



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211431640 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201920885999.0

(22)申请日 2019.06.13

(73)专利权人 张鹏宇

地址 453800 河南省新乡市获嘉县太山乡
西寺营村中街018号

(72)发明人 张斌翔

(74)专利代理机构 济南方宇专利代理事务所
(普通合伙) 37251

代理人 史长敏

(51)Int.Cl.

A47B 61/04(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

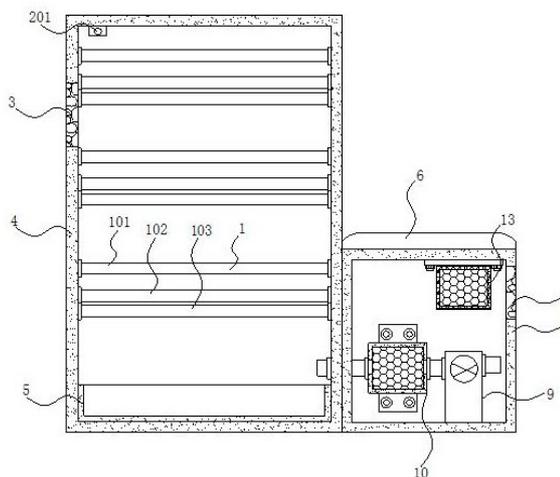
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种PCM铝制品鞋柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种PCM铝制品鞋柜,涉及鞋柜技术领域。该PCM铝制品鞋柜,包括放置机构、杀菌机构和柜体,所述柜体两侧内壁上固定安装有放置机构,放置机构的数量为三,柜体一侧开设有出气窗,柜体前侧外表面通过铰接件铰接有柜门,柜门的前侧外表面上固定安装有把手,柜体和柜门上安装有杀菌机构,柜体另一侧外壁上固定连接有壳体,壳体远离柜体的一侧开设有进气窗,壳体内侧底部固定安装有引风机,壳体的后侧内壁上固定安装有储存盒,储存盒内设有固态甲醛清除剂,引风机的出风端通过管道与储存盒固定连通,本实用新型结构简单,设计合理,具备杀菌除味的功能,从而满足使用者的使用需求。



1. 一种PCM铝制品鞋柜,包括放置机构(1)、杀菌机构(2)和柜体(4),其特征在于:所述柜体(4)两侧内壁上固定安装有放置机构(1),放置机构(1)的数量为三,柜体(4)一侧开设有出气窗(3),柜体(4)前侧外表面通过铰接件铰接有柜门(11),柜门(11)的前侧外表面上固定安装有把手(12),柜体(4)和柜门(11)上安装有杀菌机构(2),柜体(4)另一侧外壁上固定连接壳体(8),壳体(8)远离柜体(4)的一侧开设有进气窗(7),壳体(8)内侧底部固定安装有引风机(9),壳体(8)的后侧内壁上固定安装有储存盒(10),储存盒(10)内设有固态甲醛清除剂,引风机(9)的出风端通过管道与储存盒(10)固定连通,储存盒(10)远离引风机(9)的一侧通过管道与柜体(4)内部连通,壳体(8)内侧顶部固定安装有净味网罩(13),净味网罩(13)内放置有固态空气清新剂。

2. 根据权利要求1所述的一种PCM铝制品鞋柜,其特征在于:所述放置机构(1)包括第一支撑杆(101)、第二支撑杆(102)和第三支撑杆(103),第一支撑杆(101)、第二支撑杆(102)和第三支撑杆(103)均固定安装于柜体(4)的两侧内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种PCM铝制品鞋柜,其特征在于:所述柜体(4)内侧底部放置有收集盒(5),收集盒(5)顶部开设有收集槽。

4. 根据权利要求1所述的一种PCM铝制品鞋柜,其特征在于:所述杀菌机构(2)包括第一电触点(201)、紫外灯(202)和第二电触点(203),第一电触点(201)固定安装于柜体(4)的内侧顶部,第二电触点(203)固定安装于柜门(11)的后侧外表面,柜门(11)的后侧外表面固定安装有紫外灯(202),紫外灯(202)的数量为三,第一电触点(201)与第二电触点(203)对应设置。

5. 根据权利要求1所述的一种PCM铝制品鞋柜,其特征在于:所述壳体(8)的顶部外表面固定连接海绵垫(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种PCM铝制品鞋柜,其特征在于:所述进气窗(7)和出气窗(3)处均镶嵌有空气过滤棉。

一种PCM铝制品鞋柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋柜技术领域,具体为一种PCM铝制品鞋柜。

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。

[0003] 一般的鞋柜功能过于简单,不具备对内部空气进行净化的功能,不能满足使用者的需求;部分智能鞋柜内部设置有紫外灯进行杀菌作业,但是当使用者取鞋时,紫外灯直接对使用者的眼睛照射,造成使用者的眼部不适,给使用者造成了一定的健康隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种PCM铝制品鞋柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种PCM铝制品鞋柜,包括放置机构、杀菌机构和柜体,所述柜体两侧内壁上固定安装有放置机构,放置机构的数量为三,柜体一侧开设有出气窗,柜体前侧外表面通过铰接件铰接有柜门,柜门的前侧外表面上固定安装有把手,柜体和柜门上安装有杀菌机构,柜体另一侧外壁上固定连接有壳体,壳体远离柜体的一侧开设有进气窗,壳体内侧底部固定安装有引风机,壳体的后侧内壁上固定安装有储存盒,储存盒内设有固态甲醛清除剂,引风机的出风端通过管道与储存盒固定连通,储存盒远离引风机的一侧通过管道与柜体内部连通,壳体内侧顶部固定安装有净味网罩,净味网罩内放置有固态空气清新剂。

[0006] 优选的,所述放置机构包括第一支撑杆、第二支撑杆和第三支撑杆,第一支撑杆、第二支撑杆和第三支撑杆均固定安装于柜体的两侧内壁上。

[0007] 优选的,所述柜体内侧底部放置有收集盒,收集盒顶部开设有收集槽。

[0008] 优选的,所述杀菌机构包括第一电触点、紫外灯和第二电触点,第一电触点固定安装于柜体的内侧顶部,第二电触点固定安装于柜门的后侧外表面,柜门的后侧外表面固定安装有紫外灯,紫外灯的数量为三,第一电触点与第二电触点对应设置。

[0009] 优选的,所述壳体的顶部外表面固定连接海绵垫。

[0010] 优选的,所述进气窗和出气窗处均镶嵌有空气过滤棉。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该PCM铝制品鞋柜,通过第一支撑杆、第三支撑杆和第二支撑杆的配合使用,能够对鞋子进行平稳支撑,制作方式简单,与传统的支撑板相比,能够有效地节约用料,降低该鞋柜制作成本,鞋子底面的泥尘在重力作用下掉落至收集盒内,收集盒直接放置在柜体内部,便于使用者取出对收集盒内部进行清理。

[0013] (2)、该PCM铝制品鞋柜,当柜门与柜体闭合时,第一电触点与第二电触点相触碰,

使得紫外灯启动,紫外灯对柜体内的鞋子进行照射杀菌,有效的减少了鞋子内的细菌,有利于鞋子净味,当使用者打开柜体时,第一电触点与第二电触点脱离,紫外灯熄灭,能够避免紫外灯直接对使用者照射,避免紫外灯直接照射使用者而造成使用者眼睛不适,从而有效地提高了对使用者的健康保障。

[0014] (3)、该PCM铝制品鞋柜,空气过滤棉的设置,能够避免外界灰尘进入至壳体内部,通过引风机、净味网罩和储存盒内的配合使用,不仅能够一定程度上去除柜体内部的异味,同时还有利于去除柜体内部的甲醛,较为环保,从而满足了使用者的使用需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中柜门的后视图;

[0017] 图3为本实用新型的正视图;

[0018] 图4为本实用新型中放置机构的侧视位置示意图。

[0019] 图中:1放置机构、101第一支撑杆、102第二支撑杆、103第三支撑杆、2杀菌机构、201第一电触点、202紫外灯、203第二电触点、3出气窗、4柜体、5收集盒、6海绵垫、7进气窗、8壳体、9引风机、10储存盒、11柜门、12把手、13净味网罩。

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。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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种PCM铝制品鞋柜,包括放置机构1、杀菌机构2和柜体4,柜体4两侧内壁上固定安装有放置机构1,放置机构1的数量为三,放置机构1包括第一支撑杆101、第二支撑杆102和第三支撑杆103,第一支撑杆101、第二支撑杆102和第三支撑杆103均固定安装于柜体4的两侧内壁上,柜体4内侧底部放置有收集盒5,收集盒5顶部开设有收集槽,柜体4一侧开设有出气窗3,柜体4前侧外表面通过铰接件铰接有柜门11,柜门11的前侧外表面上固定安装有把手12,柜体4和柜门11上安装有杀菌机构2,杀菌机构2包括第一电触点201、紫外灯202和第二电触点203,第一电触点201固定安装于柜体4的内侧顶部,第二电触点203固定安装于柜门11的后侧外表面,柜门11的后侧外表面固定安装有紫外灯202,紫外灯202的数量为三,第一电触点201与第二电触点203对应设置,第一电触点201与电源连通,第二电触点203与紫外灯202电连接,即当柜门11闭合时,第一电触点201与第二电触点203相触碰,则形成闭合回路,连通紫外灯202的供电线路,当柜门11打开时,第一电触点201与第二电触点203脱离触碰,则对紫外灯202停止供电,柜体4另一侧外壁上固定连接壳体8,壳体8的顶部外表面固定连接海绵垫6,壳体8远离柜体4的一侧开设有进气窗7,进气窗7和出气窗3处均镶嵌有空气过滤棉,壳体8内侧底部固定安装有引风机9,壳体8的后侧内壁上固定安装有储存盒10,储存盒10内设有固态甲醛清除剂,引风机9的出风端通过管道与储存盒10固定连通,储存盒10远离引风机9的一侧通过管道与柜体4内部连通,壳体8内侧顶部固定安装有净味网罩13,净味网罩13内放置有固态空气清新剂,

该鞋柜板材的制作工艺为：先把基材表面的油脂去除掉，然后在5度以上的温度在基材表面实行PCM喷涂，PCM原材料主要成分组成：二氧化钛、二氧化硅、粘合剂、和酒精，从而能够降低甲醛等有害物质的挥发，使用时，使用者将鞋子放置在放置机构1上，第一支撑杆101和第三支撑杆103对鞋子的底面进行支撑，第二支撑杆102对鞋子的后跟处进行支撑，从而使得鞋子能够平稳的放置在放置机构1上，放置机构1制作方式简单，与传统的支撑板相比，能够有效地节约用料，降低该鞋柜制作成本，鞋子底面的泥尘在重力作用下掉落至收集盒5内，收集盒5直接放置在柜体4内部，便于使用者取出对收集盒5内部进行清理，当柜门11与柜体4闭合时，第一电触点201与第二电触点203相触碰，使得紫外灯202启动，紫外灯202对柜体4内的鞋子进行照射杀菌，有效的减少了鞋子内的细菌，有利于鞋子净味，当使用者打开柜体11时，第一电触点201与第二电触点203脱离，紫外灯202熄灭，能够避免紫外灯202直接对使用者照射，避免紫外灯202直接照射使用者而造成使用者眼睛不适，从而有效地提高了对使用者的健康保障，使用者坐立在海绵垫6上进行换鞋，舒适性较高，引风机9启动，将外界空气引入壳体8内，空气过滤棉的设置，能够避免外界灰尘进入至壳体8内部，净味网罩13内的空气清新剂对空气进行净化增香，储存盒10内甲醛清除剂和空气后挥发与增香空气进入至柜体4内部，不仅能够一定程度上去除柜体4内部的异味，同时还有利于去除柜体4内部的甲醛，较为环保，从而满足了使用者的使用需求。

[0022] 使用者将鞋子放置在放置机构1上，第一支撑杆101和第三支撑杆103对鞋子的底面进行支撑，第二支撑杆102对鞋子的后跟处进行支撑，当柜门11与柜体4闭合时，第一电触点201与第二电触点203相触碰，使得紫外灯202启动，紫外灯202对柜体4内的鞋子进行照射杀菌，当使用者打开柜体11时，第一电触点201与第二电触点203脱离，紫外灯202熄灭，引风机9启动，将外界空气引入壳体8内，净味网罩13内的空气清新剂对空气进行净化增香，储存盒10内甲醛清除剂和空气后挥发与增香空气进入至柜体4内部，柜体4内的空气通过出气窗3排出。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

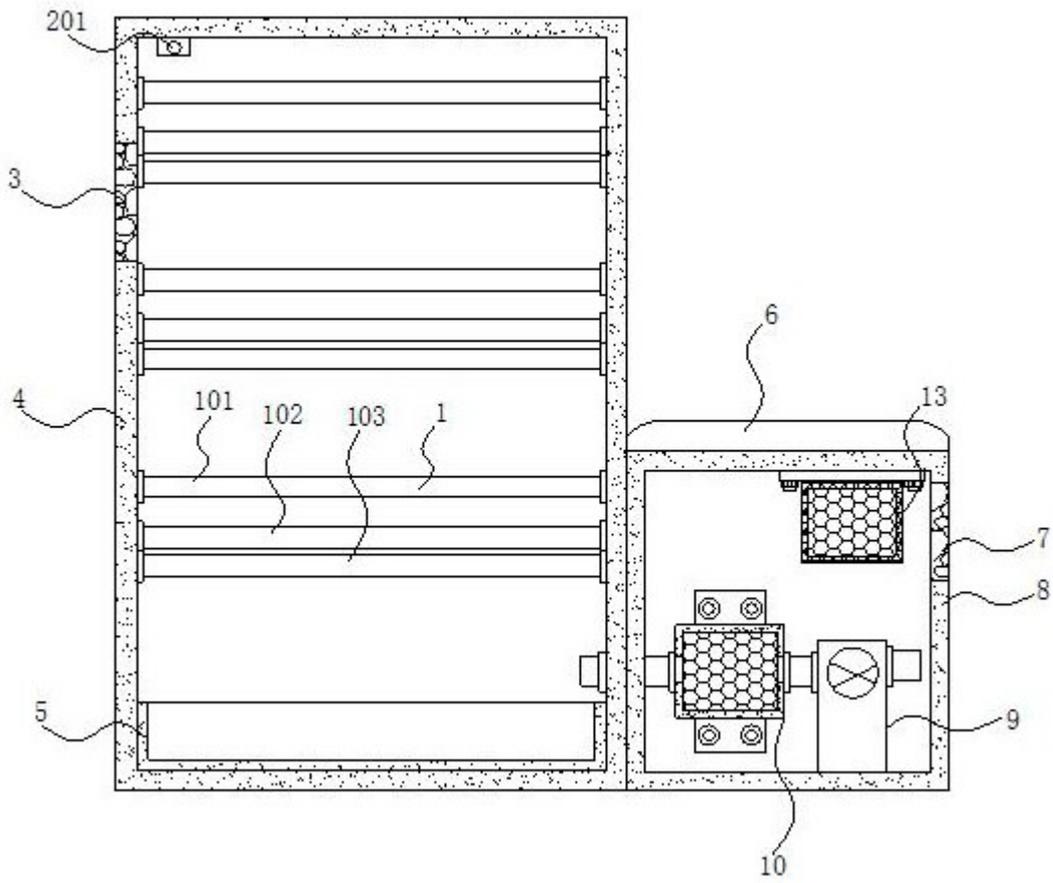


图1

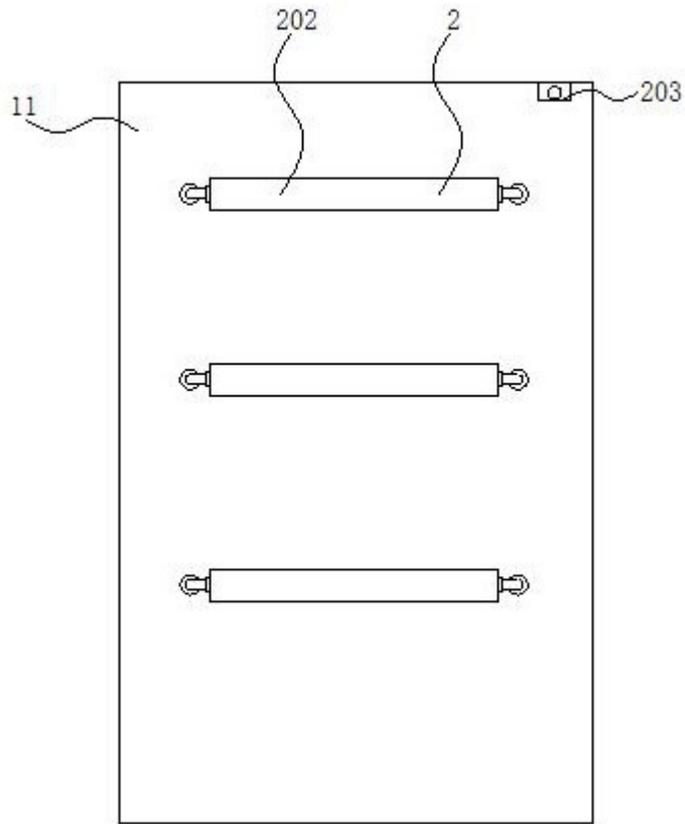


图2

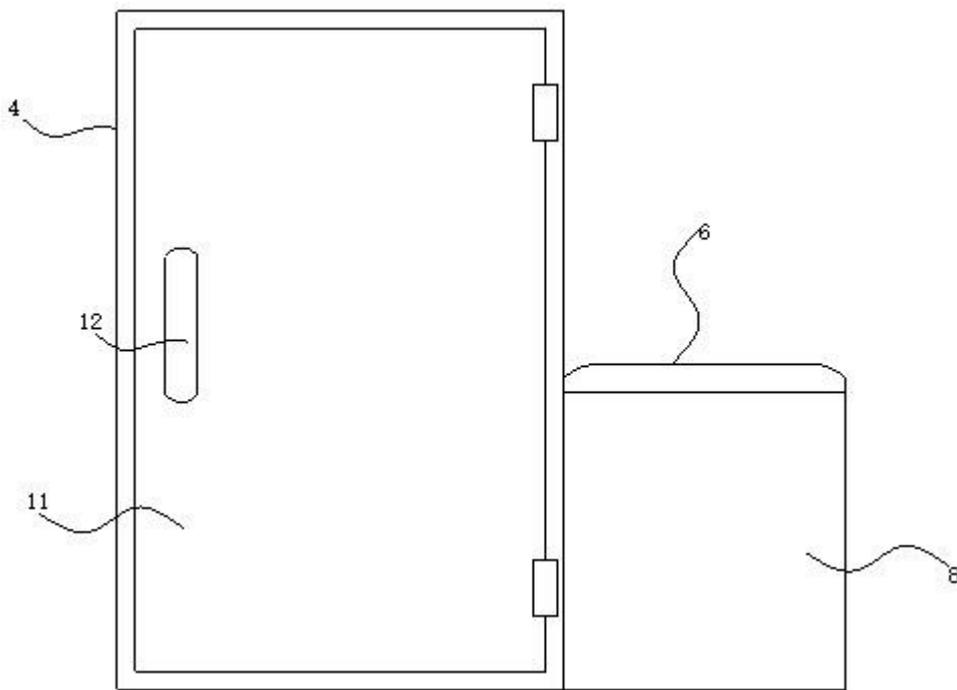


图3

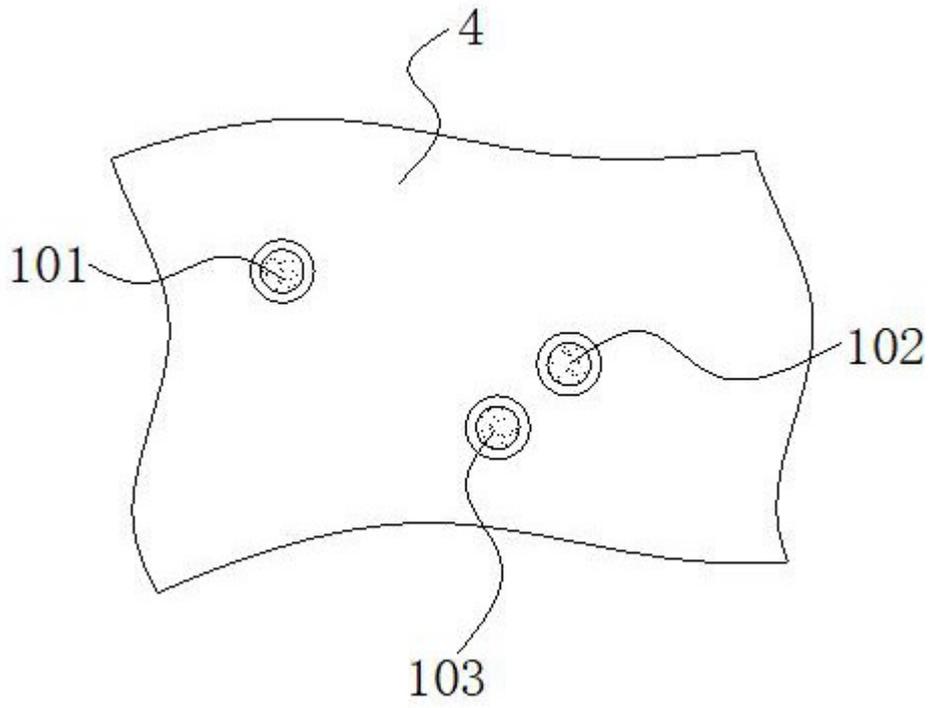


图4