



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202043857 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201120102639. 2

(22) 申请日 2011. 04. 01

(73) 专利权人 江苏金世康电器科技有限公司

地址 211400 江苏省仪征市汽车工业园联众路 12 号

(72) 发明人 徐金保 钱庆龙 李福松

(74) 专利代理机构 北京连和连知识产权代理有限公司 11278

代理人 李海燕

(51) Int. Cl.

A47B 61/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

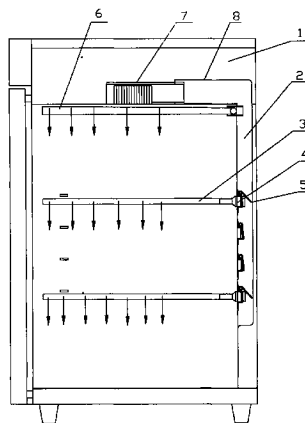
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自上而下送风原理的智能电子鞋柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自上而下送风原理的智能电子鞋柜,包括鞋柜主体、出风组件、鞋架托板,还包括鼓风机,该鼓风机设置在鞋柜主体内部上方,通过胶木盒与风道连接,鞋柜主体内部后方设置风道,鼓风机吹出的气体可进入该风道,风道上设置通风孔,通风孔上安装有自动开关装置;出风组件与鞋架托板上均设置进风管和若干个出风孔,该通风管的一端与出风组件和托板连接,另一端与风道连接。该原理的应用,可以使风自上而下直接向鞋子内部送风,不仅使智能电子鞋柜内能受风、受热,而且也能使鞋柜内受风、受热分布更均匀,风干、除湿效果更快、更好,杀菌、防霉、消毒、除臭能力更强。



1. 自上而下送风原理的智能电子鞋柜,包括鞋柜主体 1、出风组件 6、鞋架托板 3,还包括鼓风机 7,该鼓风机 7 设置在鞋柜主体 1 顶部上方,通过胶木盒 8 与风道 2 连接,鞋柜主体 1 内部后方设置风道 2,鼓风机 7 吹出的气体可进入该风道 2,风道 2 上设置通风孔 4,通风孔 4 上安装有自动开关装置 5;出风组件 6 与鞋架托板 3 上均设置进风管和若干个出风孔,该通风管的一端与出风组件 6 和鞋架托板 3 连接,另一端与风道 2 连通。

2. 根据权利要求 1 所述的自上而下送风原理的智能电子鞋柜,其特征在于,鼓风机 7 设置在鞋柜主体 1 顶部上方,通过胶木盒 8 与风道 2 连接。

3. 根据权利要求 1 所述的自上而下送风原理的智能电子鞋柜,其特征在于,出风组件 6 位于鼓风机 7 的下方,风是自上往下的。

4. 根据权利要求 1 所述的自上而下送风原理的智能电子鞋柜,其特征在于,出风组件 6 和鞋架托板 3 上均设置进风管和若干个出风孔。

自上而下送风原理的智能电子鞋柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能电子鞋柜,特别是具有一种自上而下送风原理的智能电子鞋柜。

背景技术

[0002] 目前市场上的智能电子鞋柜主要是在鞋柜下部开一处通风口,风是由下往上吹,而鞋柜内鞋子是鞋底朝下,其最大缺点是用高温对鞋子加热,没有充分利用风干的功能,靠温度除湿、烘干,鞋柜内受风、受热不均匀。这样,不仅风干速度慢,而且还容易损伤鞋子;由于温度高,皮革类的鞋子还会散发一种特有的异味,并且干燥、除湿效果差。而本实用新型却彻底改变这一缺点,充分发挥风干的功能,直接朝鞋里吹风,极大地提高了风干的速度和效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有自上而下送风原理的智能电子鞋柜,该原理的应用,能使鞋柜内受风、受热分布均匀,风干、除湿效果更好。

[0004] 实现本实用新型目的的技术解决方案为:一种自上而下送风原理的智能电子鞋柜,包括鞋柜主体、出风组件、鞋架托板,还包括鼓风机,该鼓风机设置在鞋柜主体顶部上方,通过胶木盒与风道连接,在鞋柜主体的后部设置风道,鼓风机吹出的气体可进入该风道,风道上设置通风孔,通风孔上安装有自动开关装置;出风组件和鞋架托板上均设置进风管和若干个出风孔,该进风管的一端分别与出风组件和托板连接,另一端插入风道的通风孔内,并与风道连通。

[0005] 本实用新型与现有技术相比,其显著优点为:1) 利用风干原理,风干速度更快;2) 鼓风机吹出的气体通过风道上的通风孔进入出风组件和鞋架托板,从而使风自上而下直接吹进鞋子的内部,使鞋子受风分布更均匀,风干、除湿效果更好。

[0006] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

附图说明

[0007] 附图为本实用新型的自上而下送风原理的智能电子鞋柜示意图。

[0008] 图中1是鞋柜主体,2是风道,3是鞋架托板,4是通风孔,5是自动开关装置,6是出风组件,7是鼓风机,8是胶木盒。

具体实施方式

[0009] 结合附图,本实用新型的自上而下送风原理的智能电子鞋柜,包括鞋柜主体1、出风组件6、鞋架托板3,还包括鼓风机7,该鼓风机7设置在鞋柜主体1顶部上方,通过胶木盒8与风道2连接,在鞋柜主体1的后部设置风道2,鼓风机7吹出的气体可进入该风道2,风道2上设置通风孔4,通风孔4上安装有自动开关装置5;出风组件6和鞋架托板3设置进

风管,该进风管的一端分别与出风组件 6 和鞋架托板 3 连接,另一端插入风道 2 的通风孔 4 内,并与风道 2 连通。

[0010] 本实用新型自上而下送风的工作原理:打开电源,开动鼓风机 7,由风道 2 送入鞋柜出风组件 6 内,再由出风组件 6 上出风孔向下吹风。如果插上鞋架托板 3,鞋架托板 3 上的进风管插入到风道 2 上设置的通风孔 4 内,通风孔 4 内的自动开关装置 5 就会自动打开,进风管与风道 2 连通,风与热就会通过风道 2 传到进风管内并最终由鞋架托板 3 上的出风孔由上往下进入鞋柜内,能使鞋子内部受风、受热分布更均匀,风干、除湿效果更快、更好。

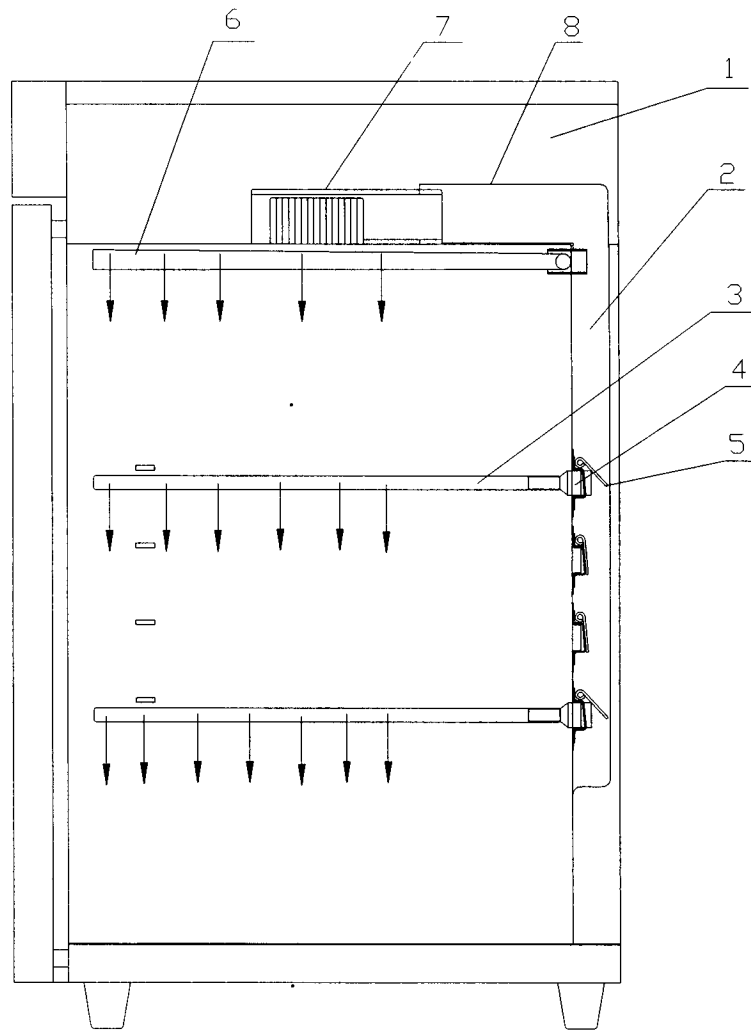


图 1