



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205457161 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620147449.5

(22)申请日 2016.02.27

(73)专利权人 三明捷鸿家俱有限公司

地址 365304 福建省三明市清流县嵩溪金星加工区

(72)发明人 徐益明

(51)Int.Cl.

A47B 61/04(2006.01)

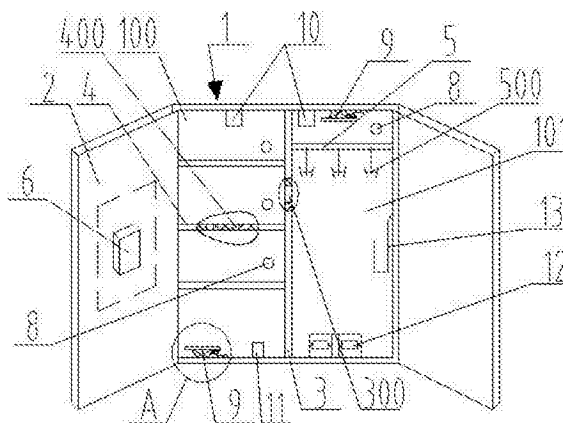
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

智能鞋柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种智能鞋柜,包括柜体和控制系统,柜体内被分隔为左柜体和右柜体,左柜体内上下间隔设有3块置鞋板,每一置鞋板上设有复数个气孔,右柜体的上部设有横杆,横杆上挂设若干用于钩挂鞋靴的挂钩;控制系统包括电性连接的控制器和控制面板,控制面板设于柜门上,其上设有显示屏和烘干开关;左柜体和右柜体内均设有与控制器电性连接的湿度传感器,左柜体的底部和右柜体的顶部分别设有一与控制器电性连接的烘干装置,烘干开关与烘干装置电连接。本实用新型同时在左柜体和右柜体内分别设置有烘干装置,可根据需要分别开启2个烘干装置中的1个或2个,实现可局部也可整体烘干柜体内部空间的目的,提高了烘干效率。



1. 一种智能鞋柜,包括柜体(1)和控制系统,其特征在于,所述柜体(1)的前侧设有柜门(2),所述柜体(1)内设有一竖隔板(3),将柜体(1)的内部空间分隔为左柜体(100)和右柜体(101),所述左柜体(100)内上下间隔设有3块置鞋板(4),每一所述置鞋板(4)上设有复数个气孔(400),所述右柜体(101)的上部设有横杆(5),所述横杆(5)上挂设若干用于钩挂鞋靴的挂钩(500);

所述控制系统包括电性连接的控制器(6)和控制面板(7),所述控制面板(7)设于柜门(2)上,其上设有显示屏(700)和烘干开关(701);

所述左柜体(100)和右柜体(101)内均设有与所述控制器(6)电性连接的湿度传感器(8),所述左柜体(100)的底部和右柜体(101)的顶部分别设有一与所述控制器(6)电性连接的烘干装置(9),所述烘干装置(9)由支架(900)、PTC发热管(901)、风扇(902)和为所述风扇(902)供电的供电装置(903)构成,所述PTC发热管(901)卡接于所述支架(900)上,所述支架(900)上连接有可分散所述PTC发热管(901)所产生的热量的所述风扇(902);

所述烘干开关(701)与烘干装置(9)电连接。

2. 根据权利要求1所述的智能鞋柜,其特征在于,所述左柜体(100)和右柜体(101)的顶部分别设有一用于杀菌、除异味的臭氧发生器(10),所述左柜体(100)的底部设有一用于将杀菌、除臭后残留的臭氧气体还原成氧气的臭氧还原器(11),所述臭氧发生器(10)和臭氧还原器(11)均与所述控制器(6)电性连接;

所述左柜体(100)和右柜体(101)之间的所述竖隔板(3)上设有通孔(300);

所述控制面板(7)上设有与臭氧发生器(10)电连接的臭氧发生开关(702)、与臭氧还原器(11)电连接的臭氧还原开关(703)。

3. 根据权利要求2所述的智能鞋柜,其特征在于,所述臭氧还原器(11)为产生能将臭氧气体还原成氧气的特定波长光源的光发生器。

4. 根据权利要求1所述的智能鞋柜,其特征在于,所述右柜体(101)的底部设有擦鞋器(12),其一侧设有黑色毛卷,另一侧设有棕色毛卷。

5. 根据权利要求1或4所述的智能鞋柜,其特征在于,所述右柜体(101)的柜侧板上设有用于放置鞋油、鞋刷的置物袋(13)。

6. 根据权利要求1所述的智能鞋柜,其特征在于,所述左柜体(100)的柜后板的邻近每一所述置鞋板(4)处分别设有一所述湿度传感器(8)。

7. 根据权利要求1所述的智能鞋柜,其特征在于,所述右柜体(101)的柜后板的邻近所述横杆(5)的上方设有所述湿度传感器(8)。

智能鞋柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具领域,具体涉及一种智能鞋柜。

背景技术

[0002] 具有有关部门调查显示,鞋子所带的细菌数量是全身携带细菌的87.6%,尤其是潮湿的鞋尖和鞋跟携带的细菌更为突出,其中绝大多数是有害细菌,是人体发病和被传染的主要途径之一。脚病的患病比例达75%,超过60%是真菌感染,比如长脚癣、脚气病、脚臭、香港脚等,而由于后天传染和不注意脚部卫生所导致脚病的患病率高达98%,其中,密闭不透风的鞋柜就是一个不同忽视的传染源,如果说鞋是脚病的直接诱因,那么鞋柜就是一个“隐形杀手”,鞋柜的出现本来是为了方便大家摆放鞋子、美化居家环境,但很多人由于忽视了鞋柜卫生,让家庭中的每个成员都有可能染上脚病,因此,鞋柜已经对大多数人的健康构成了间接的威胁。

[0003] 为解决上述问题,中国实用新型专利CN201995914U公开了一种具有除湿片及杀菌装置的智能鞋柜,包括智能鞋柜装置,还具有电加热及紫外线杀菌控制系统装置:其控制系统的电路中设置有热能使用温度,加热显示灯,保温显示灯,额定电压,紫外线杀菌灯,加热器,保温温度,保险丝,加热及紫外线杀菌灯开关。本实用新型经济适用,占地面积小,能为城乡家庭提供烘干除湿、杀菌消毒、以及除臭除异味效果好的智能鞋柜。再如中国实用新型专利CN202775043U公开了一种多功能智能鞋柜,包括鞋柜体、烘干装置、可释放负离子的负离子发生器和可发出紫外线的杀菌管,所述烘干装置安装在所述鞋柜底部的一壳体内,所述烘干装置由支架、PTC发热体、风扇和用于所述风扇供电的供电装置所构成,所述PTC发热体卡接于所述支架内部,所述支架下端连接可分散所述PTC发热体所产生热量的所述风扇,所述负离子发生器设置在所述支架上,所述杀菌管设置在所述鞋柜体内。本实用新型通过PTC发热体发热,对空气加热后可通过风扇将空气从下自上送至各被加热鞋体,可除去鞋内因脚汗产生的潮气,抑制脚气,使鞋内温暖、干燥、清洁,从而穿着时保健脚部,进而达到保障人体健康的目的,同时,这种发热方式发热时无阴火,不会产生视觉上的疲劳,且不存在任何安全隐患。但是上述的智能鞋柜内只安放一个烘干装置,工作时对鞋柜的内部空间整体烘干时间长,烘干效率低,烘干效果差。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种可局部烘干、提高烘干效率的智能鞋柜。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种智能鞋柜,包括柜体和控制系统,所述柜体的前侧设有柜门,所述柜体内设有一竖隔板,将柜体的内部空间分隔为左柜体和右柜体,所述左柜体内上下间隔设有3块置鞋板,每一所述置鞋板上设有复数个气孔,所述右柜体的上部设有横杆,所述横杆上挂设若干用于钩挂鞋靴的挂钩;

[0006] 所述控制系统包括电性连接的控制器和控制面板,所述控制面板设于柜门上,其

上设有显示屏和烘干开关；

[0007] 所述左柜体和右柜体内均设有与所述控制器电性连接的湿度传感器，所述左柜体的底部和右柜体的顶部分别设有一与所述控制器电性连接的烘干装置，所述烘干装置由支架、PTC发热管、风扇和为所述风扇供电的供电装置构成，所述PTC发热管卡接于所述支架上，所述支架上连接有可分散所述PTC发热管所产生的热量的所述风扇；

[0008] 所述烘干开关与烘干装置电连接。

[0009] 其中，所述左柜体和右柜体的顶部分别设有一用于杀菌、除异味的臭氧发生器，所述左柜体的底部设有一用于将杀菌、除臭后残留的臭氧气体还原成氧气的臭氧还原器，所述臭氧发生器和臭氧还原器均与所述控制器电性连接；

[0010] 所述左柜体和右柜体之间的所述竖隔板上设有通孔；

[0011] 所述控制面板上设有与臭氧发生器电连接的臭氧发生开关、与臭氧还原器电连接的臭氧还原开关。

[0012] 优选地，所述臭氧还原器为产生能将臭氧气体还原成氧气的特定波长光源的光发生器。

[0013] 其中，所述右柜体的底部设有擦鞋器，其一侧设有黑色毛卷，另一侧设有棕色毛卷。

[0014] 其中，所述右柜体的柜侧板上设有用于放置鞋油、鞋刷的置物袋。

[0015] 进一步，所述左柜体的柜后板的邻近每一所述置鞋板处分别设有一所述湿度传感器。所述右柜体的柜后板的邻近所述横杆的上方设有所述湿度传感器。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：本实用新型将柜体内部空间分隔成左、右两部分，左柜体内可以在置鞋板上放置低帮鞋，右柜体内可以将长筒靴等挂在挂钩上，同时在左柜体和右柜体内分别设置有烘干装置，可以根据湿度传感器的感测结果分别开启2个烘干装置中的1个或2个，也可以根据需要手动扳动烘干开关以开启烘干装置，实现可局部也可整体烘干柜体内部空间的目的，提高烘干效率。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例一在柜门打开时的结构示意图。

[0018] 图2是图1中A处的局部放大图。

[0019] 图3是实施例一在柜门关闭后的结构示意图。

[0020] 附图标记说明：1、柜体；100、左柜体；101、右柜体；2、柜门；3、竖隔板；300、通孔；4、置鞋板；400、气孔；5、横杆；500、挂钩；6、控制器；7、控制面板；700、显示屏；701、烘干开关；702、臭氧发生开关；703、臭氧还原开关；8、湿度传感器；9、烘干装置；900、支架；901、PTC发热管；902、风扇；903、供电装置；10、臭氧发生器；11、臭氧还原器；12、擦鞋器；13、置物袋。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0022] 请参阅说明书附图1和附图2所示，本实用新型为一种智能鞋柜，包括柜体1和控制系统，所述柜体1的前侧设有柜门2，所述柜体1内设有一竖隔板3，将柜体1的内部空间分隔

为左柜体100和右柜体101,所述左柜体100内上下间隔设有3块置鞋板4,每一所述置鞋板4上设有复数个气孔400,所述右柜体101的上部设有横杆5,所述横杆5上挂设若干用于钩挂鞋靴的挂钩500。

[0023] 所述控制系统包括电性连接的控制器6和控制面板7,所述左柜体100和右柜体101内均设有与所述控制器6电性连接的湿度传感器8。

[0024] 本实施例中,所述左柜体100的柜后板的邻近每一所述置鞋板4处分别设有1个所述湿度传感器8。所述右柜体101的柜后板的邻近所述横杆5的上方设有1个所述湿度传感器8。

[0025] 所述左柜体100的底部和右柜体101的顶部分别设有一与所述控制器6电性连接的烘干装置9,所述烘干装置9由支架900、PTC发热管901、风扇902和为所述风扇902供电的供电装置903构成,所述PTC发热管901卡接于所述支架900上,所述支架900上连接有可分散所述PTC发热管901所产生的热量的所述风扇902。

[0026] 所述左柜体100和右柜体101的顶部分别设有一用于杀菌、除异味的臭氧发生器10,所述左柜体100的底部设有一用于将杀菌、除臭后残留的臭氧气体还原成氧气的臭氧还原器11,所述臭氧发生器10和臭氧还原器11均与所述控制器电性连接。所述左柜体100和右柜体101之间的所述竖隔板3上设有通孔300,可以使右柜体内残留的臭氧气体通过通孔流入左柜体后被臭氧还原器还原。

[0027] 如图3所示,所述控制面板7设于柜门2上,其上设有显示屏700、与烘干装置9电连接的烘干开关701、与臭氧发生器10电连接的臭氧发生开关702、与臭氧还原器11电连接的臭氧还原开关703,所述显示屏700上会每一显示湿度传感器感测的结果,柜体内烘干装置、臭氧发生器以及臭氧还原器的开启情况。

[0028] 本实施例中,所述臭氧还原器优选产生能将臭氧气体还原成氧气的特定波长光源的光发生器。

[0029] 所述右柜体101的底部设有擦鞋器12,其一侧设有黑色毛卷,另一侧设有棕色毛卷。

[0030] 所述右柜体101的柜侧板上设有用于放置鞋油、鞋刷的置物袋13。

[0031] 本实用新型的工作原理:湿度传感器感测柜体内的湿度,并将感测的结果传送给控制器,控制器将感测结果与设定湿度进行比较,然后根据比较结果控制相应的烘干装置开始工作;湿度传感器实时将湿度变化情况传送给控制器,当柜体内的湿度变化至设定湿度时,控制器控制烘干装置停止工作。当然,使用者在需要时也可以通过扳动控制面板上的烘干开关启停烘干装置。

[0032] 控制器或使用者可以根据需要不定期的开启臭氧发生器对柜体内部进行杀菌、消毒,结束后关闭臭氧发生器,开启臭氧还原器,将残留在柜体内的臭氧还原成氧气。

[0033] 以上的具体实施方式仅为本创作的较佳实施例,并不用以限制本创作,凡在本创作的精神及原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本创作的保护范围之内。

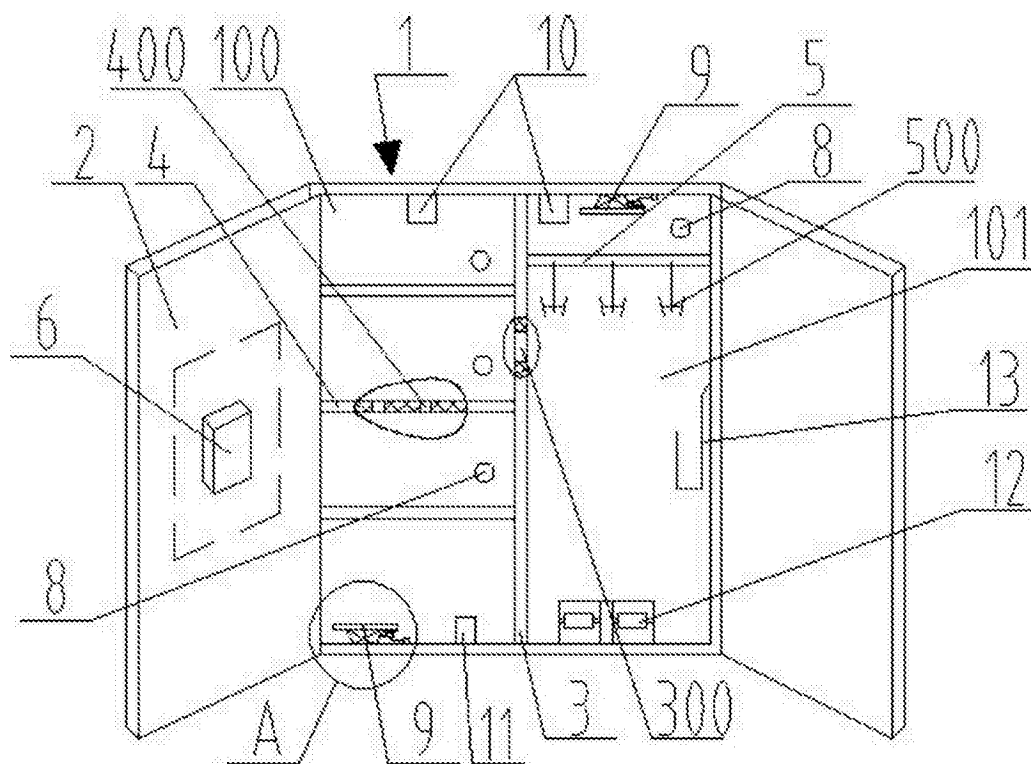


图1

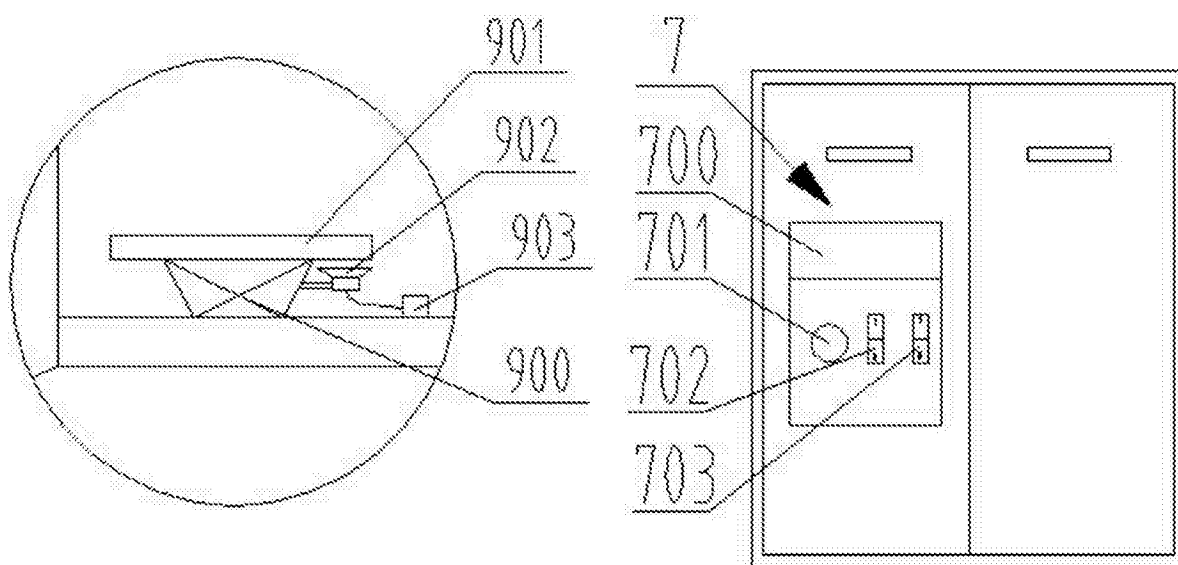


图2

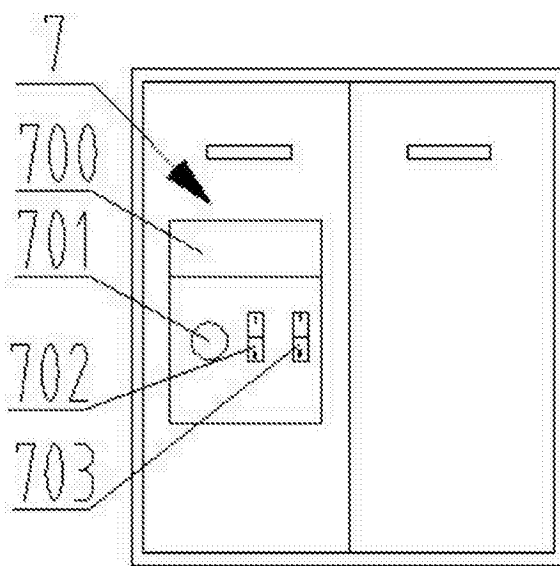


图3