



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208339223 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201721635012.7

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 成都铅笔科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区益州大道中段1858号704号

(72)发明人 刘念邱 焦友明 秦兵

(51)Int.Cl.

A47B 61/04(2006.01)

A47L 23/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

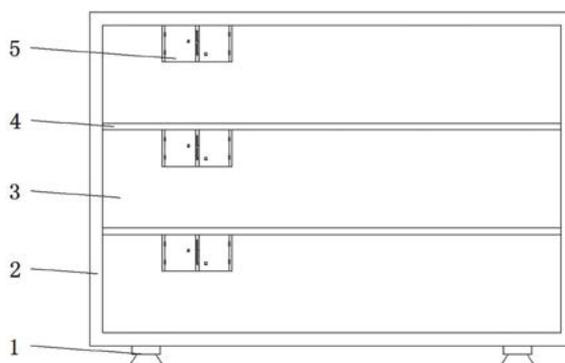
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜,包括防滑支脚、鞋柜主体、鞋柜防尘板、隔板、取放门、传动装置和清洁装置,所述鞋柜主体下端焊接有防滑支脚,所述鞋柜主体内部安装有隔板,所述鞋柜主体和隔板围成清洁室,所述清洁室内部安装有传动装置,所述鞋柜主体一侧安装有清洁装置,所述传动装置两端均安装有转动筒,且转动筒外侧通过传送带连接,所述传送带外表面安装有等距分布的鞋夹持件,背离所述取放门的一侧的转动筒内部插接有转动轴,所述清洁装置位于鞋柜主体内部安装有连接管,所述连接管靠近传动装置的一侧安装有雾化喷嘴。本实用新型能够将鞋夹持住,通过转动电机带动鞋在清洁室内部进行移动,并通过清洁装置进行消毒。



1. 一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜,包括防滑支脚(1)、鞋柜主体(2)、鞋柜防尘板(3)、隔板(4)、取放门(5)、传动装置(7)和清洁装置(8),其特征在于:所述鞋柜主体(2)下端焊接有防滑支脚(1),所述鞋柜主体(2)内部安装有隔板(4),所述鞋柜主体(2)和隔板(4)围成清洁室(6),所述清洁室(6)内部安装有传动装置(7),所述鞋柜主体(2)一侧安装有清洁装置(8),所述传动装置(7)两端均安装有转动筒(9),且转动筒(9)外侧通过传送带(10)连接,所述传送带(10)外表面安装有等距分布的鞋夹持件(11),背离所述取放门(5)的一侧的转动筒(9)内部插接有转动轴(12),所述清洁装置(8)位于鞋柜主体(2)内部安装有连接管(15),所述连接管(15)靠近传动装置(7)的一侧安装有雾化喷嘴(14),所述连接管(15)下端安装有液体压力泵(16),所述液体压力泵(16)下端安装有清洁液存放箱(17),且液体压力泵(16)下端通过锥形吸水管(18)插接在清洁液存放箱(17)内部底端。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜,其特征在于:所述防滑支脚(1)共设有四个,且四个防滑支脚(1)分设于鞋柜主体(2)下端四个角的位置处。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜,其特征在于:所述隔板(4)共设有两个,且两个隔板(4)上下对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜,其特征在于:所述清洁室(6)共设有三个,且三个清洁室(6)等距分布。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜,其特征在于:所述清洁室(6)前端安装有鞋柜防尘板(3),且鞋柜防尘板(3)上端一侧安装有取放门(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜,其特征在于:所述传动装置(7)背离取放门(5)的一端设置有转动电机(13),且转动电机(13)输出端与转动轴(12)通过皮带连接。

7. 根据权利要求1所述的一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜,其特征在于:所述雾化喷嘴(14)共设有三个,且三个雾化喷嘴(14)等距分布。

一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家居鞋柜技术领域,具体为一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜。

背景技术

[0002] 智能家居是以住宅为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性,并实现环保节能的居住环境,目前智能家居中鞋柜大多数都是放置在门口处,由于鞋内的细菌较多,而且伴有异味,而一般鞋柜都不能对鞋子进行消毒处理,鞋内的细菌和异味很容易从鞋柜内传出,从而影响整个房间内的空气质量,这并不符合智能家居的基本概念,所以需要一种智能家居用鞋柜。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜,具备能够将鞋子放入其中之后,通过清洁装置将鞋子进行消毒的优点,解决了现有智能家居中的鞋柜不能进行消毒处理的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜,包括防滑支脚、鞋柜主体、鞋柜防尘板、隔板、取放门、传动装置和清洁装置,所述鞋柜主体下端焊接有防滑支脚,所述鞋柜主体内部安装有隔板,所述鞋柜主体和隔板围成清洁室,所述清洁室内部安装有传动装置,所述鞋柜主体一侧安装有清洁装置,所述传动装置两端均安装有转动筒,且转动筒外侧通过传送带连接,所述传送带外表面安装有等距分布的鞋夹持件,背离所述取放门的一侧的转动筒内部插接有转动轴,所述清洁装置位于鞋柜主体内部安装有连接管,所述连接管靠近传动装置的一侧安装有雾化喷嘴,所述连接管下端安装有液体压力泵,所述液体压力泵下端安装有清洁液存放箱,且液体压力泵下端通过锥形吸水管插接在清洁液存放箱内部底端。

[0005] 优选的,所述防滑支脚共设有四个,且四个防滑支脚分设于鞋柜主体下端四个角的位置处。

[0006] 优选的,所述隔板共设有两个,且两个隔板上下对称分布。

[0007] 优选的,所述清洁室共设有三个,且三个清洁室等距分布。

[0008] 优选的,所述清洁室前端安装有鞋柜防尘板,且鞋柜防尘板上端一侧安装有取放门。

[0009] 优选的,所述传动装置背离取放门的一端设置有转动电机,且转动电机输出端与转动轴通过皮带连接。

[0010] 优选的,所述雾化喷嘴共设有三个,且三个雾化喷嘴等距分布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置鞋柜防尘板、取放门和清洁室,达到了将鞋子进行清洁的

效果,通过将刚刚换下的鞋子放到取放门内,通过传动装置进行传动,再通过清洁装置进行清洁,能够使鞋子自动的被清洗干净,能够使设备更加智能。

[0013] 2、本实用新型通过设置传动装置,达到了将待清洁的鞋子进行传动的效果,通过将鞋子放置在传送带上方的鞋夹持件上,再通过转动电机进行驱动,带动转动轴转动,从而带动转动筒进行转动,通过带动传送带和鞋夹持件进行运动,通过清洁装置进行鞋的清洁工作,通过传动装置,能够使放置在设备内部的鞋子方便的进行清洁。

[0014] 3、本实用新型通过设置清洁装置,达到了将鞋子进行有效的清洁的效果,通过将鞋子放置在取放门内部,通过传动装置进行传动,再通过液体压力泵将鞋子的清洁液从清洁液存放箱内部抽出,通过连接管转移到雾化喷嘴中,通过雾化喷嘴的雾化作用,然后喷射到传动装置上的鞋子上,能够将鞋子的异味出去,使鞋子在使用的时候会更加舒适和干净。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的内部主视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的传动装置主视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的清洁装置主视结构示意图。

[0019] 图中:1-防滑支脚;2-鞋柜主体;3-鞋柜防尘板;4-隔板;5-取放门;6-清洁室;7-传动装置;8-清洁装置;9-转动筒;10-传送带;11-鞋夹持件;12-转动轴;13-转动电机;14-雾化喷嘴;15-连接管;16-液体压力泵;17-清洁液存放箱;18-锥形吸水管。

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至4,本实用新型提供了一种实施例:一种智能家居用有自动清洁功能的鞋柜,包括防滑支脚1、鞋柜主体2、鞋柜防尘板3、隔板4、取放门5、传动装置7和清洁装置8,鞋柜主体2下端焊接有防滑支脚1,防滑支脚1共设有四个,且四个防滑支脚1分设于鞋柜主体2下端四个角的位置处,鞋柜主体2内部安装有隔板4,隔板4共设有两个,且两个隔板4上下对称分布,鞋柜主体2和隔板4围成清洁室6,通过将刚刚换下的鞋子放到取放门5内,通过传动装置7进行传动,再通过清洁装置8进行清洁,能够使鞋子自动的被清洗干净,能够使设备更加智能,清洁室6共设有三个,且三个清洁室6等距分布,清洁室6前端安装有鞋柜防尘板3,且鞋柜防尘板3上端一侧安装有取放门5,清洁室6内部安装有传动装置7,通过将鞋子放置在传送带10上方的鞋夹持件11上,再通过转动电机13进行驱动,带动转动轴12转动,从而带动转动筒9进行转动,通过带动传送带10和鞋夹持件11进行运动,通过清洁装置8进行鞋的清洁工作,通过传动装置7,能够使放置在设备内部的鞋子方便的进行清洁,鞋柜主体2一侧安装有清洁装置8,传动装置7两端均安装有转动筒9,且转动筒9外侧通过传送带10连接,传送带10外表面安装有等距分布的鞋夹持件11,背离取放门5的一侧的转动筒9内部插接有转动轴12,传动装置7背离取放门5的一端设置有转动电机13,且转动电机13输出端

与转动轴12通过皮带连接,通过将鞋子放置在取放门5内部,通过传动装置7进行传动,再通过液体压力泵16将鞋子的清洁液从清洁液存放箱17内部抽出,通过连接管15转移到雾化喷嘴14中,通过雾化喷嘴14的雾化作用,然后喷射到传动装置7上的鞋子上,能够将鞋子的异味出去,使鞋子在使用的时候会更加舒适和干净,清洁装置8位于鞋柜主体2内部安装有连接管15,连接管15靠近传动装置7的一侧安装有雾化喷嘴14,雾化喷嘴14共设有三个,且三个雾化喷嘴14等距分布,连接管15下端安装有液体压力泵16,液体压力泵16下端安装有清洁液存放箱17,且液体压力泵16下端通过锥形吸水管18插接在清洁液存放箱17内部底端。

[0022] 工作原理:本实用新型工作中,通过将刚刚换下的鞋子放到取放门5内,通过传动装置7进行传动,通过将鞋子放置在传送带10上方的鞋夹持件11上,再通过转动电机13进行驱动,带动转动轴12转动,从而带动转动筒9进行转动,通过带动传送带10和鞋夹持件11进行运动,再通过清洁装置8进行清洁,再通过液体压力泵16将鞋子的清洁液从清洁液存放箱17内部抽出,通过连接管15转移到雾化喷嘴14中,通过雾化喷嘴14的雾化作用,然后喷射到传动装置7上的鞋子上,能够将鞋子的异味除去,使鞋子在使用的时候会更加舒适和干净,至此,整个设备的工作流程完成。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

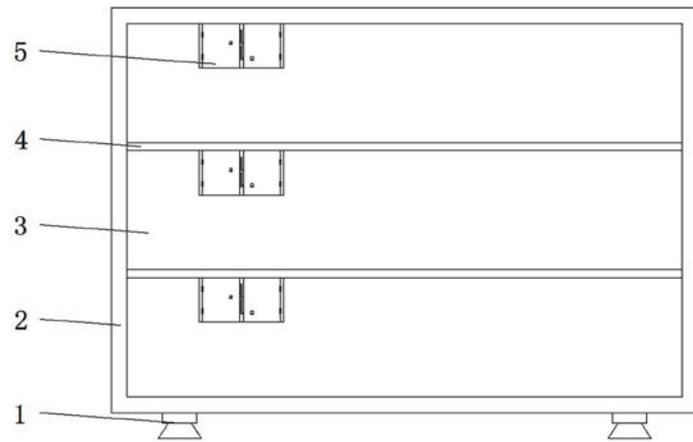


图1

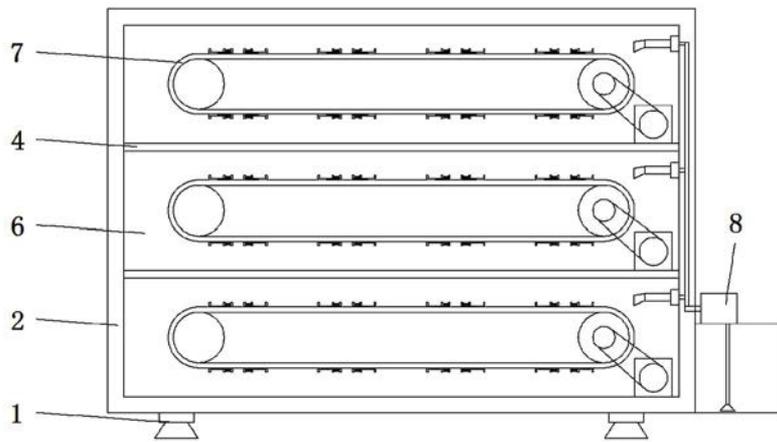


图2

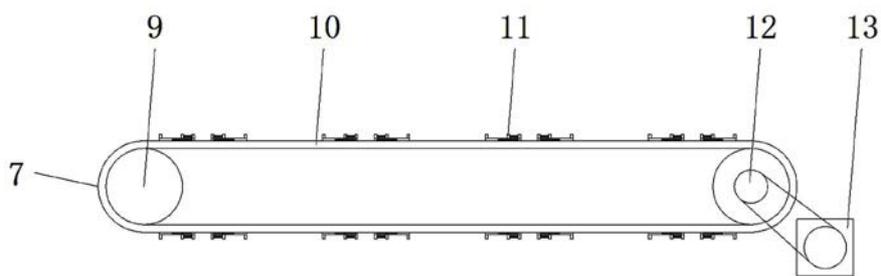


图3

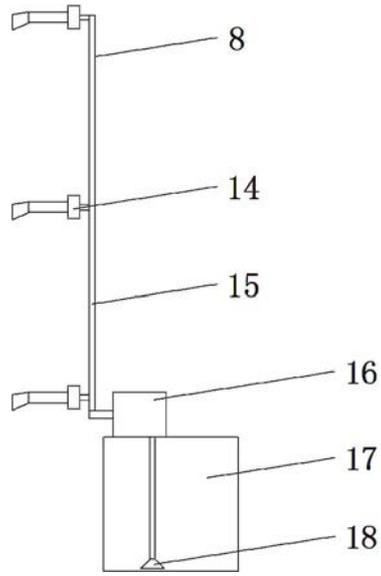


图4