



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216627857 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 31

(21) 申请号 202122280333.2

(22) 申请日 2021.09.19

(73) 专利权人 王允

地址 655000 云南省曲靖市麒麟区家园巷  
37号

(72) 发明人 王允

(51) Int. Cl.

A47B 61/04 (2006.01)

A47B 49/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

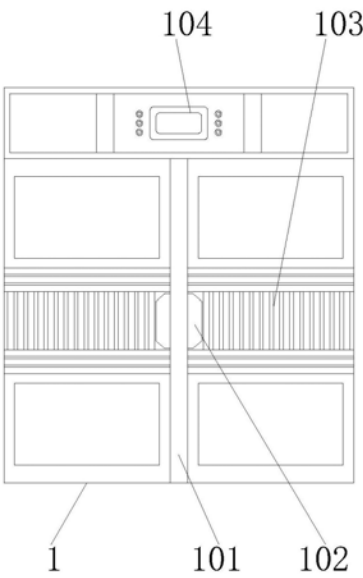
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜

(57) 摘要

本实用新型涉及智能家居用技术领域,且公开了一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜,包括转轴顶部活动套接有转接板,所述转接板内侧表面四周设置有啮齿,所述啮齿表面两端活动连接有转动杆,所述转动杆外表面固定连接有鞋架,所述转动柜外侧两端设置有散气管。本实用新型通过鞋架通过转动杆和转轴在转接板顶部转动连接,通过启动驱动电机,转轴转动在啮齿的作用下,带动转动杆同时转动,让鞋架在转动柜内部旋转,将转动柜内部的气味达到活跃的效果,且在风机的作用下,将气味传输到散气管中,最后从散气孔排出,达到快速将鞋柜内难闻的气味进行及时迅速的驱散,具有除异味的功能,提高鞋柜的使用多样性和功能多样化。



1. 一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜,包括鞋柜本体(1)和除异味机构(2),其特征在于:所述除异味机构(2)活动安装于鞋柜本体(1)内部,所述鞋柜本体(1)设置于除异味机构(2)外表面;

所述鞋柜本体(1)包括分隔板(101),所述分隔板(101)设置于鞋柜本体(1)外表面中心位置,所述分隔板(101)表面两端中心位置设置有门把手(102),所述鞋柜本体(1)表面设置有装饰线条(103);

所述除异味机构(2)包括消毒装置(201),所述消毒装置(201)活动安装于除异味机构(2)顶部内侧,所述消毒装置(201)底部活动连接有消毒喷板(202),所述消毒喷板(202)底部活动安装有转动柜(203)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜,其特征在于:所述鞋柜本体(1)顶部活动安装有控制装置(104),所述鞋柜本体(1)背面活动安装有风机(105),所述鞋柜本体(1)侧面两端开设有散气孔(106)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜,其特征在于:所述转动柜(203)底部中心位置活动安装有驱动电机(204),所述驱动电机(204)顶部固定连接有转轴(210),所述转轴(210)顶部活动套接有转接板(205),所述转接板(205)内侧表面四周设置有啮齿(209),所述啮齿(209)表面两端活动连接有转动杆(206),所述转动杆(206)外表面固定连接有鞋架(207),所述转动柜(203)外侧两端设置有散气管(208)。

4. 根据权利要求3所述的一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜,其特征在于:所述鞋架(207)共设有两组,两组所述鞋架(207)呈错落状分布于转动柜(203)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜,其特征在于:所述转动柜(203)通过开设的散气管(208)与散气孔(106)相连通。

6. 根据权利要求1所述的一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜,其特征在于:所述转动柜(203)顶部设置有通孔,所述通孔与消毒喷板(202)相通。

7. 根据权利要求3所述的一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜,其特征在于:所述鞋架(207)通过转动杆(206)和转轴(210)在转接板(205)顶部转动连接。

## 一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家居用技术领域,具体为一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜。

### 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。

[0003] 目前现有的鞋柜一般都是只有放置鞋子的单一功能,部分人的脚会有脚臭,进而导致鞋内部会有脚气的味道,放置过久鞋柜内部会残存难闻的气味,不易进行快速的驱散,进而影响其他鞋子的味道,需要对此进行改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜,达到快速将鞋柜内难闻的气味进行及时迅速的驱散,具有除异味的功能,提高鞋柜的使用多样性和功能多样化。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜,包括鞋柜本体和除异味机构,所述除异味机构活动安装于鞋柜本体内部,所述鞋柜本体设置于除异味机构外表面。

[0007] 所述鞋柜本体包括分隔板,所述分隔板设置于鞋柜本体外表面中心位置,所述分隔板表面两端中心位置设置有门把手,所述鞋柜本体表面设置有装饰线条。

[0008] 所述除异味机构包括消毒装置,所述消毒装置活动安装于除异味机构顶部内侧,所述消毒装置底部活动连接有消毒喷板,所述消毒喷板底部活动安装有转动柜。

[0009] 优选的,所述鞋柜本体顶部活动安装有控制装置,所述鞋柜本体背面活动安装有风机,所述鞋柜本体侧面两端开设有散气孔。

[0010] 优选的,所述转动柜底部中心位置活动安装有驱动电机,所述驱动电机顶部固定连接有转轴,所述转轴顶部活动套接有转接板,所述转接板内侧表面四周设置有啮齿,所述啮齿表面两端活动连接有转动杆,所述转动杆外表面固定连接有鞋架,所述转动柜外侧两端设置有散气管。

[0011] 优选的,所述鞋架共设有两组,两组所述鞋架呈错落状分布于转动柜内部,通过两组鞋架呈错落状分布,可有效避免鞋架在转动过程中出现碰撞的现象,降低损坏的效率,提高转动柜的使用寿命。

[0012] 优选的,所述转动柜通过开设的散气管与散气孔相连通,可有效迅速的将转动柜内部的气味进行驱散,达到除异味的功能。

[0013] 优选的,所述转动柜顶部设置有通孔,所述通孔与消毒喷板相通,在消毒装置启动后将消毒气体从消毒喷板喷出,并通过通孔传输到转动柜内,对鞋架上方表面的鞋子进行

消毒。

[0014] 优选的,所述鞋架通过转动杆和转轴在转接板顶部转动连接,通过启动驱动电机,转轴转动在啮齿的作用下,带动转动杆同时转动,让鞋架在转动柜内部旋转,将转动柜内部的气味达到活跃的效果,且在风机的作用下,将气味传输到散气管中,最后从散气孔排出,达到快速将鞋柜内难闻的气味进行及时迅速的驱散,具有除异味的功能,提高鞋柜的使用多样性和功能多样化。

[0015] 本实用新型提供了一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜,具备以下有益效果:

[0016] (1)、本实用新型通过鞋架共设有两组,两组鞋架呈错落状分布于转动柜内部,通过两组鞋架呈错落状分布,可有效避免鞋架在转动过程中出现碰撞的现象,降低损坏的效率,提高转动柜的使用寿命,转动柜顶部设置有通孔,通孔与消毒喷板相通,在消毒装置启动后将消毒气体从消毒喷板喷出,并通过通孔传输到转动柜内,对鞋架上方表面的鞋子进行消毒。

[0017] (2)、本实用新型通过鞋架通过转动杆和转轴在转接板顶部转动连接,通过启动驱动电机,转轴转动在啮齿的作用下,带动转动杆同时转动,让鞋架在转动柜内部旋转,将转动柜内部的气味达到活跃的效果,且在风机的作用下,将气味传输到散气管中,最后从散气孔排出,达到快速将鞋柜内难闻的气味进行及时迅速的驱散,具有除异味的功能,提高鞋柜的使用多样性和功能多样化。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型正面的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型正面的除异味机构结构内部示意图;

[0020] 图3为本实用新型侧面的整体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型俯视的转接板结构示意图。

[0022] 图中:1、鞋柜本体;101、分隔板;102、门把手;103、装饰线条;104、控制装置;105、风机;106、散气孔;2、除异味机构;201、消毒装置;202、消毒喷板;203、转动柜;204、驱动电机;205、转接板;206、转动杆;207、鞋架;208、散气管;209、啮齿;210、转轴。

## 具体实施方式

[0023] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种智能家居用具有除异味功能的鞋柜,包括鞋柜本体1和除异味机构2,除异味机构2活动安装于鞋柜本体1内部,鞋柜本体1设置于除异味机构2外表面。

[0025] 鞋柜本体1包括分隔板101,分隔板101设置于鞋柜本体1外表面中心位置,分隔板101表面两端中心位置设置有门把手102,鞋柜本体1表面设置有装饰线条103,鞋柜本体1顶部活动安装有控制装置104,鞋柜本体1背面活动安装有风机105,鞋柜本体1侧面两端开设有散气孔106。

[0026] 除异味机构2包括消毒装置201,消毒装置201活动安装于除异味机构2顶部内侧,消毒装置201底部活动连接有消毒喷板202,转动柜203顶部设置有通孔,通孔与消毒喷板202相通,在消毒装置201启动后将消毒气体从消毒喷板202喷出,并通过通孔传输到转动柜203内,对鞋架207上方表面的鞋子进行消毒,消毒喷板202底部活动安装有转动柜203,转动

柜203通过开设的散气管208与散气孔106相连通,可有效迅速的将转动柜203内部的气味进行驱散,达到除异味的功能,转动柜203底部中心位置活动安装有驱动电机204,驱动电机204顶部固定连接有转轴210,转轴210顶部活动套接有转接板205,转接板205内侧表面四周设置有啮齿209,啮齿209表面两端活动连接有转动杆206,转动杆206外表面固定连接有鞋架207,鞋架207通过转动杆206和转轴210在转接板205顶部转动连接,通过启动驱动电机204,转轴210转动在啮齿209的作用下,带动转动杆206同时转动,让鞋架207在转动柜203内部旋转,将转动柜203内部的气味达到活跃的效果,且在风机105的作用下,将气味传输到散气管208中,最后从散气孔106排出,达到快速将鞋柜内难闻的气味进行及时迅速的驱散,具有除异味的功能,提高鞋柜的使用多样性和功能多样化,鞋架207共设有两组,两组鞋架207呈错落状分布于转动柜203内部,通过两组鞋架207呈错落状分布,可有效避免鞋架207在转动过程中出现碰撞的现象,降低损坏的效率,提高转动柜203的使用寿命,转动柜203外侧两端设置有散气管208。

[0027] 综上可得,本实用新型通过鞋架207共设有两组,两组鞋架207呈错落状分布于转动柜203内部,通过两组鞋架207呈错落状分布,可有效避免鞋架207在转动过程中出现碰撞的现象,降低损坏的效率,提高转动柜203的使用寿命,转动柜203顶部设置有通孔,通孔与消毒喷板202相通,在消毒装置201启动后将消毒气体从消毒喷板202喷出,并通过通孔传输到转动柜203内,对鞋架207上方表面的鞋子进行消毒;鞋架207通过转动杆206和转轴210在转接板205顶部转动连接,通过启动驱动电机204,转轴210转动在啮齿209的作用下,带动转动杆206同时转动,让鞋架207在转动柜203内部旋转,将转动柜203内部的气味达到活跃的效果,且在风机105的作用下,将气味传输到散气管208中,最后从散气孔106排出,达到快速将鞋柜内难闻的气味进行及时迅速的驱散,具有除异味的功能,提高鞋柜的使用多样性和功能多样化。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

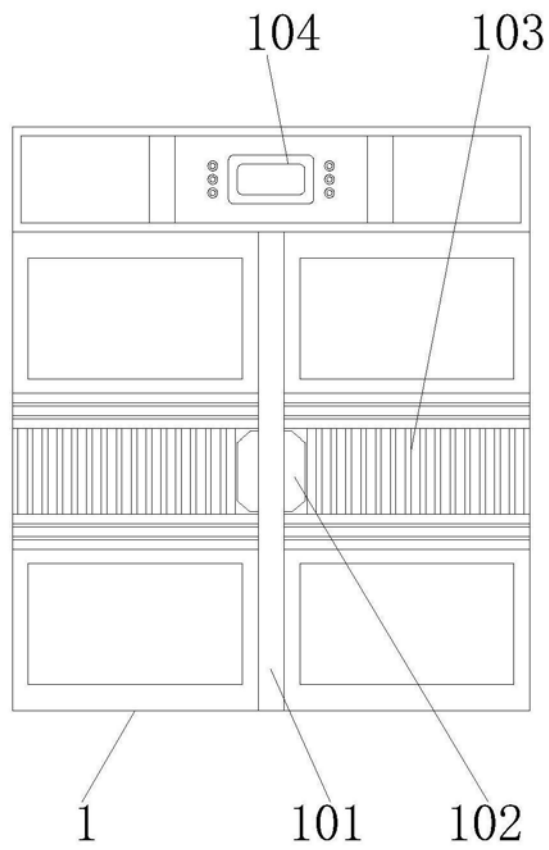


图1

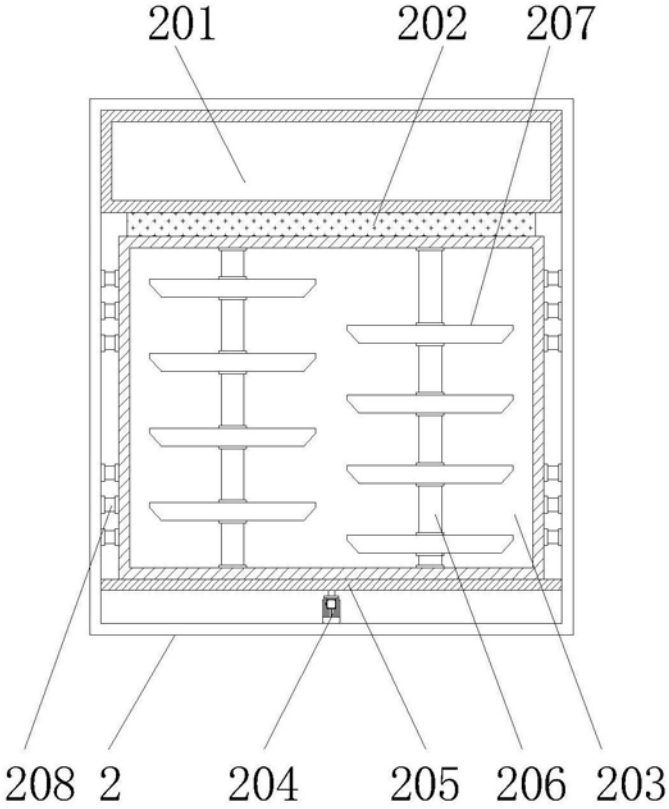


图2

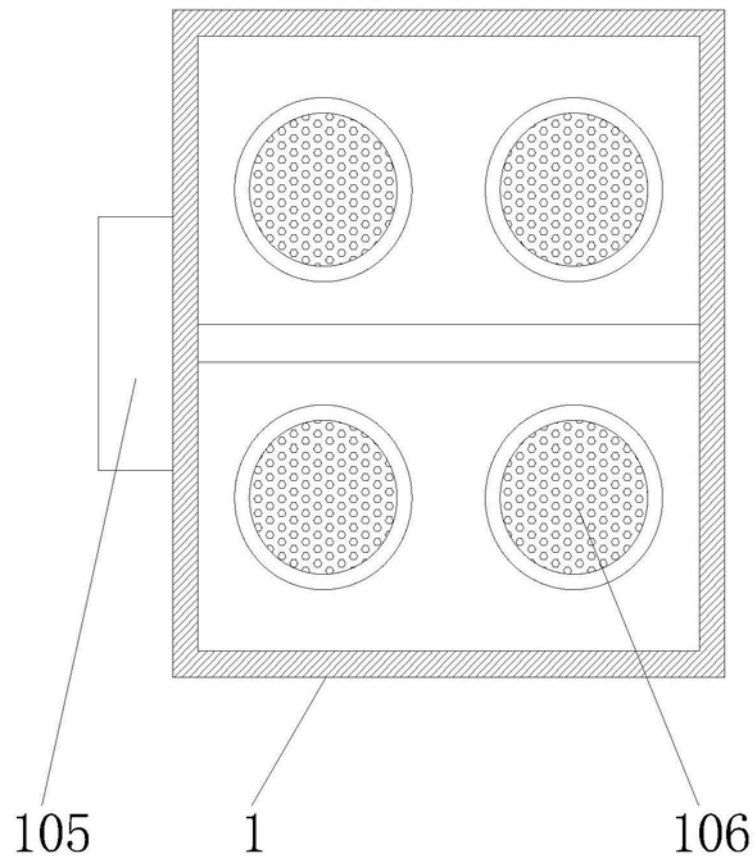


图3

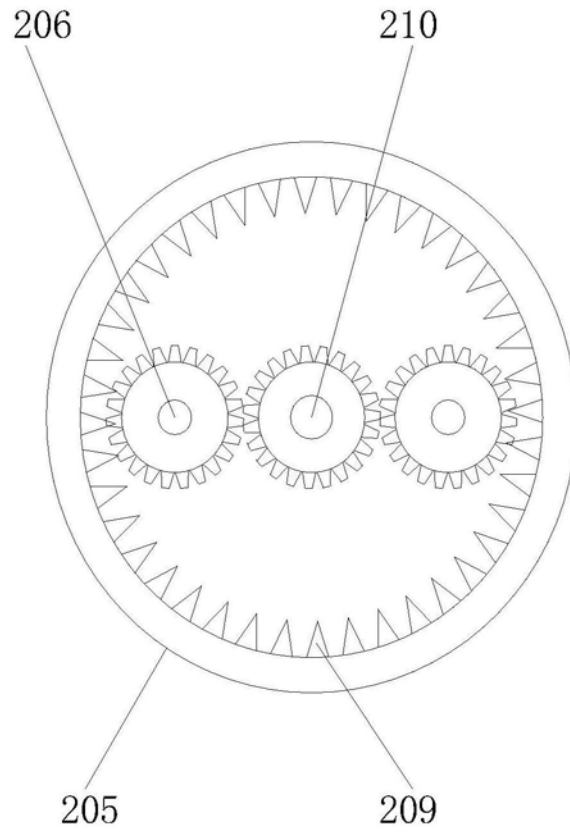


图4