(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219479926 U
(45)授权公告日 2023.08.08

(21)申请号 202320636895.2

(22)申请日 2023.03.28

(73)专利权人 重庆经贸职业学院
地址 409000 重庆市黔江区舟白镇平坝居委五组

(72)发明人 郭鹏

(74)专利代理机构 重庆天成卓越专利代理事务所(普通合伙) 50240
专利代理师 梁霖

(51)Int.Cl.
A47K 10/04(2006.01)
A47K 10/08(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)

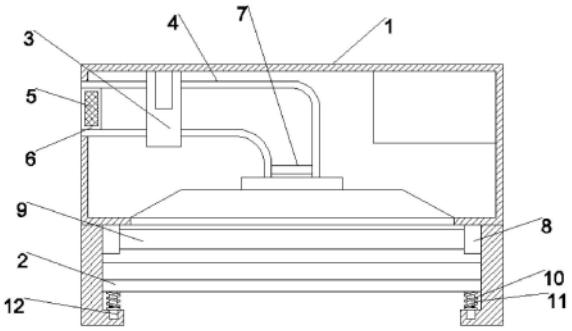
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种毛巾晾挂自动吹干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种毛巾晾挂自动吹干装置,包括壳体、晾衣杆以及自动吹干结构;自动吹干结构安装在壳体上,晾衣杆安装在自动吹干组件上;所述自动吹干结构包括吹干组件、消毒组件和感应组件;吹干组件、消毒组件、感应组件均安装在壳体上。本实用新型涉及毛巾吹干技术领域,吹干时可以有效地防止空气中的灰尘进入到风道中,避免灰尘掉落到毛巾上;设备可以对毛巾进行消毒杀菌,使得毛巾上不会滋生细菌;设备可以在毛巾放置在上后自动启动,并在毛巾干燥后自动关闭,避免设备一直工作浪费能源。



CN 219479926 U

1.一种毛巾晾挂自动吹干装置,包括壳体、晾衣杆以及自动吹干结构;自动吹干结构安装在壳体上,晾衣杆安装在自动吹干组件上;

所述自动吹干结构包括吹干组件、消毒组件和感应组件;

其特征在于,吹干组件、消毒组件、感应组件均安装在壳体上;

所述吹干组件包括风扇、连接管、过滤网、支撑架、加热丝;

连接管安装在壳体内,风扇安装连接管上,支撑架安装在连接管内,过滤网安装在支撑架上,加热丝安装在连接管上。

2.根据权利要求1所述的一种毛巾晾挂自动吹干装置,其特征在于,所述连接管上设置有出风口。

3.根据权利要求1所述的一种毛巾晾挂自动吹干装置,其特征在于,所述消毒组件包括安装架、紫外线照射灯;

安装架安装在壳体上,紫外线照射灯安装在安装架上。

4.根据权利要求1所述的一种毛巾晾挂自动吹干装置,其特征在于,所述壳体上设置有聚光板。

5.根据权利要求1所述的一种毛巾晾挂自动吹干装置,其特征在于,所述感应组件包括弹簧、检测柱、压力检测器;

弹簧套装在检测柱上,晾衣杆安装在弹簧上,压力检测器安装在弹簧下端,检测柱安装在晾衣杆上。

6.根据权利要求1所述的一种毛巾晾挂自动吹干装置,其特征在于,所述壳体内设置有处理控制器。

一种毛巾晾挂自动吹干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛巾吹干技术领域，具体为一种毛巾晾挂自动吹干装置。

背景技术

[0002] 随着现代社会的高速发展，商品房需求越来越多，土地有限，住房空间有限，房子的每一个空间都显得弥足珍贵，在现代住房中，卫生间就显得特别重要。在生活中，很多洗漱用品都放在卫生间，然而，很多卫生间通风条件不好，长期没有阳光照射，洗脸毛巾长期不干，给皮肤带来细菌的侵害。卫生间空气潮湿给细菌的滋生创造良好的环境，长期在这种潮湿的环境中生活对人的健康产生很大的威胁。

[0003] 现有的专利号CN201219856Y，公开了一种毛巾吹干挂架，包括由两侧支撑杆和连接在支撑杆的挂杆构成的现有挂架，还包括一个热吹风机，挂杆的下方设有通过输风管与热吹风机出风口连通的吹风杆，吹风杆上前后各具有一排吹风孔。该毛巾吹干挂架具有快速使潮湿的毛巾变干的优点，从而杜绝了毛巾滋生细菌，使毛巾更加卫生，有益于人们健康。

[0004] 但上述专利文件存在以下问题：无法自动启动控制设备对毛巾进行吹干，同时不具有消毒杀菌的作用，使得毛巾容易滋生细菌。

实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在提供一种能对毛巾进行消毒杀菌的自动吹干装置。

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种毛巾晾挂自动吹干装置，包括壳体、晾衣杆以及自动吹干结构；自动吹干结构安装在壳体上，晾衣杆安装在自动吹干组件上；

[0007] 所述自动吹干结构包括吹干组件、消毒组件和感应组件；

[0008] 吹干组件、消毒组件、感应组件均安装在壳体上；

[0009] 所述吹干组件包括风扇、连接管、过滤网、支撑架、加热丝；

[0010] 连接管安装在壳体内，风扇安装连接管上，支撑架安装在连接管内，过滤网安装在支撑架上，加热丝安装在连接管上。

[0011] 优选的，所述连接管上设置有出风口。

[0012] 优选的，所述消毒组件包括安装架、紫外线照射灯；

[0013] 安装架安装在壳体上，紫外线照射灯安装在安装架上。

[0014] 优选的，所述壳体上设置有聚光板。

[0015] 优选的，所述感应组件包括弹簧、检测柱、压力检测器；

[0016] 弹簧套装在检测柱上，晾衣杆安装在弹簧上，压力检测器安装在弹簧下端，检测柱安装在晾衣杆上。

[0017] 优选的，所述壳体内设置有处理控制器。

[0018] 本实用新型具备以下有益效果：

[0019] 1、设置有吹干组件，通过风扇、连接管、过滤网、支撑架和加热丝的相互配合，在吹干时可以有效地防止空气中的灰尘进入到风道中，避免灰尘掉落到毛巾上；

[0020] 2、设置有消毒组件，通过安装架和紫外线照射灯的相互配合，可以对毛巾进行消毒杀菌，使得毛巾上不会滋生细菌；

[0021] 3、设置有感应组件，通过弹簧、检测柱和压力检测器的相互配合，可以在毛巾放置在上后自动启动，并在毛巾干燥后自动关闭，避免设备一直工作浪费能源。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的三维结构示意图。

[0023] 图2为本实用新型的主视结构示意图。

[0024] 图3为本实用新型的侧视结构示意图。

[0025] 图中：1、壳体；2、晾衣杆；3、风扇；4、连接管；5、过滤网；6、支撑架；7、加热丝；8、安装架；9、紫外线照射灯；10、弹簧；11、检测柱；12、压力检测器。

具体实施方式

[0026] 请参阅附图1-3，一种毛巾晾挂自动吹干装置，主要由壳体1、晾衣杆2以及自动吹干结构组成。

[0027] 自动吹干结构安装在壳体1上，晾衣杆2安装在自动吹干组件上。

[0028] 自动吹干结构主要由吹干组件、消毒组件和感应组件组成。吹干组件、消毒组件、感应组件均安装在壳体1上。

[0029] 吹干组件主要由风扇3、连接管4、过滤网5、支撑架6、加热丝7组成。

[0030] 连接管4安装在壳体1内，风扇3安装连接管4上，支撑架6安装在连接管4内，过滤网5安装在支撑架6上，加热丝7安装在连接管4上。

[0031] 通过启动风扇3，将外部的空气吸入到连接管4内，通过安装在支撑架6上的过滤网5对空气进行过滤，去除掉空气内的灰尘等杂质，同时启动安装在连接管4上的加热丝7对空气进行加热，使得加热的空气对潮湿的毛巾进行吹干。

[0032] 消毒组件主要由安装架8、紫外线照射灯9组成。安装架8安装在壳体1上，紫外线照射灯9安装在安装架8上。需要说明的是，由于卫生间内的环境封闭、不透风和无法获得阳光照射，导致毛巾上容易滋生细菌，通过启动安装在壳体1的安装架8上的紫外线照射灯9，对毛巾进行杀毒消菌，使清洗后的毛巾更加卫生，有益于人们健康。

[0033] 感应组件主要由弹簧10、检测柱11、压力检测器12组成。弹簧10套装在检测柱11上，晾衣杆2安装在弹簧10上，压力检测器12安装在弹簧10下端，检测柱11安装在晾衣杆2上。

[0034] 需要说明的是，在将潮湿的毛巾放置在晾衣杆2上时，由于毛巾内含有水分，重力的作用下会使得晾衣杆2向下移动，从而使得安装在晾衣杆2上的弹簧10进行收缩，使得安装在晾衣杆2上的检测柱11下移，与安装在弹簧10下端的压力检测器12进行接触，通过安装在壳体1内的处理器得到信号，从而启动安装在壳体1上的吹干组件和消毒组件进行工作，对毛巾进行吹干；当毛巾吹干后，水分消失，晾衣杆2上的重量减少，在弹簧10的回弹力作用下，晾衣杆2和毛巾向上移动，使得安装在晾衣杆2上的检测点与压力检测器12分离，设备停

止工作。

[0035] 需要说明的是，连接管4上设置有出风口，便于将风机吹出的风吹到潮湿的毛巾上方。壳体1上设置有聚光板，可以对紫外线照射灯9发出的光线汇聚到毛巾上进行消毒杀菌。壳体1内设置有处理控制器，使得设备可以自动运行。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

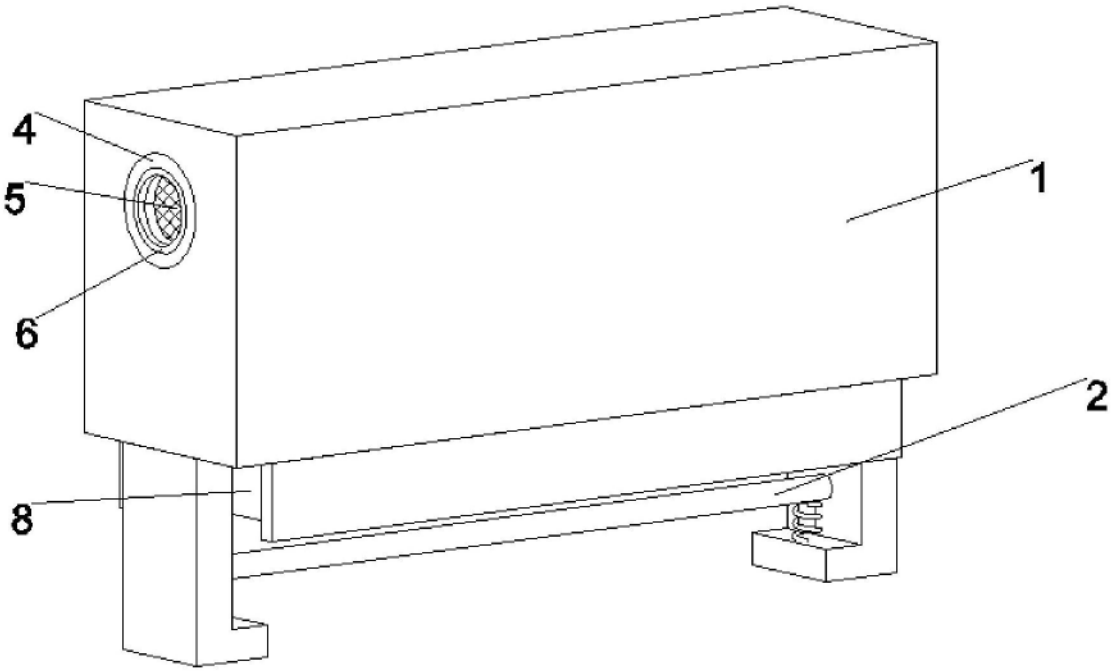


图1

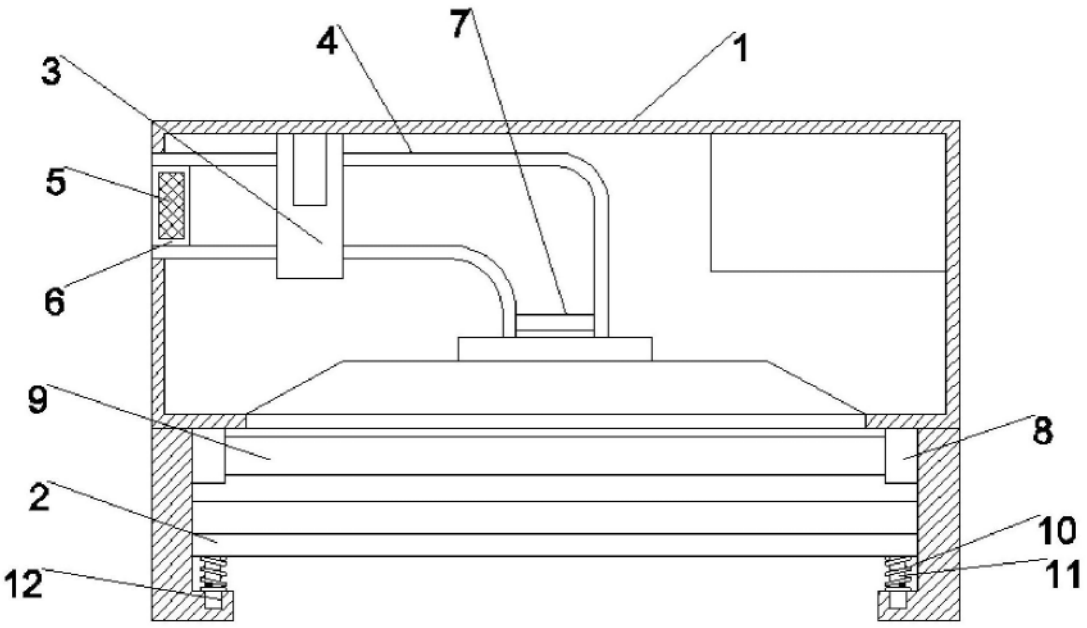


图2

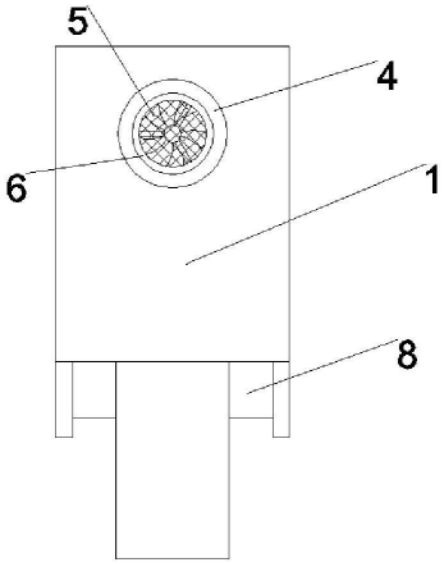


图3