



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109588870 A

(43)申请公布日 2019. 04. 09

(21)申请号 201811329728.3

(22)申请日 2018.11.09

(71)申请人 安徽爱就爱家具制造有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县新城开
发区

(72)发明人 赵家龙

(51)Int.Cl.

A47B 61/04(2006.01)

A47B 88/40(2017.01)

A47B 95/02(2006.01)

A47B 96/20(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

A47L 23/20(2006.01)

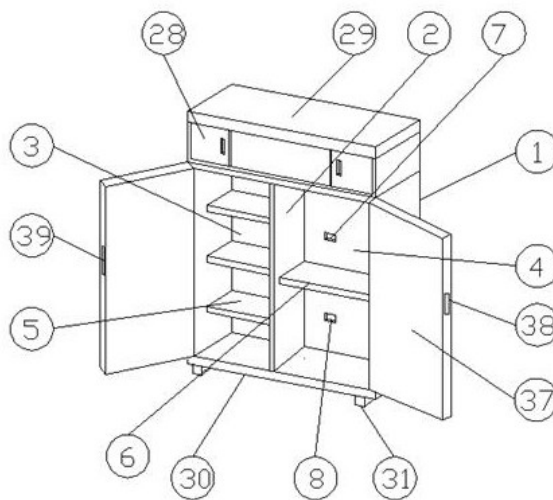
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种具有烘干除味的功能的鞋柜

(57)摘要

本发明公开了一种具有烘干除味的功能的鞋柜,包括柜体,通过在柜体背面设有烘干除味装置,在壳体内设有加热仓和除味仓,在加热仓内设有电机,通过电机带动叶片旋转,叶片带动空气,在经过电热丝的时候,把冷风加热,再由第一管道进入出气口,给烘干室内的鞋进行烘干,通过在除味仓内设有气泵,通过吸气口和第二管道的作用,把烘干室内的空气吸入除味仓内,再经过石墨烯过滤网和活性炭过滤网的双重过滤,再由出气管排出,达到对异味进行去除的效果,有益效果:这样的装置,结构简单,不仅可以在下雨天鞋子湿了之后,对鞋子进行烘干,还可以去除烘干时产生的异味,保证室内空气的清新,还可以增加空气流通,防止细菌滋生。



1. 一种具有烘干除味的功能的鞋柜,其特征在于,包括柜体(1),所述柜体(1)内设有第一隔板(2),所述第一隔板(2)把所述柜体(1)分为储藏室(3)和烘干室(4),所述储藏室(3)内设有数个第一挡板(5),所述烘干室(4)内设有第二挡板(6),所述烘干室(4)内分别设有出气口(7)和吸气口(8),所述柜体(1)背面设有烘干除味装置(9),所述烘干除味装置(9)包括壳体(10),所述壳体(10)内设有第二隔板(11),所述第二隔板(11)将所述壳体(10)分为加热仓(12)和除味仓(13),所述加热仓(12)顶端设有进气管(14),所述加热仓(12)内设有固定杆(15),所述固定杆(15)上设有电机(16),所述电机(16)的输出端设有转轴(17),所述转轴(17)上设有叶片(18),所述叶片(18)下方设有电热丝(40),所述电热丝(40)两端设有绝缘板(19),所述加热仓(12)下方设有第一管道(20),所述第一管道(20)延伸至所述出气口(7)内,所述除味仓(13)内底端设有第二管道(21),所述第二管道(21)的一端延伸至所述吸气口(8)内,所述除味仓(13)内设有连接杆(22),所述连接杆(22)上设有气泵(23),所述气泵(23)的另一端设有第三管道(24),所述第三管道(24)上方设有石墨烯过滤网(25),所述石墨烯过滤网(25)上方设有活性炭过滤网(26),所述除味仓(13)顶端设有出气管(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有烘干除味的功能的鞋柜,其特征在于,所述柜体(1)上设有储物抽屉(28),所述储物抽屉(28)上设有把手,所述储物抽屉(28)上设有顶板(29)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有烘干除味的功能的鞋柜,其特征在于,所述柜体(1)下方设有底板(30),且所述底板(30)上设有防潮涂层,所述底板(30)下方设有支撑腿(31)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有烘干除味的功能的鞋柜,其特征在于,所述柜体(1)的一侧设有雨伞放置筒(32),所述雨伞放置筒(32)内对称设有斜板(33),所述雨伞放置筒(32)底端设有出水管(34),所述出水管(34)下方设有固定板(35),所述固定板(35)上设有集水箱(36)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有烘干除味的功能的鞋柜,其特征在于,所述活性炭过滤网(26)上方设有除味剂放置盒(41)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有烘干除味的功能的鞋柜,其特征在于,所述柜体(1)的两侧对称设有封门(37),且所述其中一扇封门(37)上设有磁铁(38),所述另一扇封门(37)上设有铁块(39)。

一种具有烘干除味的功能的鞋柜

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及家具领域,具体来说,涉及一种具有烘干除味的功能的鞋柜。

[0003]

背景技术

[0004] 目前很多住房在进入屋内时需要将鞋脱去,为保持室内的整洁卫生,鞋子往往会放置在鞋柜内。目前大多鞋柜都是简单的柜体上加若干个隔板,只能起到简单的收纳作用。而鞋子又是一种很脏的物品,鞋上会沾有各种秽物,鞋内是一个相对较为密闭的空间,非常有利于细菌的滋生,还伴随着异味,鞋柜的异味也不利于室内空气的清新,且在雨天的时候,鞋子很容易湿,无法直接放入鞋柜。

[0005] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

[0006]

发明内容

[0007] 针对相关技术中的问题,本发明提出一种具有烘干除味的功能的鞋柜,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0008] 本发明的技术方案是这样实现的:

一种具有烘干除味的功能的鞋柜,包括柜体,所述柜体内设有第一隔板,所述第一隔板把所述柜体分为储藏室和烘干室,所述储藏室内设有数个第一挡板,所述烘干室内设有第二挡板,所述烘干室内分别设有出气口和吸气口,所述柜体背面设有烘干除味装置,所述烘干除味装置包括壳体,所述壳体内设有第二隔板,所述第二隔板将所述壳体分为加热仓和除味仓,所述加热仓顶端设有进气管,所述加热仓内设有固定杆,所述固定杆上设有电机,所述电机的输出端设有转轴,所述转轴上设有叶片,所述叶片下方设有电热丝,所述电热丝两端设有绝缘板,所述加热仓下方设有第一管道,所述第一管道延伸至所述出气口内,所述除味仓内底端设有第二管道,所述第二管道的一端延伸至所述吸气口内,所述除味仓内设有连接杆,所述连接杆上设有气泵,所述气泵的另一端设有第三管道,所述第三管道上方设有石墨烯过滤网,所述石墨烯过滤网上方设有活性炭过滤网,所述除味仓顶端设有出气管。

[0009] 进一步的,所述柜体上设有储物抽屉,所述储物抽屉上设有把手,所述储物抽屉上设有顶板。

[0010] 进一步的,所述柜体下方设有底板,且所述底板上设有防潮涂层,所述底板下方设有支撑腿。

[0011] 进一步的,所述柜体的一侧设有雨伞放置筒,所述雨伞放置筒内对称设有斜板,所述雨伞放置筒底端设有出水管,所述出水管下方设有固定板,所述固定板上设有集水箱。

[0012] 进一步的,所述活性炭过滤网上方设有除味剂放置盒。

[0013] 进一步的,所述柜体的两侧对称设有封门,且所述其中一扇封门上设有磁铁,所述

另一扇封门上设有铁块。

[0014] 本发明提供了一种具有烘干除味的功能的鞋柜,有益效果如下:

(1)、通过在柜体背面设有烘干除味装置,在壳体内设有加热仓和除味仓,在加热仓内设有电机,通过电机带动叶片旋转,叶片带动空气,在经过电热丝的时候,把冷风加热,再由第一管道进入出气口,给烘干室内的鞋进行烘干,通过在除味仓内设有气泵,通过吸气口和第二管道的作用,把烘干室内的空气吸入除味仓内,再经过石墨烯过滤网和活性炭过滤网的双重过滤,再由出气管排出,达到对异味进行去除的效果,这样的装置,结构简单,不仅可以在下雨天鞋子湿了之后,对鞋子进行烘干,还可以去除烘干时产生的异味,保证室内空气的清新,还可以增加空气流通,防止细菌滋生。

[0015] (2)、在柜体上设有储物抽屉,储物抽屉上设有把手,储物抽屉上设有顶板,可以放置一些物品,扩展柜体的功能。

[0016] (3)、在柜体下方设有底板,在底板上设有防潮涂层,在底板下方设有支撑腿,可以对柜体起到支撑作用,使柜体远离地面,防止地面的湿气进入柜体内。

[0017] (4)、在柜体的一侧设有雨伞放置筒,雨伞放置筒内对称设有斜板,雨伞放置筒底端设有出水管,出水管下方设有固定板,固定板上设有集水箱,可以把潮湿的雨伞放入雨伞放置筒内,通过斜板和出水管的作用,使滴落的雨水进入集水箱内,防止雨水落入地面。

[0018] (5)、在活性炭过滤网上方设有除味剂放置盒,可以在除味剂放置盒内放入除味剂,进一步的提高对异味的去除效果。

[0019] (6)、在柜体的两侧对称设有封门,且其中一扇封门上设有磁铁,另一扇封门上设有铁块,通过磁铁和铁块的作用,可以使封门更加紧密的关上,提高柜体的密封性。

[0020]

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1 是根据本发明实施例的一种具有烘干除味的功能的鞋柜的主视图;

图2 是根据本发明实施例的一种具有烘干除味的功能的鞋柜的背面结构示意图;

图3 是根据本发明实施例的一种具有烘干除味的功能的鞋柜中烘干除味装置的结构示意图。

[0023] 图中:

1、柜体;2、第一隔板;3、储藏室;4、烘干室;5、第一挡板;6、第二挡板;7、出气口;8、吸气口;9、烘干除味装置;10、壳体;11、第二隔板;12、加热仓;13、除味仓;14、进气管;15、固定杆;16、电机;17、转轴;18、叶片;19、绝缘板;20、第一管道;21、第二管道;22、连接杆;23、气泵;24、第三管道;25、石墨烯过滤网;26、活性炭过滤网;27、出气管;28、储物抽屉;29、顶板;30、底板;31、支撑腿;32、雨伞放置筒;33、斜板;34、出水管;35、固定板;36、集水箱;37、封门;38、磁铁;39、铁块;40、电热丝;41、除味剂放置盒。

[0024]

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0026] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本发明做出进一步的描述:

请参阅图1-3,根据本发明实施例的一种具有烘干除味的功能的鞋柜,包括柜体1,所述柜体1内设有第一隔板2,所述第一隔板2把所述柜体1分为储藏室3和烘干室4,所述储藏室3内设有数个第一挡板5,所述烘干室4内设有第二挡板6,所述烘干室4内分别设有出气口7和吸气口8,所述柜体1背面设有烘干除味装置9,所述烘干除味装置9包括壳体10,所述壳体10内设有第二隔板11,所述第二隔板11将所述壳体10分为加热仓12和除味仓13,所述加热仓12顶端设有进气管14,所述加热仓12内设有固定杆15,所述固定杆15上设有电机16,所述电机16的输出端设有转轴17,所述转轴17上设有叶片18,所述叶片18下方设有电热丝40,所述电热丝40两端设有绝缘板19,所述加热仓12下方设有第一管道20,所述第一管道20延伸至所述出气口7内,所述除味仓13内底端设有第二管道21,所述第二管道21的一端延伸至所述吸气口8内,所述除味仓13内设有连接杆22,所述连接杆22上设有气泵23,所述气泵23的另一端设有第三管道24,所述第三管道24上方设有石墨烯过滤网25,所述石墨烯过滤网25上方设有活性炭过滤网26,所述除味仓13顶端设有出气管27。

[0027] 通过本发明的上述方案,通过在柜体1背面设有烘干除味装置9,在壳体10内设有加热仓12和除味仓13,在加热仓12内设有电机16,通过电机16带动叶片18旋转,叶片18带动空气,在经过电热丝40的时候,把冷风加热,再由第一管道20进入出气口7,给烘干室4内的鞋进行烘干,通过在除味仓13内设有气泵23,通过吸气口8和第二管道21的作用,把烘干室4内的空气吸入除味仓13内,再经过石墨烯过滤网25和活性炭过滤网26的双重过滤,再由出气管27排出,达到对异味进行去除的效果,这样的装置,结构简单,不仅可以在下雨天鞋子湿了之后,对鞋子进行烘干,还可以去除烘干时产生的异味,保证室内空气的清新,还可以增加空气流通,防止细菌滋生。

[0028] 在具体应用中,所述柜体1上设有储物抽屉28,所述储物抽屉28上设有把手,所述储物抽屉28上设有顶板29;所述柜体1下方设有底板30,且所述底板30上设有防潮涂层,所述底板30下方设有支撑腿31;所述柜体1的一侧设有雨伞放置筒32,所述雨伞放置筒32内对称设有斜板33,所述雨伞放置筒32底端设有出水管34,所述出水管34下方设有固定板35,所述固定板35上设有集水箱36;所述活性炭过滤网26上方设有除味剂放置盒41;所述柜体1的两侧对称设有封门37,且所述其中一扇封门37上设有磁铁38,所述另一扇封门37上设有铁块39。

[0029] 在一个实施例中如图1-3所示,在柜体1上设有储物抽屉28,储物抽屉28上设有把手,储物抽屉28上设有顶板29,可以放置一些物品,扩展柜体1的功能;在柜体1下方设有底板30,在底板30上设有防潮涂层,在底板30下方设有支撑腿31,可以对柜体1起到支撑作用,使柜体1远离地面,防止地面的湿气进入柜体1内;在柜体1的一侧设有雨伞放置筒32,雨伞

放置筒32内对称设有斜板33,雨伞放置筒32底端设有出水管34,出水管34下方设有固定板35,固定板35上设有集水箱36,可以把潮湿的雨伞放入雨伞放置筒32内,通过斜板33和出水管34的作用,使滴落的雨水进入集水箱36内,防止雨水落入地面;在活性炭过滤网26上方设有除味剂放置盒41,可以在除味剂放置盒41内放入除味剂,进一步的提高对异味的去除效果;在柜体1的两侧对称设有封门37,且其中一扇封门37上设有磁铁38,另一扇封门37上设有铁块39,通过磁铁38和铁块39的作用,可以使封门37更加紧密的关上,提高柜体1的密封性。

[0030] 综上所述,借助于本发明的上述技术方案,通过在柜体1上设有储物抽屉28,储物抽屉28上设有把手,储物抽屉28上设有顶板29,可以放置一些物品,扩展柜体1的功能;在柜体1下方设有底板30,在底板30上设有防潮涂层,在底板30下方设有支撑腿31,可以对柜体1起到支撑作用,使柜体1远离地面,防止地面的湿气进入柜体1内;在柜体1的一侧设有雨伞放置筒32,雨伞放置筒32内对称设有斜板33,雨伞放置筒32底端设有出水管34,出水管34下方设有固定板35,固定板35上设有集水箱36,可以把潮湿的雨伞放入雨伞放置筒32内,通过斜板33和出水管34的作用,使滴落的雨水进入集水箱36内,防止雨水落入地面;在活性炭过滤网26上方设有除味剂放置盒41,可以在除味剂放置盒41内放入除味剂,进一步的提高对异味的去除效果;在柜体1的两侧对称设有封门37,且其中一扇封门37上设有磁铁38,另一扇封门37上设有铁块39,通过磁铁38和铁块39的作用,可以使封门37更加紧密的关上,提高柜体1的密封性;通过在柜体1背面设有烘干除味装置9,在壳体10内设有加热仓12和除味仓13,在加热仓12内设有电机16,通过电机16带动叶片18旋转,叶片18带动空气,在经过电热丝40的时候,把冷风加热,再由第一管道20进入出气口7,给烘干室4内的鞋进行烘干,通过在除味仓13内设有气泵23,通过吸气口8和第二管道21的作用,把烘干室4内的空气吸入除味仓13内,再经过石墨烯过滤网25和活性炭过滤网26的双重过滤,再由出气管27排出,达到对异味进行去除的效果,这样的装置,结构简单,不仅可以在下雨天鞋子湿了之后,对鞋子进行烘干,还可以去除烘干时产生的异味,保证室内空气的清新,还可以增加空气流通,防止细菌滋生。

[0031] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

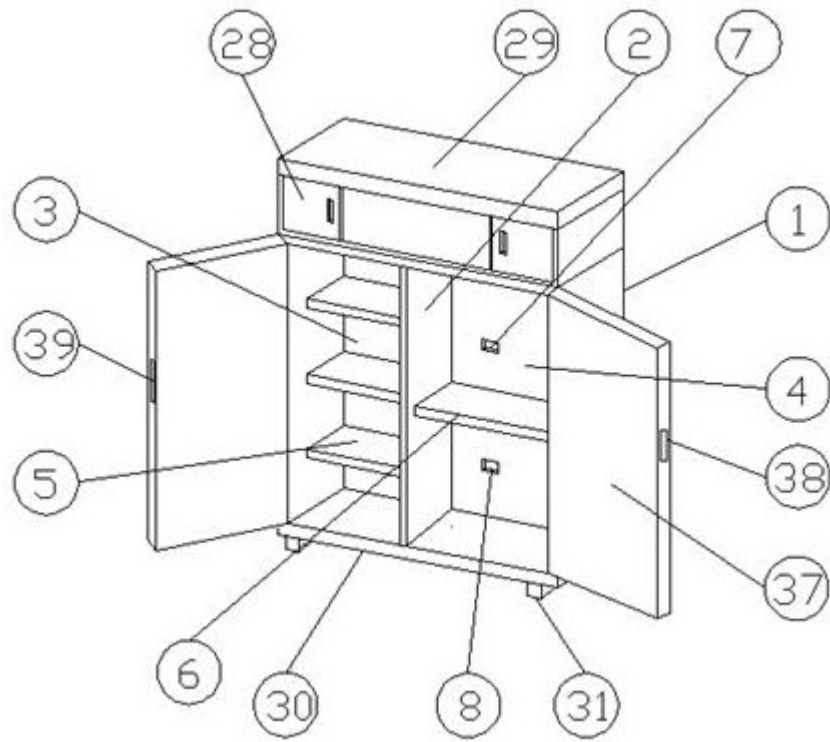


图1

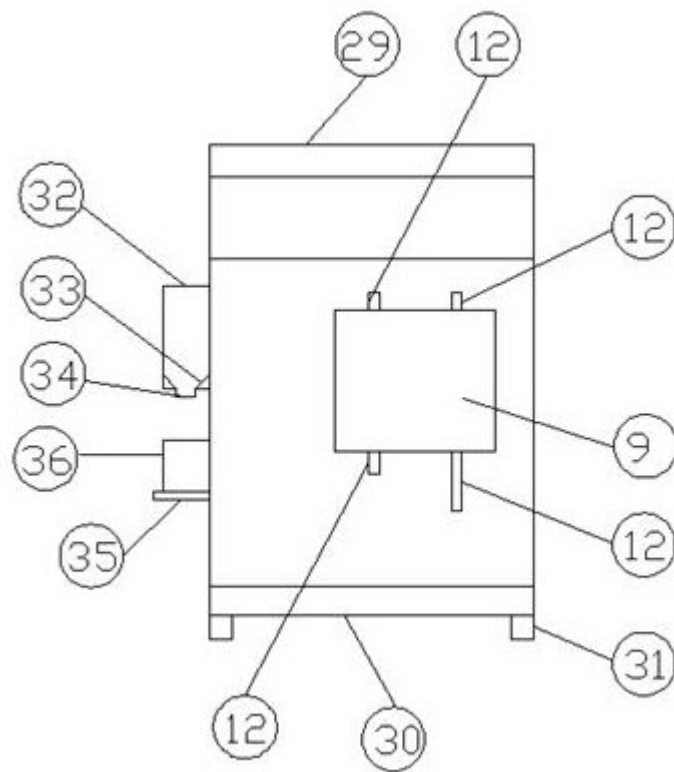


图2

