

具有除臭、烘干、消毒功能的鞋柜

申请号：[200720049816.9](#)

申请日：2007-03-30

申请(专利权)人 [骆文](#)

地址 [523960广东省东莞市厚街镇旧厚沙路20号](#)

发明(设计)人 [骆文](#)

主分类号 [A47B61/00\(2006.01\)I](#)

分类号 [A47B61/00\(2006.01\)I](#) [A61L2/00\(2006.01\)I](#) [A61L2/20\(2006.01\)I](#)
[D06F58/10\(2006.01\)I](#)

公开(公告)号 [201039840Y](#)

公开(公告)日 [2008-03-26](#)

专利代理机构 [东莞市华南专利商标事务所有限公司](#)

代理人 [张明](#)

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720049816.9

[51] Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A61L 2/00 (2006.01)

A61L 2/20 (2006.01)

D06F 58/10 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 3 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201039840Y

[22] 申请日 2007.3.30

[21] 申请号 200720049816.9

[73] 专利权人 骆 文

地址 523960 广东省东莞市厚街镇旧厚沙路
20 号

[72] 发明人 骆 文

[74] 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限
公司

代理人 张 明

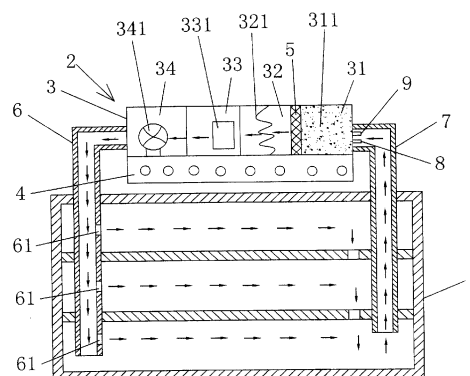
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

具有除臭、烘干、消毒功能的鞋柜

[57] 摘要

本实用新型涉及多层鞋柜技术领域，特指一种具有除臭、烘干、消毒功能的鞋柜，其包括通用多层密闭式鞋柜和多功能处理盒，多功能处理盒分为循环通道和控制面板区两部分，多功能处理盒两端开有通孔与循环通道连通，循环通道内设有活性炭区、加热区、臭氧发生区和鼓风机，上述四个区两两互相连通；循环通道两管分别连接有输气管和回气管，循环通道、输气管、鞋柜和回气管组成一循环系统，循环通道内的强吸附性活性炭可以吸附鞋柜内的异味，臭氧发生器可以对鞋柜内流通的空气进行消毒，加热管可以对鞋柜内流通的空气加热，使鞋柜内保持干燥，本实用新型具有结构简单、方便实用的优点。



1、具有除臭、烘干、消毒功能的鞋柜，包括通用多层密闭式鞋柜和多功能处理盒，其特征在于：多功能处理盒分为循环通道和控制面板区两部分，多功能处理盒两端开有通孔与循环通道连通，循环通道内设有活性炭区、加热区、臭氧发生区和鼓风区，上述四个区两两互相连通；活性炭区内放置有活性炭，活性炭区与加热区之间设置有过滤网，加热区内放置有加热管，臭氧发生区内放置有臭氧发生器，鼓风区内放置有鼓风机；多功能处理盒一端与输气管的开口端连接，输气管的封闭端延伸到鞋柜的最底层，输气管在对应鞋柜每一层处开设有出气孔，多功能处理盒另一端与回气管的开口端连接，回气管另一开口端延伸到鞋柜内；控制面板区内设置有电路板，上述的加热管、臭氧发生器和鼓风机通过导线与电路板连接。

2、根据权利要求 1 所述的具有除臭、烘干、消毒功能的鞋柜，其特征在于：在循环通道内的回气管入口处设置有温度检测装置。

3、根据权利要求 1 所述的具有除臭、烘干、消毒功能的鞋柜，其特征在于：在循环通道内的回气管入口处设置有湿度检测装置。

具有除臭、烘干、消毒功能的鞋柜

技术领域：

本实用新型涉及多层鞋柜技术领域，特指一种具有除臭、烘干、消毒功能的鞋柜。

背景技术：

目前，传统的多层密闭鞋柜由于鞋柜是密封的，鞋内的空气流通差，穿着过的鞋、袜放在鞋柜内会产生异味，长期使用还会使鞋柜内产生病菌，遇到潮湿天气，鞋柜内更是潮湿，放置在鞋柜内的鞋、袜也会转潮，取出穿着不甚舒服。鉴于传统鞋柜的上述缺点，人们迫切需要一种可消除异味、干燥的鞋柜。

实用新型内容：

本实用新型的目的就是针对现有技术存在的不足而提供一种具有除臭、烘干、消毒功能的鞋柜，它克服了传统密封鞋柜存在异味、病菌和容易转潮的不足。

为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：其包括通用多层密闭式鞋柜和多功能处理盒，多功能处理盒分为循环通道和控制面板区两部分，多功能处理盒两端开有通孔与循环通道连通，循环通道内设有活性炭区、加热区、臭氧发生区和鼓风区，上述四个区两两互相连通；活性炭区内放置有活性炭，活性炭区与加热区之间设置有

过滤网，加热区内放置有加热管，臭氧发生区内放置有臭氧发生器，鼓风区内放置有鼓风机；多功能处理盒一端与输气管的开口端连接，输气管的封闭端延伸到鞋柜的最底层，输气管在对应鞋柜每一层处开设有出气孔，多功能处理盒另一端与回气管的开口端连接，回气管另一开口端延伸到鞋柜内；控制面板区内设置有电路板，上述的加热管、臭氧发生器和鼓风机通过导线与电路板连接。

在循环通道内的回气管入口处设置有温度检测装置。

在循环通道内的回气管入口处设置有湿度检测装置。

采用上述结构后，循环通道、输气管、鞋柜和回气管组成一循环系统，循环通道内的强吸附性活性炭可以吸附鞋柜内的异味，臭氧发生器可以对鞋柜内流通的空气进行消毒，加热管可以对鞋柜内流通的空气加热，使鞋柜内保持干燥；另外，本实用新型设置有温度和湿度检测装置，可以随时监控鞋柜内的温度和湿度，进而通过控制电路对鞋柜内进行干燥处理，本实用新型具有结构简单、方便实用的优点。

附图说明：

图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

见图 1 所示，本实用新型包括通用多层密闭式鞋柜 1 和多功能处理盒 2，多功能处理盒 2 分为循环通道 3 和控制面板区 4 两部分，多功能处理盒 2 两端开有通孔与循环通道 3 连通，循环通道 3 内从左至右依次设有活性炭区 31、加热区 32、臭氧发生区 33 和鼓风区 34，上述四个区两两互相连通；活性炭区 31 内放置有活性炭 311，活性

碳区 31 与加热区 32 之间设置有过滤网 5，加热区 32 内放置有加热管 321，臭氧发生区 33 内放置有臭氧发生器 331，鼓风区 34 内放置有鼓风机 341；多功能处理盒 2 一端与输气管 6 的开口端连接，输气管 6 的封闭端延伸到鞋柜 1 的最底层，输气管 6 在对应鞋柜 1 每一层处开设有出气孔 61，多功能处理盒 2 另一端与回气管 7 的开口端连接，回气管 7 另一开口端延伸到鞋柜 1 内；控制面板区 4 内设置有电路板，上述的加热管 321、臭氧发生器 331 和鼓风机 341 通过导线与电路板连接。

在循环通道 3 内的回气管 7 入口处设置有温度检测装置 8。

在循环通道 3 内的回气管 7 入口处设置有湿度检测装置 9。

工作原理：在控制面板 3 处按下相应的启动开关，鼓风机 341、加热管 321、臭氧发生器 331 分别启动，鼓风机 341 通过输气管 7 向鞋柜 1 内吹气，气流从输气管 6 的出气口 61 流进鞋柜 1 的每一层，随着鞋柜 1 气压的不断增加，气流会从回气管 7 流回循环通道 3 内，从鞋柜 1 内进来的气流首先进入活性炭区 31，强吸附性的活性炭 311 可以吸附气流中异味和病菌，气流继续流动进入加热区 32 后被加热，潮湿的气流会变成比较干燥的气流，加热后的气流进入到臭氧发生区 33，臭氧发生器 331 可以对气流进行杀菌，至些，经过去异味、加热、杀菌的气流进入到鼓风区 31，在鼓风机 311 的作用下，气流再次流入鞋柜 1 内，气流流动方向如图 1 中的箭头所示，在鞋柜 1 和循环通道 3 内循环，随着气流的循环流动，可以清除鞋柜 1 内的异味和病菌，且保持鞋柜 1 内干燥。

循环通道3回气管7的入口处设置有温度检测装置8和湿度检测装置9,这两个装置可以随时监测鞋内1内的温度和湿度,通过显示装置可以实时显示在控制面板区4上,可以根据鞋柜1内的温度和湿度定时给鞋柜1内进行加热去湿。

当然,以上所述之实例,只是本实用新型的较佳实例而已,并非用来限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括于本实用新型申请专利范围内。

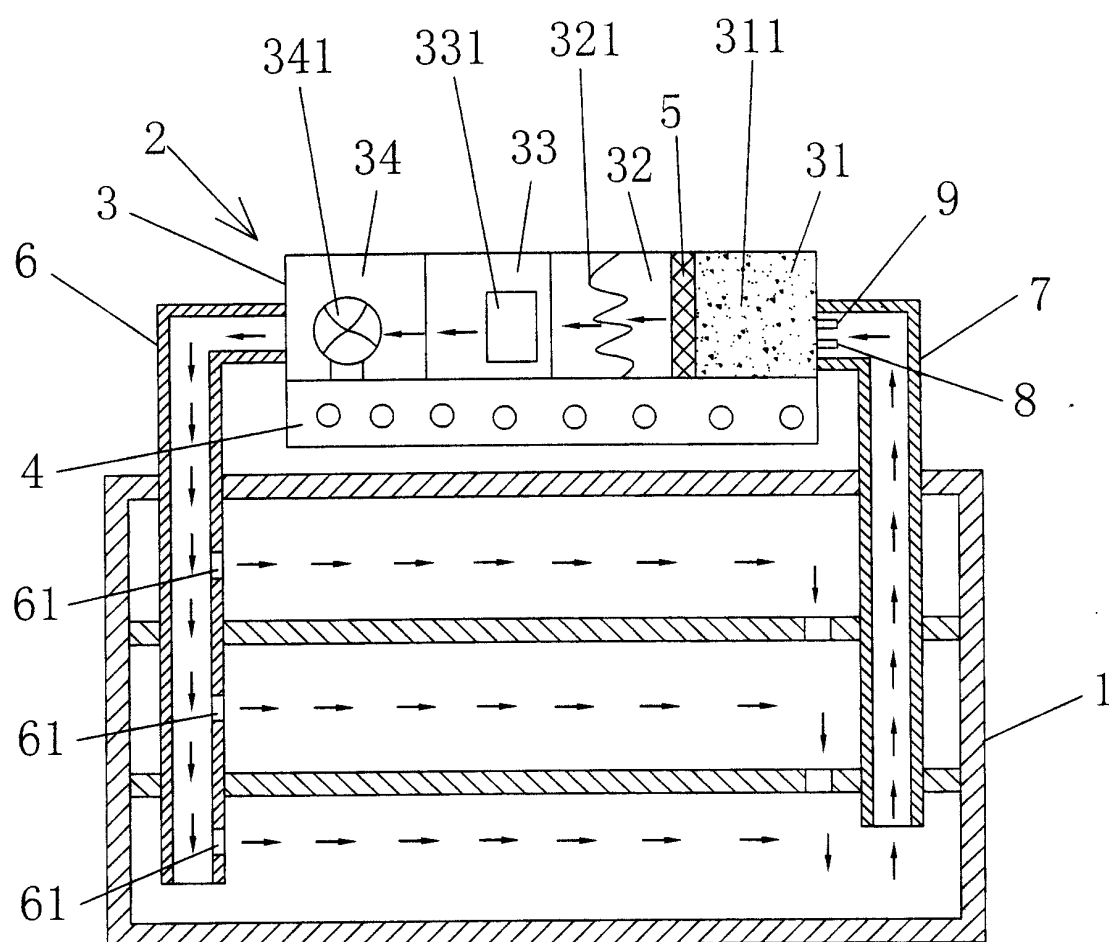


图 1