



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208957206 U

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201721735116.5

A61L 2/20(2006.01)

(22)申请日 2017.12.13

A61L 101/10(2006.01)

(73)专利权人 广州科来创净化设备制造有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区大龙街
沙涌村长沙路14号1楼101

(72)发明人 秦静婵

(74)专利代理机构 广州德伟专利代理事务所
(普通合伙) 44436

代理人 黄浩威

(51)Int.Cl.

A47B 61/04(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

A61L 9/12(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

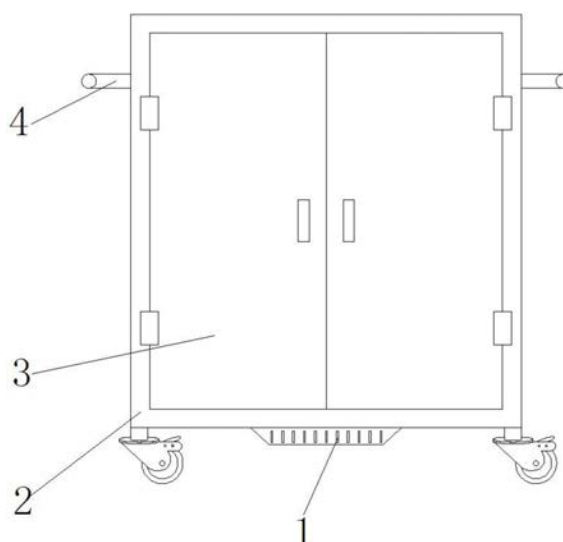
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有除菌除臭功能的鞋柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有除菌除臭功能的鞋柜,包括柜体,所述柜体底端外壁中间位置通过螺栓固定有冷热风机,所述柜体一侧外壁两边均铰接有柜门,所述柜体两侧内壁均开有滑槽,所述柜体内壁设有放置架,所述放置架两侧外壁均通过螺栓固定有滑动块,且两个滑动块分别卡接在两个滑槽中,所述放置架底端外壁通过螺栓固定有紫光灭菌灯,所述柜体内壁底端通过螺栓固定有水平放置的隔板,所述隔板底端外壁中间位置通过螺栓固定有金属罩。本实用新型可以提升装置的灭菌除臭能力,方便除去鞋子的异味,防止真菌繁殖,有利于用户脚部健康,可以对鞋柜进行除湿,丰富鞋柜功能,方便鞋子存放,有利于延长鞋子使用寿命,吸附异味。



1. 一种具有除菌除臭功能的鞋柜,包括柜体(2),其特征在于,所述柜体(2)底端外壁中间位置通过螺栓固定有冷热风机(1),所述柜体(2)一侧外壁两边均铰接有柜门(3),所述柜体(2)两侧内壁均开有滑槽,所述柜体(2)内壁设有放置架(12),所述放置架(12)两侧外壁均通过螺栓固定有滑动块(11),且两个滑动块(11)分别卡接在两个滑槽中,所述放置架(12)底端外壁通过螺栓固定有紫光灭菌灯(15),所述柜体(2)内壁底端通过螺栓固定有水平放置的隔板,所述隔板(10)底端外壁中间位置通过螺栓固定有金属罩(6),所述隔板顶端外壁靠近金属罩(6)位置处开有方孔,且方孔中卡接有金属网板,所述金属罩(6)底端外壁与柜体(2)底端内壁靠近冷热风机(1)位置处通过螺栓固定,所述金属罩(6)一侧外壁开有方孔,且方孔中卡接有螺接座(8),所述金属罩(6)内壁靠近螺接座(8)位置处通过螺栓固定有多孔缓释板(7),所述金属罩(6)一侧外壁靠近多孔缓释板(7)顶端位置通过螺栓固定有臭氧发生器(5),所述隔板(10)顶端外壁靠近螺接座(8)位置处开有通孔,且通孔中插接有储液瓶(9),所述储液瓶(9)底端设有出液嘴,且出液嘴与螺接座(8)内壁螺接,所述柜体(2)顶端外壁中间位置通过螺栓固定有出风罩(13),且柜体(2)顶端外壁靠近出风罩(13)位置处开有等距离分布的条形出风孔。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除菌除臭功能的鞋柜,其特征在于,所述出风罩(13)内壁顶端位置通过螺栓固定有水平放置的安装架(18),且安装架(18)底端外壁中间位置通过螺栓固定有风扇(17),出风罩(13)内壁底端卡接有等距离分布的倾斜设置的活性炭吸附板(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除菌除臭功能的鞋柜,其特征在于,所述螺接座(8)远离储液瓶(9)一侧外壁与多孔缓释板(7)接触,且螺接座(8)靠近多孔缓释板(7)一侧外壁开有出液孔,出液孔与储液瓶(9)相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除菌除臭功能的鞋柜,其特征在于,所述柜体(2)顶端外壁通过螺栓固定有温湿度传感器(14),且温湿度传感器(14)通过信号线连有处理器。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除菌除臭功能的鞋柜,其特征在于,所述柜体(2)两侧外壁顶端位置均开有安装槽,且两个安装槽内壁均铰接有置物架(4)。

6. 根据权利要求2所述的一种具有除菌除臭功能的鞋柜,其特征在于,所述风扇(17)、冷热风机(1)和紫光灭菌灯(15)均连有开关,且开关与处理器连接。

一种具有除菌除臭功能的鞋柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋柜技术领域,尤其涉及一种具有除菌除臭功能的鞋柜。

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、消毒鞋柜等等,功能和款式各不相同。传统鞋柜就是现在家居最为常用的鞋柜,主要就是为了实现鞋子的储藏功能、同时在款式上的不断变化和创新,使其能够和不同的家居环境相配合的鞋柜,起到储藏鞋子和装饰的双向作用。传统的鞋柜功能单一,不具备除菌除臭的功能,所以现提出一种具有除菌除臭功能的鞋柜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有除菌除臭功能的鞋柜。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种具有除菌除臭功能的鞋柜,包括柜体,所述柜体底端外壁中间位置通过螺栓固定有冷热风机,所述柜体一侧外壁两边均铰接有柜门,所述柜体两侧内壁均开有滑槽,所述柜体内壁设有放置架,所述放置架两侧外壁均通过螺栓固定有滑动块,且两个滑动块分别卡接在两个滑槽中,所述放置架底端外壁通过螺栓固定有紫光灭菌灯,所述柜体内壁底端通过螺栓固定有水平放置的隔板,所述隔板底端外壁中间位置通过螺栓固定有金属罩,所述隔板顶端外壁靠近金属罩位置处开有方孔,且方孔中卡接有金属网板,所述金属罩底端外壁与柜体底端内壁靠近冷热风机位置处通过螺栓固定,所述金属罩一侧外壁开有方孔,且方孔中卡接有螺接座,所述金属罩内壁靠近螺接座位置处通过螺栓固定有多孔缓释板,所述金属罩一侧外壁靠近多孔缓释板顶端位置通过螺栓固定有臭氧发生器,所述隔板顶端外壁靠近螺接座位置处开有通孔,且通孔中插接有储液瓶,所述储液瓶底端设有出液嘴,且出液嘴与螺接座内壁螺接,所述柜体顶端外壁中间位置通过螺栓固定有出风罩,且柜体顶端外壁靠近出风罩位置处开有等距离分布的条形出风孔。

[0006] 优选的,所述出风罩内壁顶端位置通过螺栓固定有水平放置的安装架,且安装架底端外壁中间位置通过螺栓固定有风扇,出风罩内壁底端卡接有等距离分布的倾斜设置的活性炭吸附板。

[0007] 优选的,所述螺接座远离储液瓶一侧外壁与多孔缓释板接触,且螺接座靠近多孔缓释板一侧外壁开有出液孔,出液孔与储液瓶相连通。

[0008] 优选的,所述柜体顶端外壁通过螺栓固定有温湿度传感器,且温湿度传感器通过信号线连有处理器。

[0009] 优选的,所述柜体两侧外壁顶端位置均开有安装槽,且两个安装槽内壁均铰接有置物架。

[0010] 优选的,所述风扇、冷热风机和紫光灭菌灯均连有开关,且开关与处理器连接。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1.通过安装的臭氧发生器和紫光灭菌灯,可以提升装置的灭菌除臭能力,方便除去鞋子的异味,防止真菌繁殖,有利于用户脚部健康。

[0013] 2.通过安装的滑动块和放置架,方便调节放置架之间的间距,调节方便,可以存放不同高度的鞋,提升鞋柜的实用性。

[0014] 3.通过安装的冷热风机和出风罩,可以对鞋柜进行除湿,丰富鞋柜功能,方便鞋子存放,有利于延长鞋子使用寿命,吸附异味。

[0015] 4.通过安装的储液瓶和多孔缓释板,可以投放芳香剂,改善鞋柜内的气味。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种具有除菌除臭功能的鞋柜的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种具有除菌除臭功能的鞋柜的剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种具有除菌除臭功能的鞋柜出风罩的剖视结构示意图。

[0019] 图中:1冷热风机、2柜体、3柜门、4置物架、5臭氧发生器、6金属罩、7多孔缓释板、8螺接座、9储液瓶、10隔板、11滑动块、12放置架、13出风罩、14温湿度传感器、15紫光灭菌灯、16活性炭吸附板、17风扇、18安装架。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3,一种具有除菌除臭功能的鞋柜,包括柜体2,柜体2底端外壁中间位置通过螺栓固定有冷热风机1,柜体2一侧外壁两边均铰接有柜门3,柜体2两侧内壁均开有滑槽,柜体2内壁设有放置架12,放置架12两侧外壁均通过螺栓固定有滑动块11,且两个滑动块11分别卡接在两个滑槽中,放置架12底端外壁通过螺栓固定有紫光灭菌灯15,柜体2内壁底端通过螺栓固定有水平放置的隔板,隔板10底端外壁中间位置通过螺栓固定有金属罩6,隔板顶端外壁靠近金属罩6位置处开有方孔,且方孔中卡接有金属网板,金属罩6底端外壁与柜体2底端内壁靠近冷热风机1位置处通过螺栓固定,金属罩6一侧外壁开有方孔,且方孔中卡接有螺接座8,金属罩6内壁靠近螺接座8位置处通过螺栓固定有多孔缓释板7,金属罩6一侧外壁靠近多孔缓释板7顶端位置通过螺栓固定有臭氧发生器5,隔板10顶端外壁靠近螺接座8位置处开有通孔,且通孔中插接有储液瓶9,储液瓶9底端设有出液嘴,且出液嘴与螺接座8内壁螺接,柜体2顶端外壁中间位置通过螺栓固定有出风罩13,且柜体2顶端外壁靠近出风罩13位置处开有等距离分布的条形出风孔。

[0022] 本实用新型中,出风罩13内壁顶端位置通过螺栓固定有水平放置的安装架18,且安装架18底端外壁中间位置通过螺栓固定有风扇17,出风罩13内壁底端卡接有等距离分布的倾斜设置的活性炭吸附板16,螺接座8远离储液瓶9一侧外壁与多孔缓释板7接触,且螺接座8靠近多孔缓释板7一侧外壁开有出液孔,出液孔与储液瓶9相连通,柜体2顶端外壁通过

螺栓固定有温湿度传感器14,且温湿度传感器14通过信号线连有处理器,处理器型号为ARM9TDMI,柜体2两侧外壁顶端位置均开有安装槽,且两个安装槽内壁均铰接有置物架4,风扇17、冷热风机1和紫光灭菌灯15均连有开关,且开关与处理器连接。

[0023] 工作原理:使用时,根据鞋子高度,调节放置架12至合适间距,将鞋子放置到放置架12上,控制紫光灭菌灯15工作对鞋子上的细菌进行灭杀,展开两个置物架4,可以挂放雨伞等物品,温湿度传感器14反馈柜体2内的温湿度情况,当湿度大时,可以控制冷热风机1吹热风,同时风扇17工作,对柜体2进行除湿,在储液瓶9中装入芳香剂,经过多孔缓释板7释放到柜体2中,改善气味,臭氧发生器5工作产生臭氧,经过冷热风机1吹风扩散到柜体2中。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

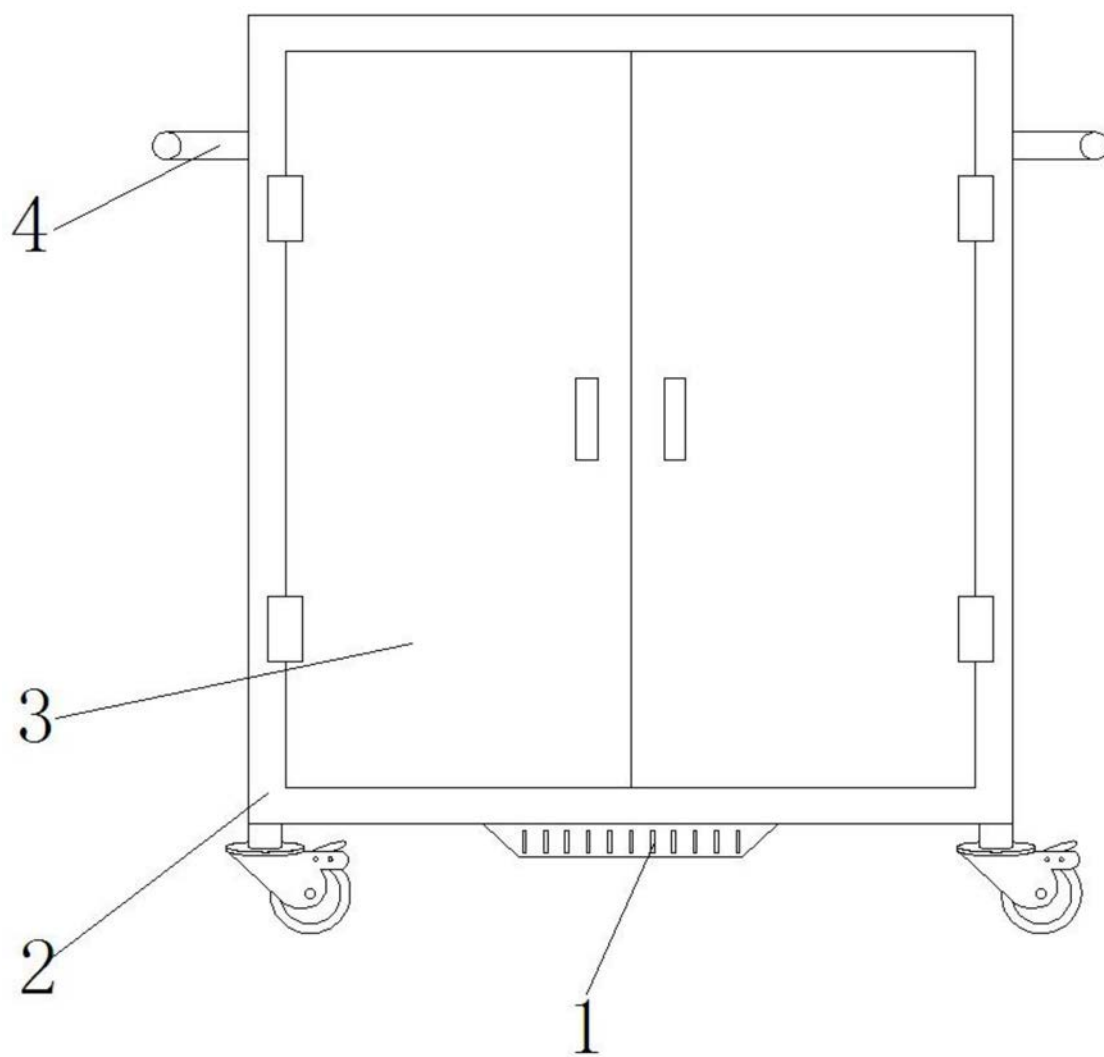


图1

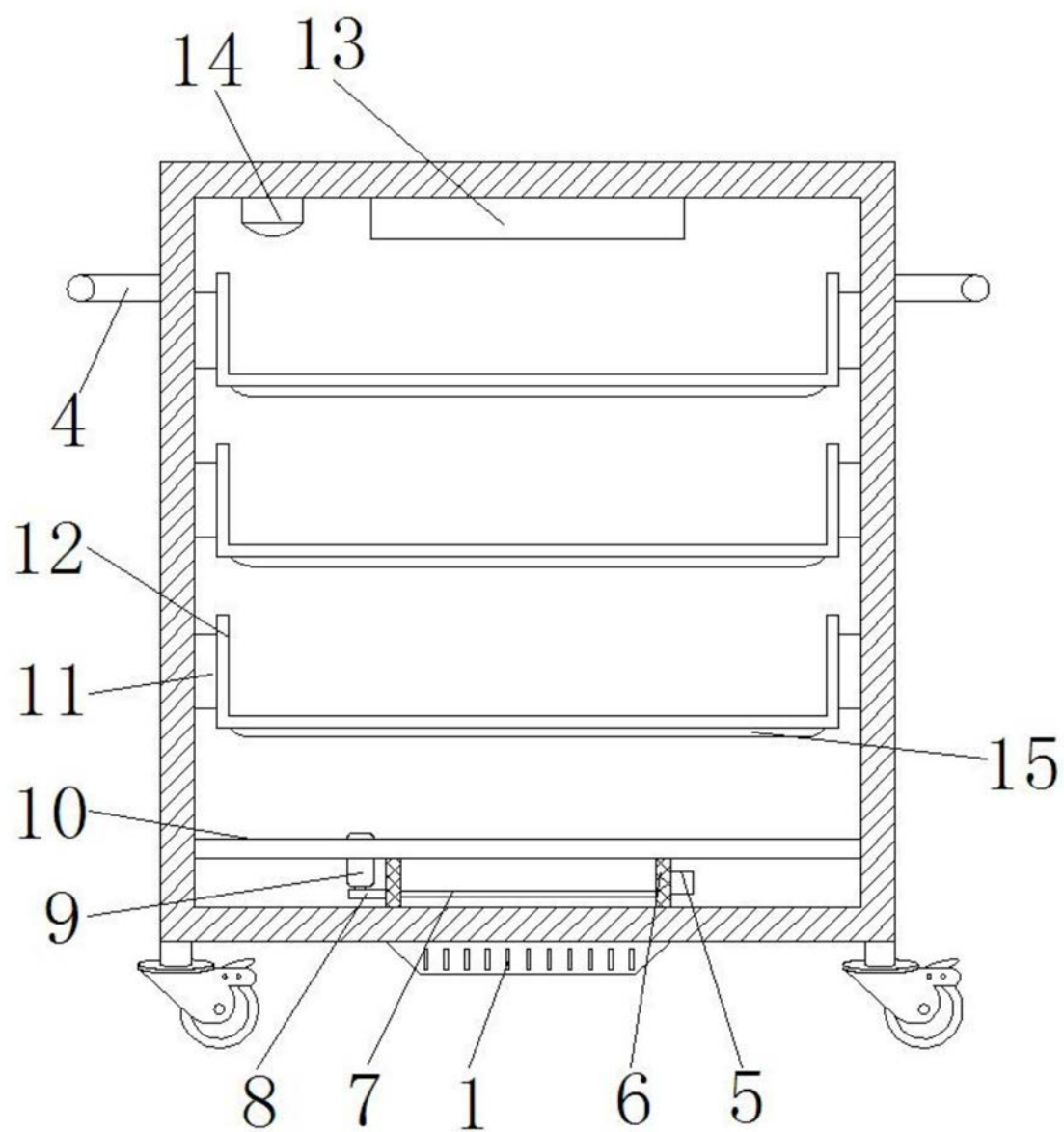


图2

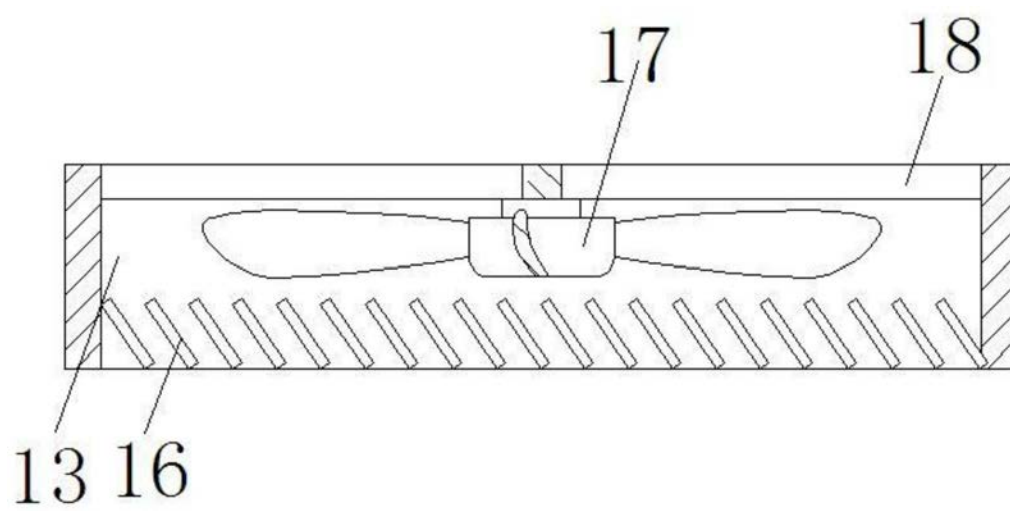


图3