槽，两个凹槽的内部均固定铰接有手柄，通过设置凹槽和手柄，便于人员对柜体进行搬运。

[0012] 1、该除臭智能鞋柜，通过设置鼓风机、进风管、纵向输气管、横向输气管、连接管、放置座、吹风口和紫外线灯，将外部空气经鼓风机和进风管输入至加热箱的内部，经加热器加热后，经纵向输气管、横向输气管和连接管进入至放置座的内部，经吹风口对鞋子的内部进行吹热风，紫外线灯对鞋子的外表面进行消毒，达到了对鞋子除湿和消毒的效果，从而有效的避免了鞋子内细菌的滋生，通过设置活性炭板和支撑柱，使支撑柱对柜体内进行抽风，

从而将柜体内的空气经活性炭板吸附后排出，从而达到了对柜体内鞋子除臭的效果，避免了鞋子臭味弥散在房间里，影响人们生活质量的情况。

[0013] 2、该除臭智能鞋柜，通过设置玻璃门和把手，可对鞋子进行密封，避免臭味外散，同时便于拿取合适的鞋子，通过设置支撑柱，对柜体进行支撑，从而有效的保证了柜体的稳定性，通过设置纵向输气管，可对加热箱内的热风进行输送，通过设置放置座，可从鞋子的内部进行烘干，有效的提升了消毒和烘干的效果，通过设置凹槽和手柄，便于人员对柜体进行搬运。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型柜体的剖视图；

[0015] 图2为本实用新型柜体的左视图；

[0016] 图3为本实用新型柜体的主视图；

[0017] 图4为本实用新型放置座的立体图。

[0018] 其中，1柜体、2加热箱、3抽风箱、4纵向挡板、5横向挡板、6纵向输气管、7横向输气管、8连接管、9放置座、10吹风口、11紫外线灯、12鼓风机、13进风管、14加热器、15活性炭板、16支撑柱、17玻璃门、18把手、19手柄、20引风机、21凹槽。

具体实施方式

[0019] 如图1-4所示，本实用新型实施例提供：一种除臭智能鞋柜，包括柜体1、纵向挡板4和横向挡板5，纵向挡板4的内部固定镶嵌有纵向输气管6，纵向输气管6的外表面固定连通有横向输气管7，横向输气管7的顶面固定连通有连接管8，连接管8远离横向输气管7的一端固定连通有放置座9，放置座9的底面分别与横向挡板5的顶面和柜体1的内底壁固定连接，通过设置放置座9，可从鞋子的内部进行烘干，有效的提升了消毒和烘干的效果，放置座9的外表面开设有吹风口10，柜体1的内侧壁固定连接有紫外线灯11，柜体1的正面固定铰接有玻璃门17，玻璃门17的外表面固定连接有把手18，通过设置玻璃门17和把手18，可对鞋子进行密封，避免臭味外散，同时便于拿取合适的鞋子，柜体1的底面固定连接有支撑柱16，支撑柱16的底面开设有防滑纹路，通过设置支撑柱16，对柜体1进行支撑，从而有效的保证了柜体1的稳定性，柜体1的两侧面均开设有凹槽21，两个凹槽21的内部均固定铰接有手柄19，通过设置凹槽21和手柄19，便于人员对柜体1进行搬运，柜体1的顶面固定连接有加热箱2，加热箱2的内部固定连接有加热器14，本实用新型加热器14使用XXT02加热棒，加热箱2的顶面固定连接有鼓风机12，本实用新型鼓风机12使用ADDA100W鼓风机，鼓风机12的输出端固定连通有进风管13，进风管13远离鼓风机12的一端与加热箱2的顶面固定连通，纵向输气管6的一端与加热箱2的底面固定连通，通过设置纵向输气管6，可对加热箱2内的热风进行输送，柜体1的背面固定连通有抽风箱3，抽风箱3的内部固定连接有活性炭板15，抽风箱3远离柜体1一侧面的中心固定镶嵌有引风机20，本实用新型引风机20使用SFG引风机。

[0020] 使用时，打开玻璃门17，将鞋子的内部倒插入放置座9的外表面，关上玻璃门17，启动鼓风机12，从而将外部的空气经进风管13输入至加热箱2的内部，启动加热器14，从而对加热箱2的内部进行加热，从而将空气加热成热风从而经纵向输气管6、横向输气管7和连接管8输入到放置座9的内部，从而经吹风口10对鞋子的内部进行吹热风，启动紫外线灯11，从

而对鞋子进行消毒，达到了对鞋子除湿和消毒的效果，从而有效的避免了鞋子内细菌的滋生，启动引风机20，从而对柜体1的内部进行抽风，将鞋子的臭气经活性炭板15吸附后排出，从而达到了对柜体1内鞋子除臭的效果，避免了鞋子臭味弥散在房间里，影响人们生活质量的情况。

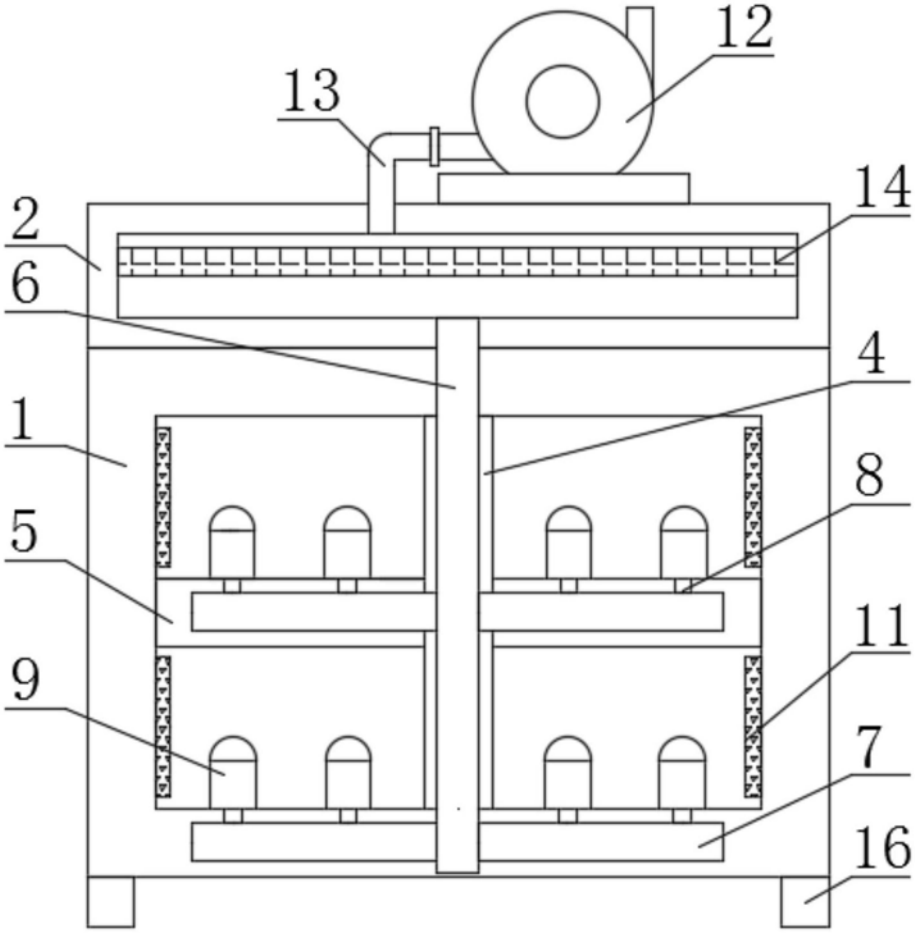


图1

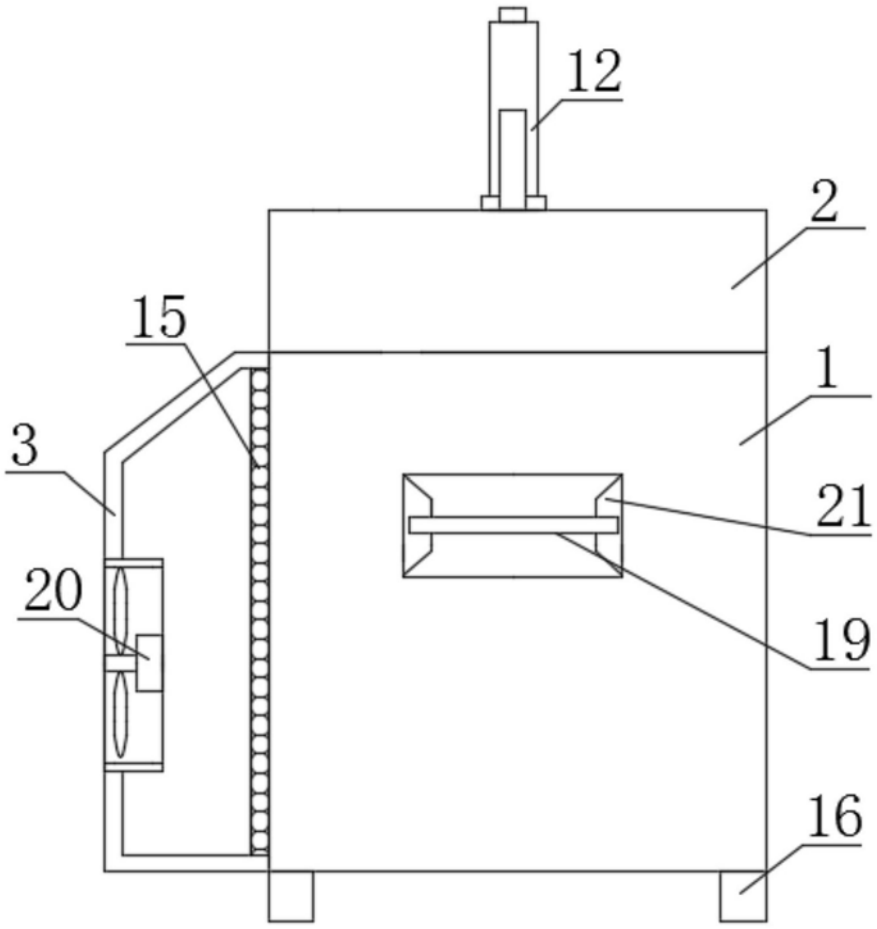


图2

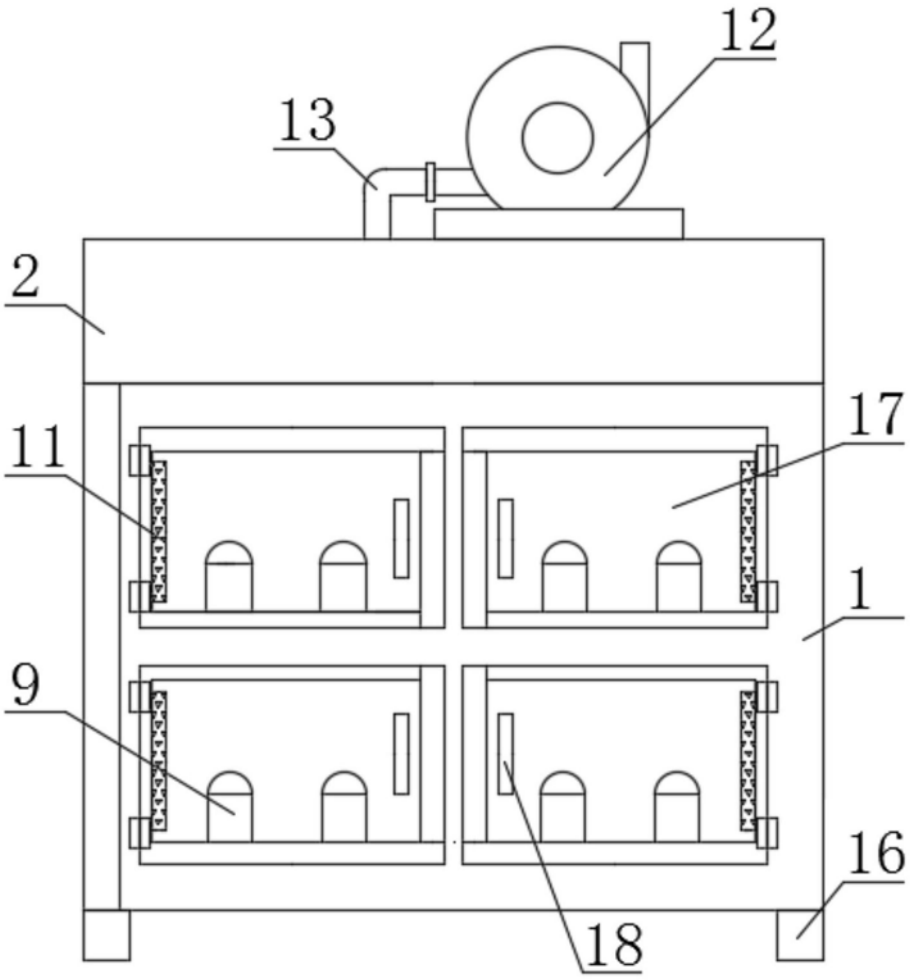


图3

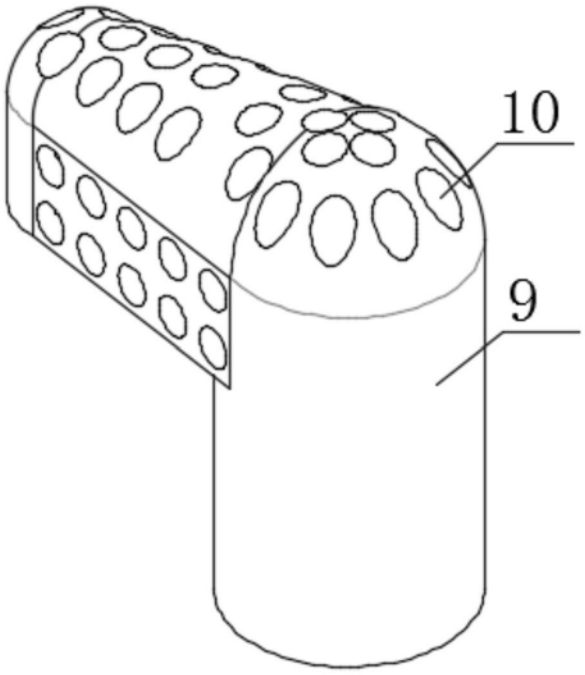


图4