



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211323693 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921970372.1

(22)申请日 2019.11.14

(73)专利权人 四川房管家家具有限公司

地址 610041 四川省成都市武侯区龙爪小
区逸都路20号4幢附74号

(72)发明人 任容

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 冯华

(51)Int.Cl.

A47B 61/04(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

E05F 15/611(2015.01)

A61L 2/08(2006.01)

G05B 19/05(2006.01)

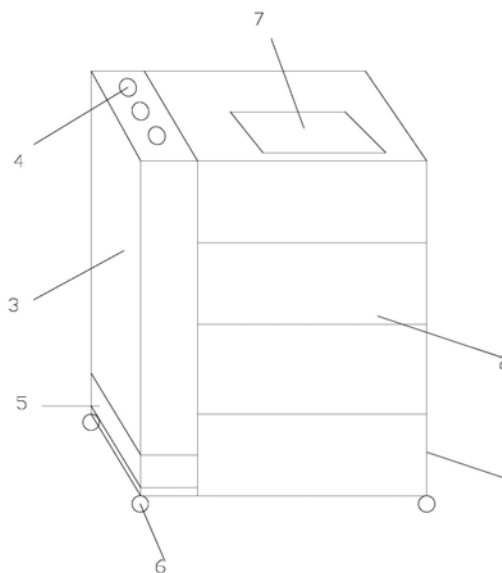
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能智能鞋柜

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能智能鞋柜,包括:柜体,所述柜体包括伞室和若干个柜室。本实用新型提供的多功能智能鞋柜,能够通过触摸屏或者外部智能设备控制自动开关鞋柜门,并自动递出鞋柜内的鞋子,方便使用者换鞋,并且鞋柜内设有杀菌灯,能够对鞋柜进行杀菌消毒,与此同时,柜室旁边还设有伞室,可以放置雨伞,伞室下方设有雨水收纳槽,雨伞上的雨水不会滴落在地面上,本实用新型的多功能智能鞋柜还设有PLC控制器等,能够通过视频看到柜室内的每双鞋子,从而不需要打开柜门就可以选择鞋子,选择鞋子放置的柜子后通过触摸屏或外部智能设备自动取出鞋子。



1. 一种多功能智能鞋柜,包括:柜体,所述柜体包括伞室和若干个柜室,其特征在于,所述柜体顶部设有触摸屏,若干个所述柜室纵向叠加在一起,所述伞室位于所述柜室的一侧,所述伞室上方设有若干个伞孔,所述伞室下方设有雨水收纳槽,所述伞室下方设有若干漏孔,所述柜室包括柜门和底板,所述柜室内侧壁设有导轨,所述底板上设有滑轮,所述柜门由开门电机控制,所述柜体内还设有PLC控制器、电池和无线模块,所述柜室内部设有开门电机、送鞋电机、摄像头和杀菌灯,所述PLC控制器、触摸屏、无线模块、开门电机、送鞋电机、摄像头和杀菌灯通过电池供电,所述触摸屏、无线模块、开门电机、送鞋电机、摄像头和杀菌灯均与PLC控制器电连接,所述PLC控制器还通过无线模块与外部智能设备连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能智能鞋柜,其特征在于:所述无线模块为WIFI模块。

3. 根据权利要求1所述的多功能智能鞋柜,其特征在于:所述柜体的底部设有可供柜体移动的滚轮。

4. 根据权利要求1所述的多功能智能鞋柜,其特征在于:所述杀菌灯为LED杀菌灯。

5. 根据权利要求1所述的多功能智能鞋柜,其特征在于:所述柜体的后侧设有若干通风孔。

一种多功能智能鞋柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能鞋柜领域,特别是涉及一种多功能智能鞋柜。

背景技术

[0002] 鞋柜的主要用途是用来陈列鞋子,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材质的鞋柜,包括:木质鞋柜,电子鞋柜等等,传统鞋柜就是现在居家最为常用的鞋柜,主要就是为了实现鞋子的储藏功能、同时在款式上不断变化和创新,使其能够和不同的家居环境一同使用,起到储藏鞋子和装饰的双向作用。

[0003] 智能家居是在互联网影响之下物联化的体现。智能家居通过物联网技术将家中的各种设备(如音视频设备、照明系统、窗帘控制、空调控制、安防系统、数字影院系统、影音服务器、影柜系统、网络家电等)连接到一起,提供家电控制、照明控制、电话远程控制、室内外遥控、防盗报警、环境监测、暖通控制、红外转发以及可编程定时控制等多种功能和手段。与普通家居相比,智能家居不仅具有传统的居住功能,兼备建筑、网络通信、信息家电、设备自动化,提供全方位的信息交互功能,甚至为各种能源费用节约资金。

[0004] 智能家居的概念起源很早,但一直未有具体的建筑案例出现,直到1984年美国联合科技公司(United Technologies Building System)将建筑设备信息化、整合化概念应用于美国康涅狄格州(Connecticut)哈特佛市(Hartford)的CityPlaceBuilding时,才出现了首栋的“智能型建筑”,从此揭开了全世界争相建造智能家居派的序幕。

[0005] 因此,现有技术有待发展。

实用新型内容

[0006] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种多功能智能鞋柜,用于实现鞋柜的智能化和功能多样化。

[0007] 为实现上述目的及其他相关目的,本实用新型提供一种多功能智能鞋柜,包括:柜体,所述柜体包括伞室和若干个柜室,其特征在于,所述柜体顶部设有触摸屏,若干个所述柜室纵向叠加在一起,所述伞室位于所述柜室的一侧,所述伞室上方设有若干个伞孔,所述伞室下方设有雨水收纳槽,所述伞室下方设有若干漏孔,所述柜室包括柜门和底板,所述柜室内侧壁设有导轨,所述底板上设有滑轮,所述柜门由开门电机控制,所述柜体内还设有PLC控制器、电池和无线模块,所述柜室内部设有开门电机、送鞋电机、摄像头和杀菌灯,所述PLC控制器、触摸屏、无线模块、开门电机、送鞋电机、摄像头和杀菌灯通过电池供电,所述触摸屏、无线模块、开门电机、送鞋电机、摄像头和杀菌灯均与PLC控制器电连接,所述PLC控制器还通过无线模块与外部智能设备连接。

[0008] 于本实用新型的一实施例中,所述无线模块为WIFI模块。

[0009] 于本实用新型的一实施例中,所述柜体的底部设有可供柜体移动的滚轮。

[0010] 于本实用新型的一实施例中,所述杀菌灯为LED杀菌灯。

[0011] 于本实用新型的一实施例中,所述柜体的后侧设有若干通风孔。

[0012] 如上所述,本实用新型的多功能智能鞋柜,具有以下有益效果:本实用新型提供的多功能智能鞋柜,能够通过触摸屏或者外部智能设备控制自动开关鞋柜门,并自动递出鞋柜内的鞋子,方便使用者换鞋,并且鞋柜内设有杀菌灯,能够对鞋柜进行杀菌消毒,与此同时,柜室旁边还设有伞室,可以放置雨伞,伞室下方设有雨水收纳槽,雨伞上的雨水不会滴落在地面上,本实用新型的多功能智能鞋柜还设有PLC控制器等,能够通过视频看到柜室内的每双鞋子,从而不需要打开柜门就可以选择鞋子,选择鞋子放置的柜子后通过触摸屏或外部智能设备自动取出鞋子。

附图说明

[0013] 图1显示为本实用新型实施例中公开的一种多功能智能鞋柜的结构示意图。

[0014] 图2显示为本实用新型实施例中公开的一种多功能智能鞋柜的柜室结构示意图。

[0015] 元件标号说明

[0016]	1	柜体
[0017]	2	柜室
[0018]	3	伞室
[0019]	4	伞孔
[0020]	5	雨水收纳槽
[0021]	6	滚轮
[0022]	7	触摸屏
[0023]	8	柜门
[0024]	9	底板

具体实施方式

[0025] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效。

[0026] 请参阅图1至图2。须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0027] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种多功能智能鞋柜,包括:柜体1,所述柜体1包括伞室3和若干个柜室2,其特征在于,所述柜体1顶部设有触摸屏7,若干个所述柜室2纵向叠加在一起,所述伞室3位于所述柜室2的一侧,所述伞室3上方设有若干个伞孔4,所述伞室3下方设有雨水收纳槽5,所述伞室3下方设有若干漏孔,所述柜室2包括柜门8和底板9,所述柜室2内侧壁设有导轨,所述底板9上设有滑轮,所述柜门8由开门电机控制,所述柜体内还设有PLC控制器、电池和无线模块,所述柜室2内部设有开门电机、送鞋电机、摄像头和杀

菌灯,所述PLC控制器、触摸屏7、无线模块、开门电机、送鞋电机、摄像头和杀菌灯通过电池供电,所述触摸屏7、无线模块、开门电机、送鞋电机、摄像头和杀菌灯均与PLC控制器电连接,所述PLC控制器还通过无线模块与外部智能设备连接。

[0028] 具体的,所述无线模块为WIFI模块。

[0029] 具体的,所述柜体1的底部设有可供柜体1移动的滚轮6。

[0030] 具体的,所述杀菌灯为LED杀菌灯。

[0031] 具体的,所述柜体1的后侧设有若干通风孔。

[0032] 综上所述,本实用新型提供的多功能智能鞋柜,能够通过触摸屏或者外部智能设备控制自动开关鞋柜门,并自动递出鞋柜内的鞋子,方便使用者换鞋,并且鞋柜内设有杀菌灯,能够对鞋柜进行杀菌消毒,与此同时,柜室旁边还设有伞室,可以放置雨伞,伞室下方设有雨水收纳槽,雨伞上的雨水不会滴落在地面上,本实用新型的多功能智能鞋柜还设有PLC控制器等,能够通过视频看到柜室内的每双鞋子,从而不需要打开柜门就可以选择鞋子,选择鞋子放置的柜子后通过触摸屏或外部智能设备自动取出鞋子。

[0033] 所以,本实用新型有效克服了现有技术中的种种缺点而具高度产业利用价值。

[0034] 上述实施例仅例示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,举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。

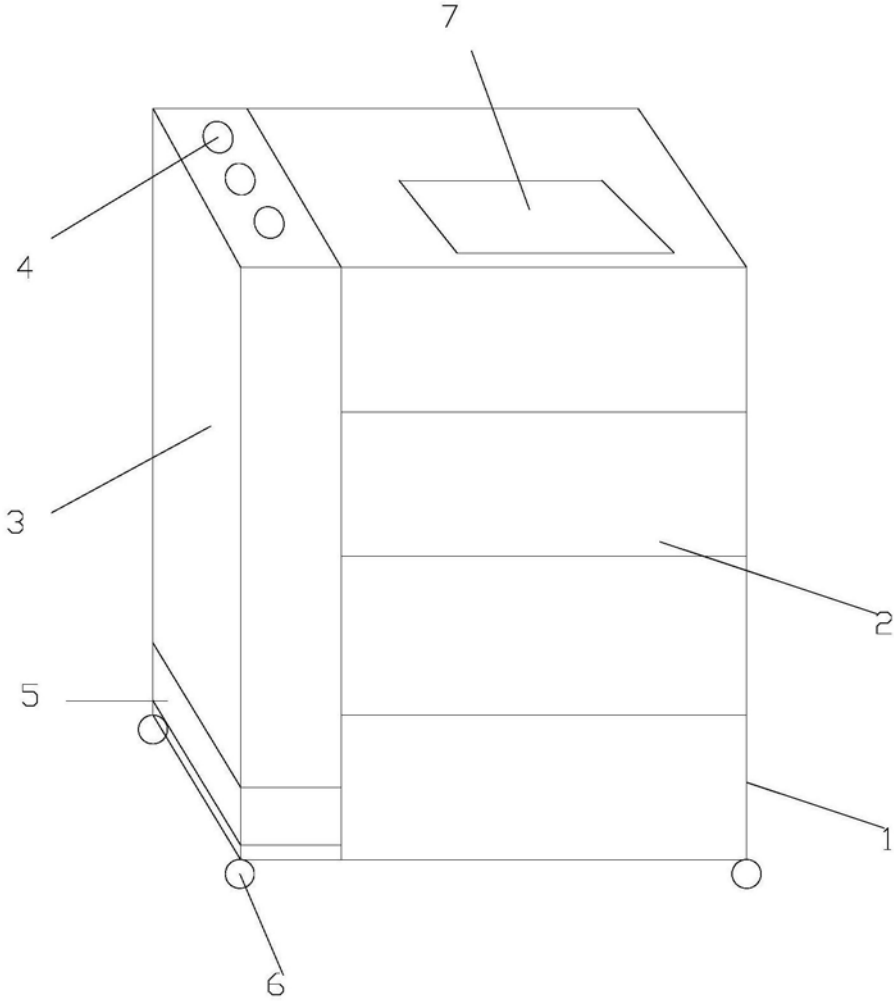


图1

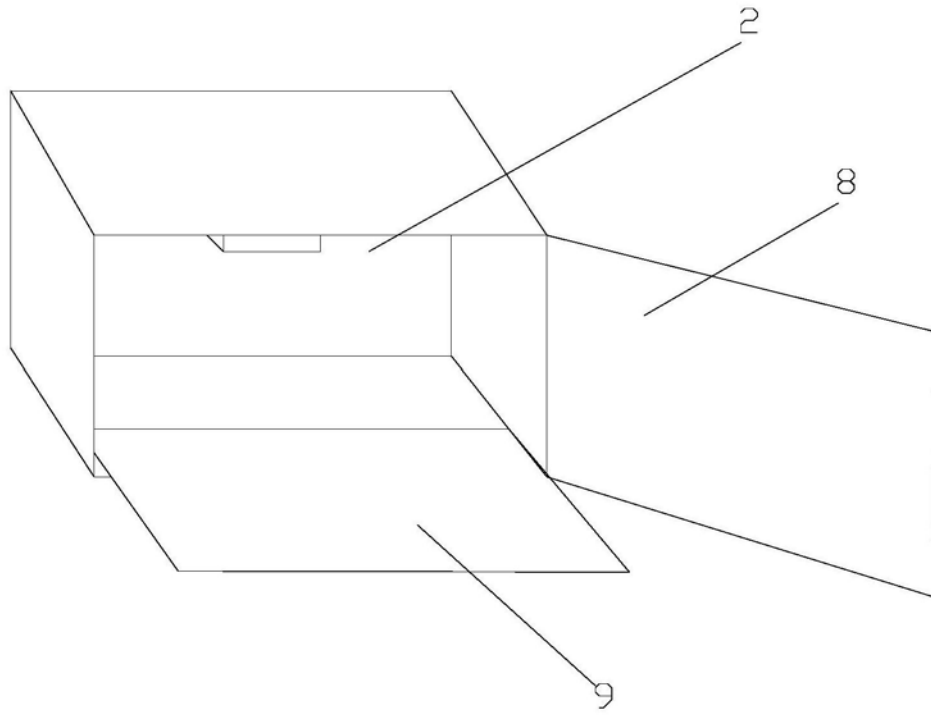


图2