



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204043313 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420324008. 9

(22) 申请日 2014. 06. 18

(73) 专利权人 浙江大学

地址 310027 浙江省杭州市西湖区浙大路
38 号

(72) 发明人 彭韧 高翔 金小能 程章

江山永 叶思巧 廖宇晗 楼小龙
郝力滨

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务有限公
司 33200

代理人 林松海

(51) Int. Cl.

F26B 9/06 (2006. 01)

F26B 21/00 (2006. 01)

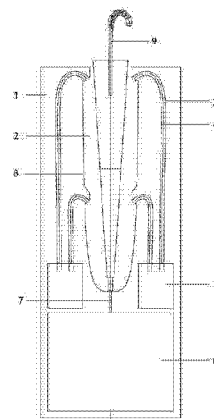
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种雨伞脱水烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种雨伞脱水烘干装置，旨在提供一种能够高效的清除雨伞上的残留水的雨伞脱水烘干机。它的机身中部两侧设置有电机部分，机身中上部设置 U 形槽，所述电机部分包括出风装置，通过管道装置通向 U 形槽内侧，所述电机部分进一步设有加热过滤装置，通过管道装置通向 U 形槽内侧。U 形槽底部设有出水槽。所述的 U 形槽内设置有湿度传感器，湿度传感器与电机部分相连。进一步设有蓄水仓，所述的出水槽和蓄水仓相连。蓄水仓可将收集的水用作植物灌溉和冲洗，起到节能环保的作用。本实用新型湿度传感器能快速检测湿度达到一定程度的雨伞，启动设备进行雨伞脱水烘干。效率高、效果显著，能保持室内的清洁、舒适，适合人流量大的公共场所使用。



1. 一种雨伞脱水烘干装置,其特征是,它的机身(1)中部两侧设置有电机部分(5),机身中上部设置U形槽(2),所述电机部分(5)包括出风装置(3),通过管道装置通向U形槽(2)内侧,U形槽(2)底部设有出水槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的雨伞脱水烘干装置,其特征是,所述的U形槽(2)内设置有湿度传感器(8),湿度传感器(8)与电机部分(5)相连。

3. 根据权利要求1所述的雨伞脱水烘干装置,其特征是,进一步设有蓄水仓(6),所述的出水槽(7)和蓄水仓(6)相连。

4. 根据权利要求1所述的雨伞脱水烘干装置,其特征是,所述电机部分(5)进一步设有加热过滤装置(4),通过管道装置通向U形槽(2)内侧。

一种雨伞脱水烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种雨伞干燥装置，具体涉及一种雨伞脱水烘干装置。

背景技术

[0002] 雨伞是一种常用的防雨用具，但是当雨伞使用完毕后，雨伞上会残留很多水滴，人们携带雨伞进入室内，若不能及时去除，例如办公室、教室、商场以及其他公共场所时，雨伞上携带的积水会造成地面的湿滑和泥泞，影响地面的舒适和美感，给旁人带来诸多不便。

[0003] 一般的处理方法是将雨伞放置在在入口处，或将湿雨伞用塑料袋套起等，但这些处理方法的缺点是，或对使用者带来不便，容易造成雨伞丢失，或产生白色污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服雨天时雨伞上的残留水难以清除且清除效率低的问题，提供一种雨伞脱水烘干装置。

[0005] 本实用新型的技术方案是：

[0006] 一种雨伞脱水烘干装置，它的机身中部两侧设置有电机部分，机身中上部设置 U 形槽，所述电机部分包括出风装置，通过管道装置通向 U 形槽内侧，U 形槽底部设有出水槽。

[0007] 所述的 U 形槽内设置有湿度传感器，湿度传感器与电机部分相连。

[0008] 进一步设有蓄水仓，所述的出水槽和蓄水仓相连。

[0009] 所述电机部分进一步设有加热过滤装置，通过管道装置通向 U 形槽内侧。

[0010] 本实用新型的有益效果：

[0011] 蓄水仓可将收集的水用作植物灌溉和冲洗，起到节能环保的作用。

[0012] 湿度传感器能快速检测湿度达到一定程度的雨伞，启动设备进行雨伞脱水烘干。

[0013] 出风装置通过一个睫毛宽度大小的微孔，以 400 英里 / 小时 (640 千米 / 小时) 的风速，在仅仅 12 秒的时间内，用洁净的空气，清洁和风干雨伞。高达 80% 的节能设计。

[0014] 加热过滤装置通过吸入脏空气，进行过滤 (99.97% 的细菌被过滤掉)，效率高、效果显著，能保持室内的清洁、舒适，适合人流量大的公共场所使用。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的横截面示意图；

[0016] 图 2 是本实用新型的结构示意图，

[0017] 图中，机身 1、U 形槽 2、出风装置 3、加热过滤装置 4、电机部分 5、蓄水仓 6、出水槽 7、湿度传感器 8、雨伞 9。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0019] 如图 1、图 2 所示的一种能够高效的清除雨伞上的残留水的雨伞脱水烘干装置。它

的机身 1 中部两侧设置有电机部分 5, 机身中上部设置 U 形槽 2, 所述电机部分 5 包括出风装置 3, 通过管道装置通向 U 形槽 2 内侧, 所述电机部分 5 进一步设有加热过滤装置 4, 通过管道装置通向 U 形槽 2 内侧。U 形槽 2 底部设有出水槽 7。所述的 U 形槽 2 内设置有湿度传感器 8, 湿度传感器 8 与电机部分 5 相连。进一步设有蓄水仓 6, 所述的出水槽 7 和蓄水仓 6 相连。

[0020] 使用者将雨伞 9 垂直方向拿着, 通过 U 形槽 2 既可以达到除湿除菌的效果。湿度传感器 8 能快速检测湿度达到一定程度的雨伞, 启动设备进行雨伞脱水烘干。出风装置 3 通过一个睫毛宽度大小的微孔, 以 400 英里 / 小时 (640 千米 / 小时) 的风速, 在仅仅 12 秒的时间内, 用洁净的空气, 清洁和风干雨伞。加热过滤装置 4 通过吸入脏空气, 进行过滤 (99.97% 的细菌被过滤掉), 使 U 形槽 2 内部处于无菌状态。U 形槽 2 底部设置出水槽 7 和蓄水仓 6, 水分通过出水槽 7 进入蓄水仓 6。

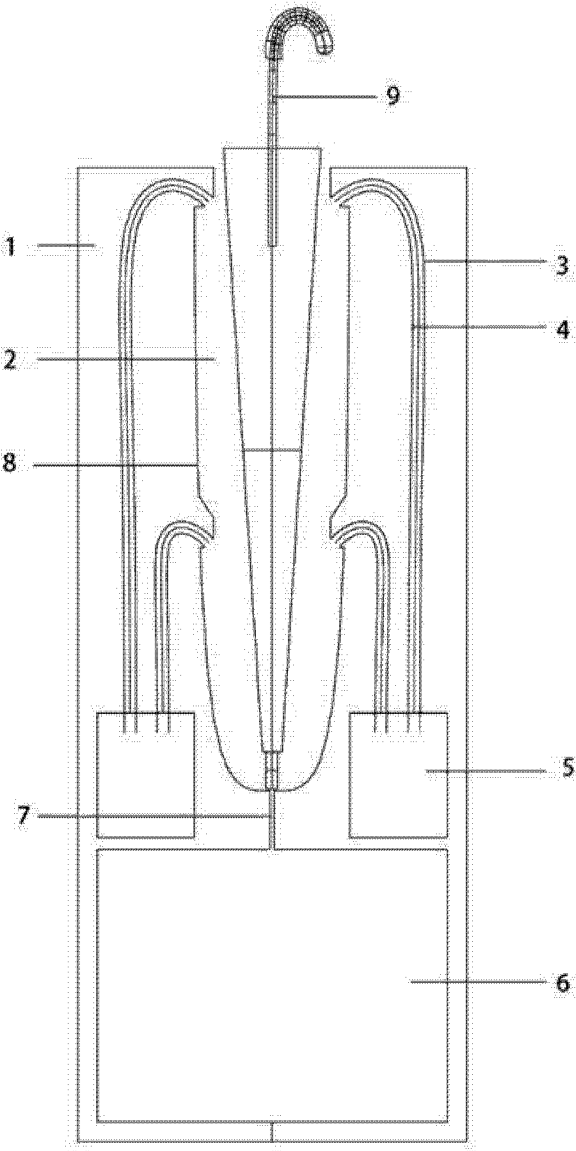


图 1

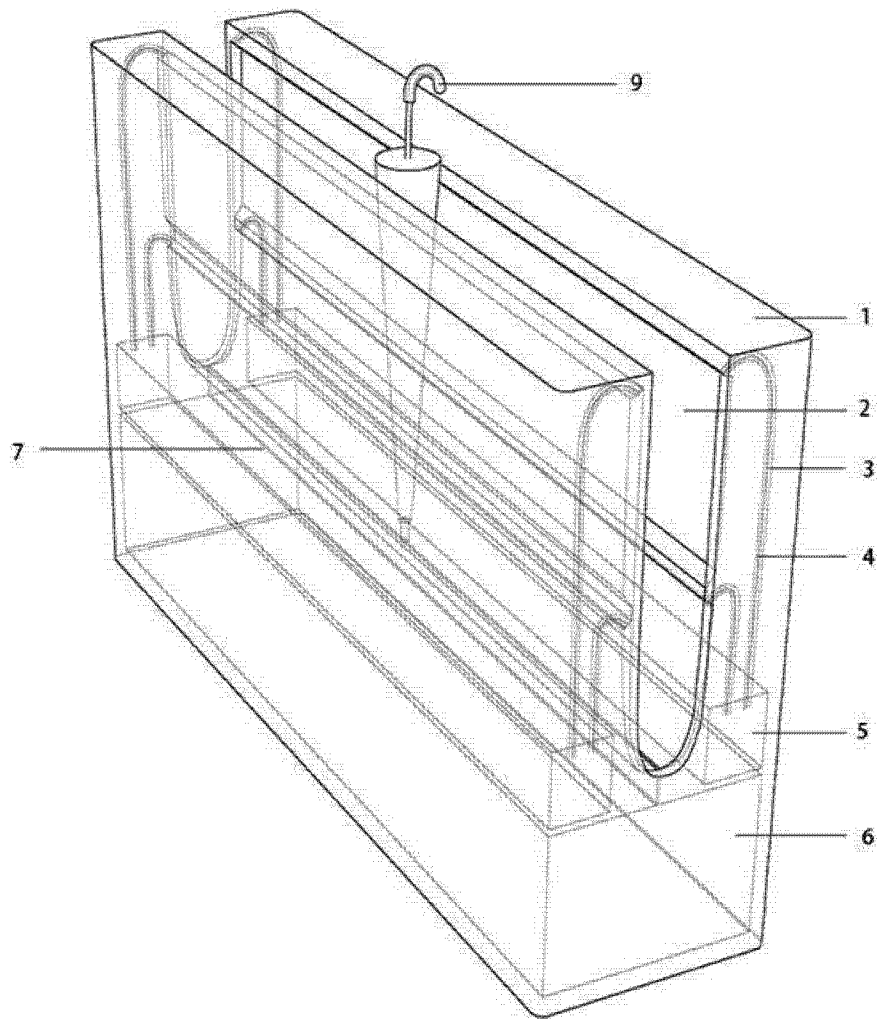


图 2