



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209750980 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201821928770.2

(22)申请日 2018.11.22

(73)专利权人 乔煜恒

地址 017010 内蒙古自治区鄂尔多斯市康
巴什区鄂尔多斯市第一中学

(72)发明人 乔煜恒

(74)专利代理机构 北京修典盛世知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11424

代理人 杨方成

(51)Int.Cl.

A47L 23/20(2006.01)

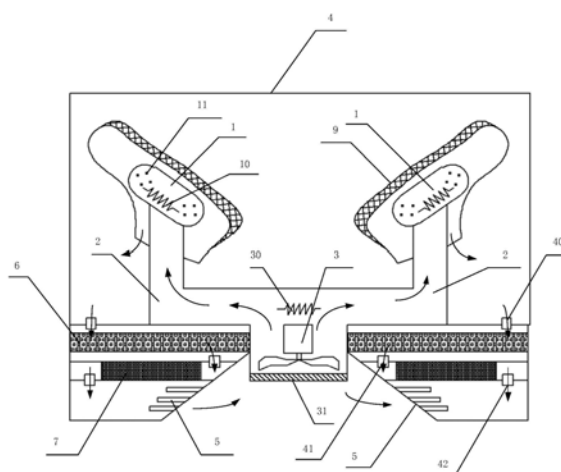
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

快速干鞋装置

(57)摘要

本实用新型提供一种快速干鞋装置,属于家电制造领域;本实用新型包括:柜体、风扇和两个位于所述柜体内部且用于放置鞋子的支撑套;所述柜体为密闭的容器;所述柜体内安装有导流通道,该导流通道具有两个出口端和一个设置于所述柜体外部的进口端;进口端安装有风扇,两个出口端分别与两个支撑套相连通;每个支撑套上均开设有吹风孔,每个支撑套内设置有电加热器;柜体上设置有出气口,出气口上安装有过滤器。本实用新型通过导流通道引入气流对鞋子进行干燥,同时配合支撑套内的电热器进一步增强干燥速度和效果;且柜体为密封结构,通过出气口的过滤器对排出的气体进行过滤,避免了异味的扩散。



1. 一种快速干鞋装置,其特征在于,包括:柜体、风扇,以及两个位于所述柜体内部且用于放置鞋子的支撑套;所述柜体为密闭的容器;

所述柜体内安装有导流通道,该导流通道具有两个出口端和一个设置于所述柜体外部的进口端;所述进口端安装有所述风扇,两个所述出口端分与两个所述支撑套相连通;

每个所述支撑套上均开设有吹风孔,每个所述支撑套内设置有电加热器;

所述柜体上设置有出气口,所述出气口上安装有过滤器。

2. 根据权利要求1所述的快速干鞋装置,其特征在于,两个所述出口端均为竖直的风管,垂直安装在所述柜体的内部;

每个所述支撑套均为中空의管状容腔,该管状容腔倾斜的安装在所述出口端的顶部。

3. 根据权利要求1所述的快速干鞋装置,其特征在于,所述导流通道的进口端内还安装有电热丝,该电热丝与所述风扇相对应。

4. 根据权利要求1所述的快速干鞋装置,其特征在于,所述出气口为S形排风管路;所述排风管路上安装有活性炭过滤器。

5. 根据权利要求4所述的快速干鞋装置,其特征在于,所述排风管路上安装有除湿过滤器。

6. 根据权利要求1所述的快速干鞋装置,其特征在于,所述导流通道的进口端设置于所述柜体的底部。

7. 根据权利要求6所述的快速干鞋装置,其特征在于,所述出气口具有两个,分别对称设置于所述柜体的底面;所述出气口靠近所述进口端设置,且与所述进口端相对应。

8. 根据权利要求1-6任一所述的快速干鞋装置,其特征在于,所述电加热器为PTC加热器;所述进口端还设置有空气滤网。

快速干鞋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电制造技术,尤其涉及一种快速干鞋装置,属于家用电器设备制造技术领域。

背景技术

[0002] 在潮湿的季节或者梅雨季节,鞋子容易潮湿发霉,穿起来不舒服,一般的干鞋器或者自然晾干;但干鞋器的干鞋速度太慢,一般需要三四个小时才能干透;而自然晾干也需要较长的时间。

[0003] 现有技术中,专利CN104905756A提出了一种鞋子干燥器;使用时,将鞋子干燥器插入鞋口,通过风扇的吸力,快速吹干鞋子。但是由于穿着之后的鞋子内潮湿且有微生物繁殖,采用吹干或者负压干燥的方式,易将鞋子内部的异味扩散,不利于在公共场合使用。

[0004] 现有技术中的其它方案,如专利CN103735047A涉及一种具有吹干、除臭和杀菌作用的鞋柜;使用时,使吹干装置运转而送风给除臭装置,使除臭装置运作后的气体经由送风管分别至输送管的管端送出至已挂在支撑板中的鞋子内部空间,由除臭装置所产生的气体来鞋子内部空间给吹干、除臭和杀菌,俾达到保持鞋子内部空间的干爽、不生病菌目的。这样的设计,虽然能够快速的干鞋,但同样无法解决干鞋过程中的异味飘出的问题。

[0005] 因此,现有技术中,亟需一种干燥速度快、使用方便、使用过程不产生异味的快速干鞋装置。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种新的快速干鞋装置,结构简单,在密闭的柜体内通过支撑套向鞋子内部吹风的同时配合热风干燥,从而能够增强干燥效果,也避免了异味的外溢,以解决现有技术中鞋子干燥速度过慢和使用不便的技术问题。

[0007] 本实用新型实施例的快速干鞋装置,包括:柜体、风扇和两个位于所述柜体内部且用于放置鞋子的支撑套;所述柜体为密闭的容器;

[0008] 所述柜体内安装有导流通道,该导流通道具有两个出口端和一个设置于所述柜体外部的进口端;所述进口端安装有所述风扇,两个所述出口端分与两个所述支撑套相连通;

[0009] 每个所述支撑套上均开设有吹风孔,每个所述支撑套内设置有电加热器;

[0010] 所述柜体上设置有出气口,所述出气口上安装有过滤器。

[0011] 如上所述的快速干鞋装置,其中,两个所述出口端均为竖直的风管,垂直安装在所述柜体的内部;

[0012] 每个所述支撑套均为中空的管状容腔,该管状容腔倾斜的安装在所述出口端的顶部。

[0013] 如上所述的快速干鞋装置,其中,所述导流通道的进口端内还安装有电热丝,该电热丝与所述风扇相对应。

[0014] 如上所述的快速干鞋装置,其中,所述出气口为S形排风管路;所述排风管路上安

装有活性炭过滤器。

[0015] 如上所述的快速干鞋装置,其中,所述排风管路上安装有除湿过滤器。

[0016] 如上所述的快速干鞋装置,其中,所述导流通道的进口端设置于所述柜体的底部。

[0017] 如上所述的快速干鞋装置,其中,所述出气口具有两个,分别对称设置于所述柜体的底面;所述出气口靠近所述进口端设置,且与所述进口端相对应。

[0018] 如上所述的快速干鞋装置,其中,所述电加热器为PTC加热器;所述进口端还设置有空气滤网。

[0019] 本实用新型通过导流通道引入气流对鞋子进行干燥,同时配合支撑套内的电热器进一步增强干燥速度和效果;且柜体为密封结构,通过出气口的过滤器对排出的气体进行过滤,避免了异味的扩散;支撑套也易于方便的将鞋子套上干燥,操作方便。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型快速干鞋装置的优点在于:

[0021] 1、本实用新型鞋子的结构只需将鞋子套设在支撑套上即可开始干燥,使用方便;

[0022] 2、出气口上设置过滤器,能够很好的对排出气体中的异味进行清除和过滤,避免了异味的外溢;

[0023] 3、导流通道直接连通支撑套和风扇,结构简单,制造成本低;

[0024] 4、电加热器设置于支撑套内,具有加热气流和加热鞋子的双重效果。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型实施例的快速干鞋装置的结构图。

具体实施方式

[0026] 本实用新型所述的快速干鞋装置可以采用以下材料制成,且不限于如下材料,例如:塑料、不锈钢、木材等。

[0027] 如图1所示为本实用新型实施例的快速干鞋装置的结构图;本实用新型实施例的快速干鞋装置,本实用新型实施例的快速干鞋装置,包括:柜体4、风扇3和两个支撑套1。两个支撑套1位于柜体4内部且用于放置鞋子9;支撑套可以设置多个,一般为两个、三个四个等。

[0028] 柜体4为密闭的容器;柜体4内安装有导流通道2,该导流通道2具有两个出口端和一个设置于所述柜体4外部的进口端;所述进口端安装有所述风扇3,两个所述出口端分别与两个所述支撑套1相连通。导流通道的作用是将风扇产生的气流引入支撑套内,从而从内部对鞋子进行通风,加快水分的蒸发,起到干燥作用。

[0029] 每个所述支撑套1上均开设有吹风孔11,每个所述支撑套1内设置有电加热器10;具体的,如图所示,两个所述出口端均为竖直的风管,垂直安装在所述柜体4的内部;每个支撑套1均为中空的管状容腔,该管状容腔倾斜的安装在所述出口端的顶部。安装后的支撑套与出口端形成的T形结构,T形结构有利于支撑套很好的适应和支撑鞋子,能够深入鞋子内不易干燥的脚掌部,能够很好的贴合鞋子的内部空间。鞋子套设在T形结构上,也不易被脱落。

[0030] 支撑套上设置吹风孔,这样能够使鞋子的底部迅速吹干,避免了现有技术中鞋子顶端脚趾处和鞋带处难以干燥依然潮湿的技术问题。

[0031] 支撑套内直接设置电加热器,能够使热空气能够较长时间的在支撑套内停留,可以有效的降低电加热器的功率,起到节能的效果。

[0032] 一般情况下,电加热器为PTC加热器或者为电加热丝。

[0033] 所述柜体4上设置有出气口5,出气口5上安装有过滤器。过滤器一般为空气过滤膜或者除味剂过滤层,能够有效的与空气中的异味反应,从而清除异味。

[0034] 本实用新型实施例通过导流通道引入气流对鞋子进行干燥,同时配合支撑套内的电热器进一步增强干燥速度和效果;且柜体为密封结构,通过出气口的过滤器对排出的气体进行过滤,避免了异味的扩散;支撑套也易于方便的将鞋子套上干燥,操作方便。

[0035] 本实施例的快速干鞋装置,其中,所述导流通道2的进口端内还安装有电热丝30,该电热丝30与所述风扇3相对应。电热丝30用于对导流通道内的气流进行预先加热,能够使吹入支撑套内的气流具有一定的温度,电热丝30和电加热器10同时开启时,可以迅速的干燥鞋子。

[0036] 一般情况下,进口端还设置有空气滤网31。空气滤网31保证风扇3吸入的空气是洁净的,避免吹干过程中对鞋子造成二次污染。

[0037] 进一步的,本实施例中,所述出气口5为S形排风管路;所述排风管路上安装有活性炭过滤器6。如图所示,S形排风管路依次经过第一出气口40、第二出气口41和第三出气口42,最终进入出气口5,将过滤后的气体排出。S形排风管路最大限度的增加了气体的排出时间,能够使活性炭过滤器中的活性炭充分吸附气体中的异味;出气口设置S形气路配合过滤器使用,最大限度的避免了异味的排出。

[0038] 较为优选的,所述排风管路上安装有除湿过滤器7。除湿过滤器保证了柜体内环境的干燥,也具有吸附异味的作用。

[0039] 本实施例的快速干鞋装置,其中,所述导流通道2的进口端设置于所述柜体4的底部。这样能够有效的降低风扇3产生的噪音,创造良好的使用环境,而且设置在柜体底部也不易积灰,减少了清洁工作。

[0040] 尤其重要的是,本实施例中柜体4的出气口5具有两个,分别对称设置于所述柜体4的底面;所述出气口5靠近所述进口端设置,且与所述进口端相对应。这样,在干鞋装置工作过程中,出气口5排出的热气流很容易被导流通道的进气端的风扇吸入,这样降低了电热丝和电加热器的工作功率,起到了节能的效果。另外,出气口排出的气体很大一部分被吸入了柜体,也避免了异味的扩散,实现了热气流的循环利用。

[0041] 与现有技术相比,本实用新型快速干鞋装置的优点在于:

[0042] 1、本实用新型鞋子的结构只需将鞋子套设在支撑套上即可开始干燥,使用方便;

[0043] 2、出气口上设置过滤器,能够很好的对排出气体中的异味进行清除和过滤,避免了异味的外溢;

[0044] 3、出气口设置S形气路配合过滤器使用,最大限度的避免了异味的排出;

[0045] 4、电加热器设置于支撑套内,具有加热气流和加热鞋子的双重效果;

[0046] 5、支撑套采用折弯结构,能够很好的贴合鞋子的内部空间,增强了通风干燥效果;

[0047] 6、电热丝可以与电加热器进行联合加热,实现鞋子的快速干燥;

[0048] 7、排出的热风可以进一步被循环利用,大大降低了能耗。

[0049] 另外,本实用新型的快速干鞋装置制作成本不高,小巧精致,结构设计紧凑,成品

质量稳定,美观大方,操作方便,适用于各种家庭、幼儿园、宾馆、展会等公共场所。

[0050] 上述本实用新型实施例序号仅仅为了描述,不代表实施例的优劣。通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助一些变形加必需的通用技术叠加的方式来实现;当然也可以通过简化上位一些重要技术特征来实现。基于这样的理解,本实用新型的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分为吹干作用和密封过滤的配合结构以及各个实施例所述的结构。

[0051] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

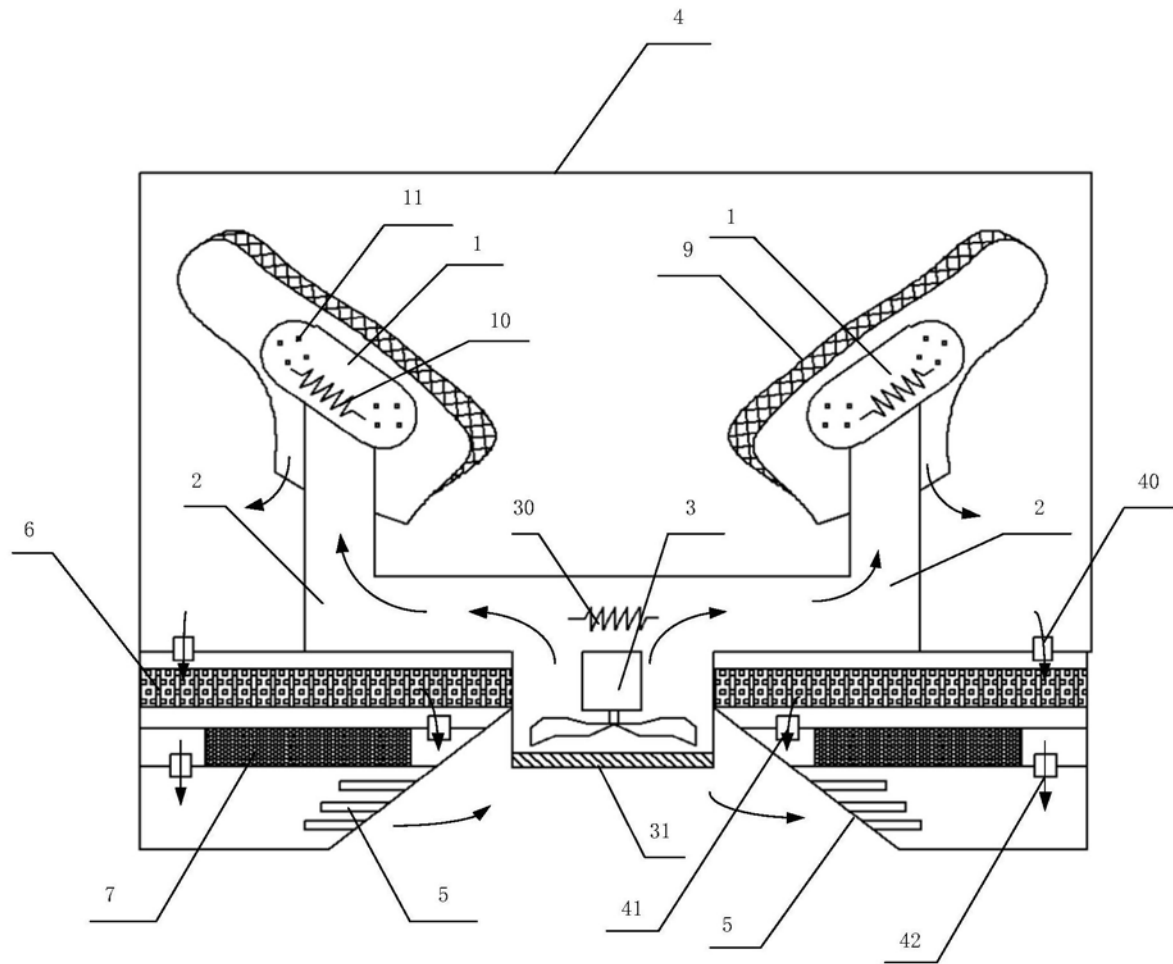


图1