



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222264743 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 31

(21) 申请号 202420979061.6

A61L 2/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.08

A61L 2/24 (2006.01)

A61L 101/10 (2006.01)

(73) 专利权人 菏泽九尘家居有限公司

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区何楼办事处郑桥园区

(72) 发明人 吴庆文 冯丹 时俊田 魏垒

(74) 专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881

专利代理师 徐冰倩

(51) Int. Cl.

A47B 61/04 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47L 23/20 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

A61L 9/12 (2006.01)

A61L 9/14 (2006.01)

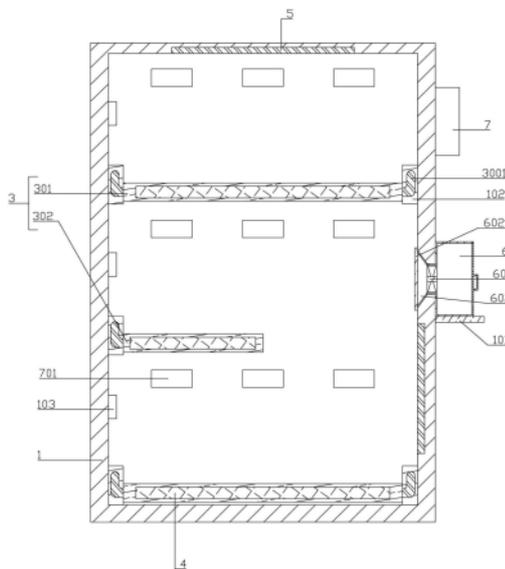
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具备消毒和熏香功能的鞋柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具备消毒和熏香功能的鞋柜,包括鞋柜本体,鞋柜本体铰接有鞋柜门,鞋柜本体内壁滑动连接有多个放鞋板,放鞋板内部设置空腔连接有电发热板,鞋柜本体内壁两侧均嵌设有紫外线消毒灯,鞋柜本体外壁通过支架连接有香薰机,香薰机的输出端连接有传输风扇,传输风扇一端连接有导风罩,鞋柜本体外壁一侧连接有臭氧除味机,臭氧除味机的输出端管道连接有总管,总管连接有多个分管,分管端部连接有输出口,鞋柜门内部设有容纳空腔,鞋柜门在容纳空腔上下侧均连接有吹风扇,鞋柜门在容纳空腔中间侧连接有抽气扇。



1. 一种具备消毒和熏香功能的鞋柜,包括鞋柜本体(1),所述鞋柜本体(1)铰接有鞋柜门(2),其特征在于:所述鞋柜本体(1)内壁滑动连接有多个放鞋板(3),所述放鞋板(3)内部设置空腔连接有电发热板(4),所述鞋柜本体(1)内壁两侧均嵌设有紫外线消毒灯(5),所述鞋柜本体(1)外壁通过支架(101)连接有香薰机(6),所述香薰机(6)的输出端连接有传输风扇(601),所述传输风扇(601)一端连接有导风罩(602),所述鞋柜本体(1)外壁一侧连接有臭氧除味机(7),所述臭氧除味机(7)的输出端管道连接有总管,所述总管连接有多个分管,所述分管端部连接有输出口(701);

所述鞋柜门(2)内部设有容纳空腔(201),所述鞋柜门(2)在容纳空腔(201)上下侧均连接有吹风扇(202),所述鞋柜门(2)在容纳空腔(201)中间侧连接有抽气扇(203)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备消毒和熏香功能的鞋柜,其特征在于:所述放鞋板(3)两端连接有L形滑块(3001),所述鞋柜本体(1)内壁两侧固连有多个适配滑动连接L形滑块(3001)的滑轨(102),所述L形滑块(3001)的棱角边缘呈倒圆角设置。

3. 根据权利要求2所述的一种具备消毒和熏香功能的鞋柜,其特征在于:所述多个放鞋板(3)包括长板(301)和短板(302),所述长板(301)两端均连接有L形滑块(3001),所述短板(302)单侧连接有L形滑块(3001),所述长板(301)位于所述鞋柜本体(1)内部上下两侧,所述短板(302)位于所述鞋柜本体(1)内部中间。

4. 根据权利要求3所述的一种具备消毒和熏香功能的鞋柜,其特征在于:所述导风罩(602)呈斗型设置,所述导风罩(602)端部连接有挡尘网罩(6021)。

5. 根据权利要求4所述的一种具备消毒和熏香功能的鞋柜,其特征在于:所述鞋柜本体(1)内壁一侧连接有多个感应照明灯(103)。

一种具备消毒和熏香功能的鞋柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于鞋柜技术领域,具体涉及一种具备消毒和熏香功能的鞋柜。

背景技术

[0002] 鞋柜的主要用途是用来陈列闲置的鞋。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、消毒鞋柜等等,功能和款式各不相同。

[0003] 鞋子在湿润状态下放置在鞋柜内这样相对密封的环境容易产生臭气滋生细菌,不利于穿着者的足部健康,传统鞋柜只具备单一的收纳功能,长期密闭放置鞋子后,再打开时放取鞋子的话,会影响室内空气和降低使用者的使用体验感,因此,在此设置一种具备消毒和熏香功能的鞋柜。

实用新型内容

[0004] 针对上述背景技术所提出的问题,本实用新型的目的是:旨在提供一种具备消毒和熏香功能的鞋柜。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种具备消毒和熏香功能的鞋柜,包括鞋柜本体,所述鞋柜本体铰接有鞋柜门,所述鞋柜本体内壁滑动连接有多个放鞋板,所述放鞋板内部设置空腔连接有电发热板,所述鞋柜本体内壁两侧均嵌设有紫外线消毒灯,所述鞋柜本体外壁通过支架连接有香薰机,所述香薰机的输出端连接有传输风扇,所述传输风扇一端连接有导风罩,所述鞋柜本体外壁一侧连接有臭氧除味机,所述臭氧除味机的输出端管道连接有总管,所述总管连接有多个分管,所述分管端部连接有输出口;

[0007] 所述鞋柜门内部设有容纳空腔,所述鞋柜门在容纳空腔上下侧均连接有吹风扇,所述鞋柜门在容纳空腔中间侧连接有抽气扇。

[0008] 进一步限定,所述放鞋板两端连接有L形滑块,所述鞋柜本体内壁两侧固连有多个适配滑动连接L形滑块的滑轨,所述L形滑块的棱角边缘呈倒圆角设置,这样的结构设计,可以加强放鞋板滑动流畅性和稳定性。

[0009] 进一步限定,所述多个放鞋板包括长板和短板,所述长板两端均连接有L形滑块,所述短板单侧连接有L形滑块,所述长板位于所述鞋柜本体内部上下两侧,所述短板位于所述鞋柜本体内部中间,这样的结构设计,可以方便使用者放置不同高度的鞋子类型。

[0010] 进一步限定,所述导风罩呈斗型设置,所述导风罩端部连接有挡尘网罩,这样的结构设计,可以加大出风面积,加设挡尘网罩可以防止导风罩端口进入渣滓。

[0011] 进一步限定,所述鞋柜本体内壁一侧连接有多个感应照明灯,这样的结构设计,可以方便使用者打开鞋柜门时快速了解鞋柜本体内部情况进行取鞋和放鞋。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、本实用新型包括鞋柜本体和鞋柜门,其中鞋柜本体连接有放鞋板、电发热板、紫

紫外线消毒灯、香薰机、臭氧除味机和传输风扇等连接组件,鞋柜门设置容纳空腔连接有吹风扇和抽气扇,这样的结构设计,使用者将鞋子放到鞋柜本体中的放鞋板上后,中央控制器依次打开电发热板、臭氧除味机、紫外线消毒灯和香薰机等组件对鞋子进行烘干、杀菌除异味、消毒和香薰多个步骤,使得鞋子后续穿着更舒适,提升使用体验感,进一步保障使用者后续穿鞋后的足部健康。

附图说明

[0014] 本实用新型可以通过附图给出的非限定性实施例进一步说明;

[0015] 图1为本实用新型一种具备消毒和熏香功能的鞋柜实施例中关于鞋柜本体的结构剖面示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种具备消毒和熏香功能的鞋柜实施例中关于鞋柜门的结构剖面示意图。

[0017] 主要元件符号说明如下:

[0018] 鞋柜本体1、支架101、滑轨102、感应照明灯103;

[0019] 鞋柜门2、容纳空腔201、吹风扇202、抽气扇203;

[0020] 放鞋板3、L形滑块3001、长板301、短板302;

[0021] 电发热板4;

[0022] 紫外线消毒灯5;

[0023] 香薰机6、传输风扇601、导风罩602、挡尘网罩6021;

[0024] 臭氧除味机7、输出口701。

具体实施方式

[0025] 为了使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型,下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明。

[0026] 如图1-2所示,本实用新型的一种具备消毒和熏香功能的鞋柜,包括鞋柜本体1,鞋柜本体1铰接有鞋柜门2,鞋柜本体1内壁滑动连接有多个放鞋板3,放鞋板3内部设置空腔连接有电发热板4,鞋柜本体1内壁两侧均嵌设有紫外线消毒灯5,鞋柜本体1外壁通过支架101连接有香薰机6,香薰机6的输出端连接有传输风扇601,传输风扇601一端连接有导风罩602,鞋柜本体1外壁一侧连接有臭氧除味机7,臭氧除味机7的输出端管道连接有总管,总管连接有多个分管,分管端部连接有输出口701;

[0027] 鞋柜门2内部设有容纳空腔201,鞋柜门2在容纳空腔201上下侧均连接有吹风扇202,鞋柜门2在容纳空腔201中间侧连接有抽气扇203。

[0028] 在本案实施例中,使用者打开鞋柜门2将沾染汗液或者水渍的鞋子放在放鞋板3上,再关闭鞋柜门2,此时中央控制器依次打开电发热板4、臭氧除味机7、紫外线消毒灯5和香薰机6等组件,此时鞋柜本体1内各个组件对鞋子依次进行以下四个步骤的处理:

[0029] 第一步,电发热板4将放鞋板3上侧放置的鞋子进行加热烘干,达到降低鞋子湿度防止滋生细菌的作用;第二步,臭氧除味机7将臭氧通过总管和多个分管从各个位置的输出口701输出臭氧到鞋柜本体1内部,臭氧将内部气体分解成氧气,达到杀菌除异味的效果;第三步,开启紫外线消毒灯5对鞋子进行消毒,达到进一步的消毒杀菌效果;第四步,香薰机6

运行,传输风扇601将香薰机6喷出的香薰喷雾通过导风罩602吹到鞋柜本体1内部,需要注意的是,吹风扇202和抽气扇203运行,抽气扇203将多余的香薰喷雾吸收到鞋柜门2的容纳空腔201内,两端的吹风扇202再将鞋柜门2的容纳空腔201内的香薰喷雾吹到鞋柜本体1内上下侧,这样的结构设计,可以达到将香薰喷雾传输到鞋柜本体1内部各个位置、进行均匀分散的效果;

[0030] 综上,穿过的鞋子放进鞋柜本体1内进行以上四个步骤后,可以达到自动进行烘干、杀菌除异味、消毒和香薰的效果,使得鞋子后续穿着更舒适,提升使用体验感,进一步保障使用者后续穿鞋后的足部健康。

[0031] 优选,放鞋板3两端连接有L形滑块3001,鞋柜本体1内壁两侧固连有多个适配滑动连接L形滑块3001的滑轨102,L形滑块3001的棱角边缘呈倒圆角设置,这样的结构设计,可以加强放鞋板3滑动流畅性和稳定性。实际上,也可以根据具体情况具体考虑其他可以加强放鞋板3滑动流畅性和稳定性的结构形状。

[0032] 优选,多个放鞋板3包括长板301和短板302,长板301两端均连接有L形滑块3001,短板302单侧连接有L形滑块3001,长板301位于鞋柜本体1内部上下两侧,短板302位于鞋柜本体1内部中间,这样的结构设计,可以方便使用者放置不同高度的鞋子类型。实际上,也可以根据具体情况具体考虑其他便于放置不同高度鞋子类型的结构形状。

[0033] 优选,导风罩602呈斗型设置,导风罩602端部连接有挡尘网罩6021,这样的结构设计,可以加大出风面积,加设挡尘网罩6021可以防止导风罩602端口进入渣滓。实际上,也可以根据具体情况具体考虑其他方便出风、可以防止导风罩602进渣的结构形状。

[0034] 优选,鞋柜本体1内壁一侧连接有多个感应照明灯103,这样的结构设计,可以方便使用者打开鞋柜门2时快速了解鞋柜本体1内部情况进行取鞋和放鞋。实际上,也可以根据具体情况具体考虑其他便于使用者快速拿取鞋子的结构形状。

[0035] 上述实施例仅示例性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

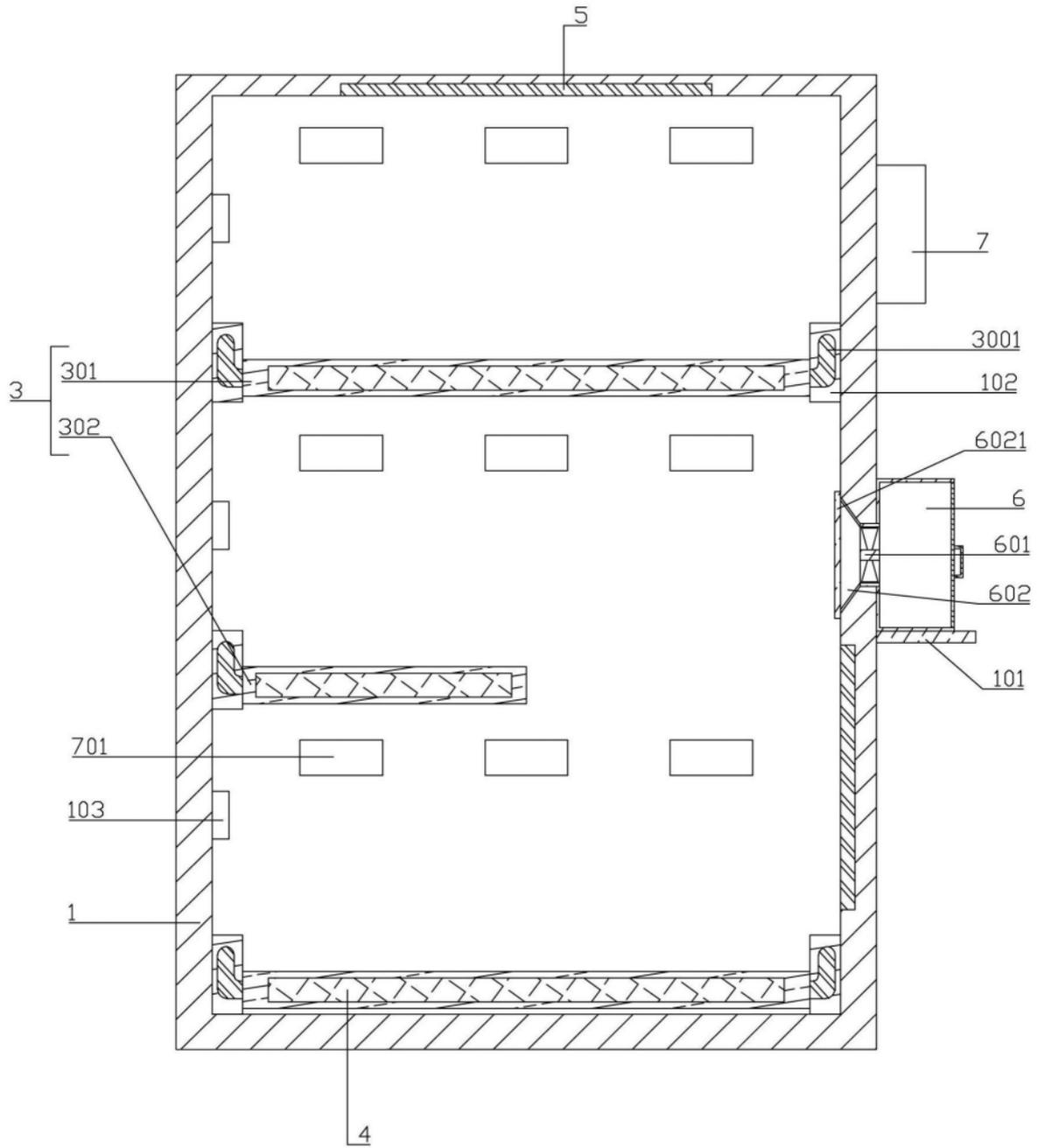


图1

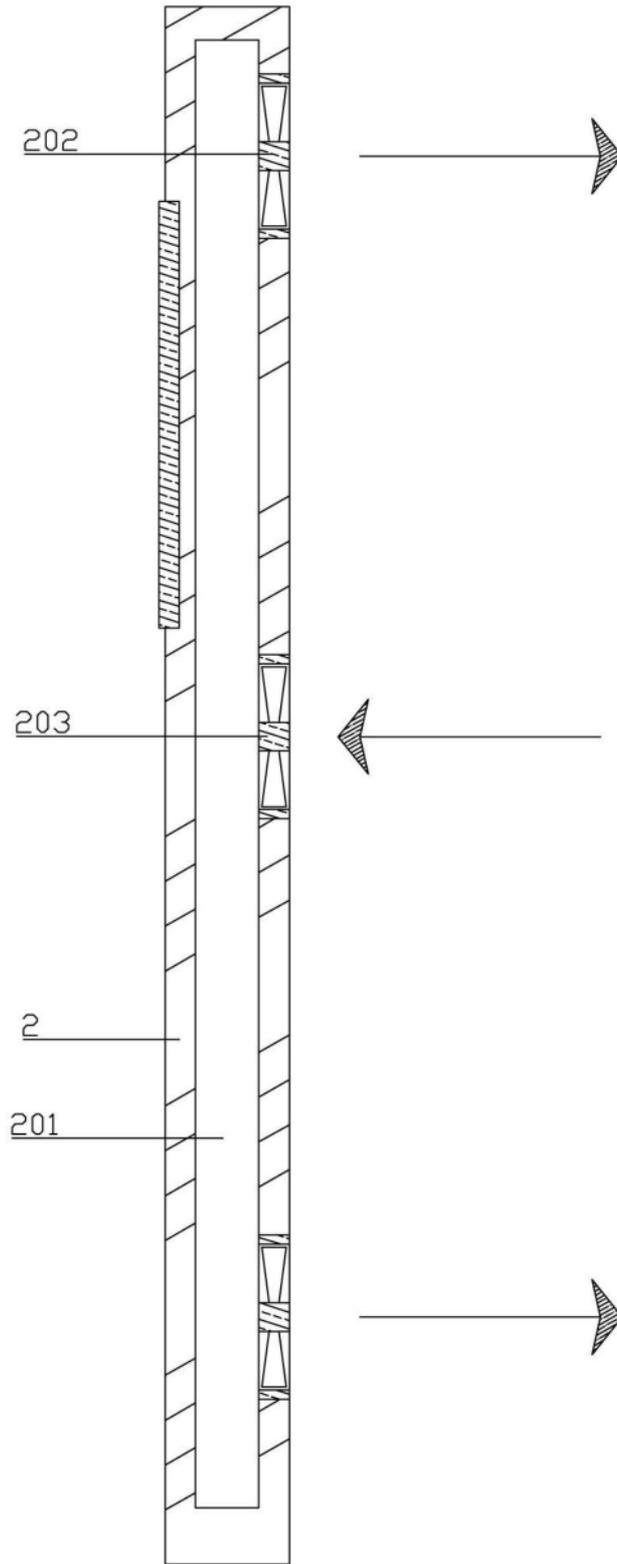


图2