



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206403688 U

(45)授权公告日 2017. 08. 15

(21)申请号 201620991125.X

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 北京品物维思咨询有限公司

地址 100000 北京市怀柔区庙城镇庙城村
十字街南320号

(72)发明人 钟荣

(51)Int.Cl.

A47K 10/10(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

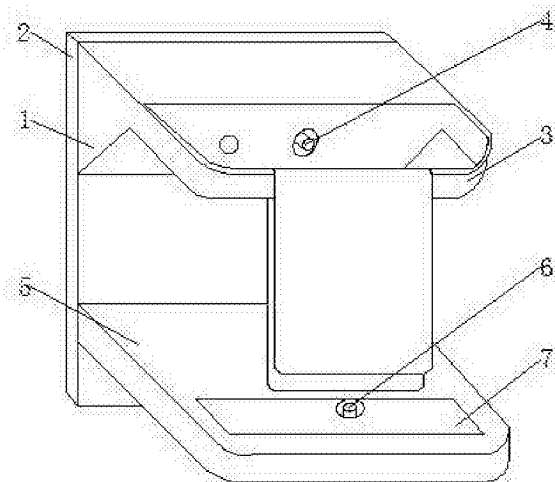
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架

(57)摘要

本实用新型公开了一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架,包括三角控制箱,所述三角控制箱的底部安装在背板上,三角控制箱的前端安装有挂架,三角控制箱的下侧外表面上安装有上部灯源,三角控制箱的下侧设有底板,所述底板的后端与背板固定连接,底板的上表面中部设有下部灯源,底板的前端设有凹槽,凹槽的内部设有集水槽,三角控制箱的内部设有延时继电器和温湿度感应器。该安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架包括上、下两部分紫外灯源,可以对毛巾进行全方位立体消毒,上下灯源串联并连接延时继电器,延时继电器与温湿度感应器相连接,温湿度达到螨虫适宜滋生条件自动启动,灯源开启一定时间后自动熄灭,以便节约能源。



1. 一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架,包括三角控制箱(1),其特征在于:所述三角控制箱(1)的底部安装在背板(2)上,所述三角控制箱(1)的前端安装有挂架(3),所述三角控制箱(1)的下侧外表面上安装有上部灯源(4),所述三角控制箱(1)的下侧设有底板(5),所述底板(5)的后端与背板(2)固定连接,所述底板(5)的上表面中部设有下部灯源(6),所述底板(5)的前端设有凹槽(7),所述凹槽(7)的内部设有集水槽(8),集水槽(8)的上表面设有盖板(12),集水槽(8)的上端外表面一圈设有挂檐(9),所述三角控制箱(1)的内部设有延时继电器(10)和温湿度感应器(11),延时继电器(10)与温湿度感应器(11)通过电路连接。

2. 根据权利要求1所述的一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架,其特征在于:所述温湿度感应器(11)的探头外设在三角控制箱(1)的下侧外表面上。

3. 根据权利要求1所述的一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架,其特征在于:所述下部灯源(6)和凹槽(7)在挂架(3)的正下方。

4. 根据权利要求1所述的一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架,其特征在于:所述盖板(12)上设有多个透水孔。

5. 根据权利要求1所述的一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架,其特征在于:所述上部灯源(4)和下部灯源(6)通过串联与延时继电器(10)电路连接,延时继电器(10)与外部电源相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架,其特征在于:所述上部灯源(4)和下部灯源(6)均为紫外线灯。

7. 根据权利要求1所述的一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架,其特征在于:所述上部灯源(4)与挂架(3)在同一水平位置并倾斜于墙面。

一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴技术技术领域,具体为一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架。

背景技术

[0002] 毛巾在日常生活中不可或缺,但是卫生间湿润的环境容易滋生细菌螨虫等微生物,很容易寄生在毛巾等日用品上。目前市场上常用的消毒手段为高温蒸煮,操作过程复杂,干燥过程容易再次滋生细菌螨虫。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架,包括三角控制箱,所述三角控制箱的底部安装在背板上,所述三角控制箱的前端安装有挂架,所述三角控制箱的下侧外表面上安装有上部灯源,所述三角控制箱的下侧设有底板,所述底板的后端与背板固定连接,所述底板的上表面中部设有下部灯源,所述底板的前端设有凹槽,所述凹槽的内部设有集水槽,集水槽的上表面设有盖板,集水槽的上端外表面一圈设有挂檐,所述三角控制箱的内部设有延时继电器和温湿度感应器,延时继电器与温湿度感应器通过电路连接。

[0005] 优选的,所述温湿度感应器的探头外设在三角控制箱的下侧外表面上。

[0006] 优选的,所述下部灯源和凹槽在挂架的正下方。

[0007] 优选的,所述盖板上设有多个透水孔。

[0008] 优选的,所述上部灯源和下部灯源通过串联与延时继电器电路连接,延时继电器与外部电源相连接。

[0009] 优选的,所述上部灯源和下部灯源均为紫外线灯。

[0010] 优选的,所述上部灯源与挂架在同一水平位置并倾斜于墙面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架包括上、下两部分紫外灯源,上部灯源与毛巾挂架在同一水平位置倾斜于墙面,下部光源垂直于毛巾悬挂方向,可照射到毛巾对折内部空间,可以对挂在挂架上的毛巾进行全方位消毒,上下灯源串联并连接延时继电器开关,延时继电器开关与温湿度感应器相连接,温湿度达到螨虫适宜滋生条件自动启动,灯源开启一定时间后自动熄灭,以便节约能源。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型底板的平面示意图;

[0014] 图3为本实用新型集水槽的侧面截面示意图；

[0015] 图4为本实用新型三角控制箱的侧面截面示意图；

[0016] 图5为本实用新型的电路示意图。

[0017] 图中：1三角控制箱、2背板、3挂架、4上部灯源、5底板、6下部灯源、7凹槽、8集水槽、9挂檐、10延时继电器、11温湿度感应器、12盖板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种安装在浴室内部的紫外毛巾除螨消毒架，包括三角控制箱1，三角控制箱1的底部安装在背板2上，三角控制箱1的前端安装有挂架3，挂架3用于悬挂毛巾，三角控制箱1的下侧外表面上安装有上部灯源4，上部灯源4与挂架3在同一水平位置并倾斜于墙面，上部灯源4处于一个倾斜的角度，有利于灯光的扩散，最大化的照射挂架3上的毛巾，三角控制箱1的下侧设有底板5，底板5的后端与背板2固定连接，背板2固定安装在墙面上，方便整套装置的安装与定位，底板5的上表面中部设有下部灯源6，上部灯源4和下部灯源6均为紫外线灯，紫外线灯具有很好的杀虫除螨的效果，底板5的前端设有凹槽7，下部灯源6和凹槽7在挂架3的正下方，下部灯源6能够照射到毛巾对折内部空间，这样能够对毛巾进行全方位立体式杀虫除螨，保持毛巾的干净卫生，凹槽7的内部设有集水槽8，集水槽8的上表面设有盖板12，盖板12上设有多个透水孔，湿毛巾滴下的水会被收集到集水槽8内，集水槽8的上端外表面一圈设有挂檐9，挂檐9搭在凹槽7边上，便于对集水槽8的拿放，三角控制箱1的内部设有延时继电器10和温湿度感应器11，上部灯源4和下部灯源6通过串联与延时继电器10电路连接，延时继电器10与外部电源相连接，延时继电器10与温湿度感应器11通过电路连接，温湿度感应器11的探头外设在三角控制箱1的下侧外表面上，用以监测毛巾的温湿度。

[0020] 本实用新型再具体实施时：把使用完的毛巾挂在挂架3上，设在三角控制箱1的下侧外表面上的温湿度感应器11的探头会自动检测其温湿度，当毛巾的温湿度达到螨虫适宜滋生条件时会自动启动延时继电器10，并打开上部灯源4和下部灯源6，对毛巾进行杀虫除螨，在照射一段时间后，延时继电器10会自动断电，以便节约能源。

[0021] 当集水槽8内的水较多时，可以拿下集水槽8，打开盖板12将水倒出，在盖上盖板12，将集水槽8重新放回凹槽7内，保证湿毛巾滴下的水不会滴在地面上，保持卫生间地面的干燥卫生。

[0022] 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。

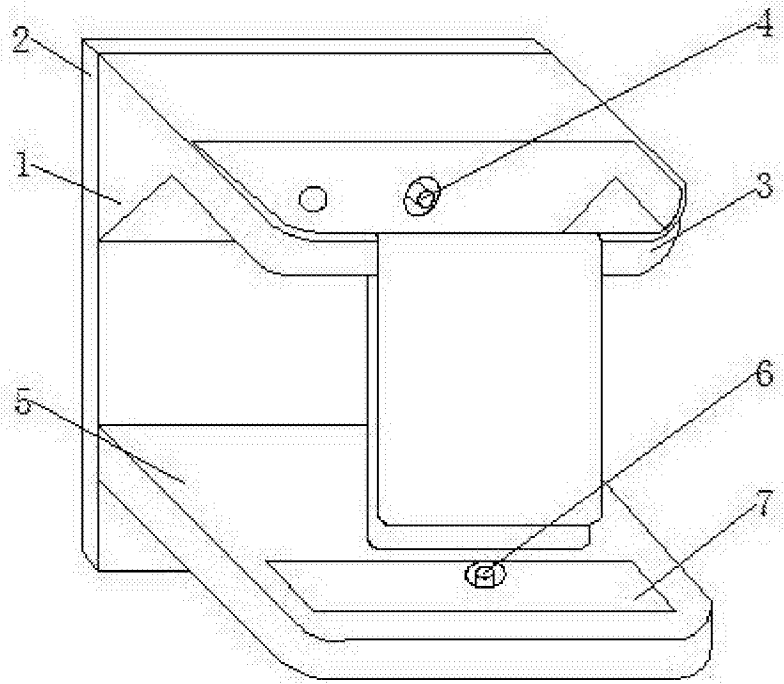


图1

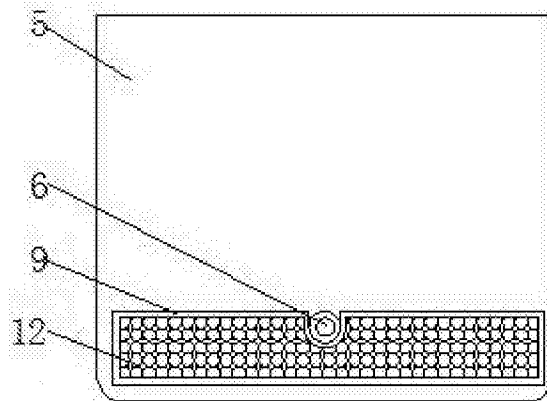


图2

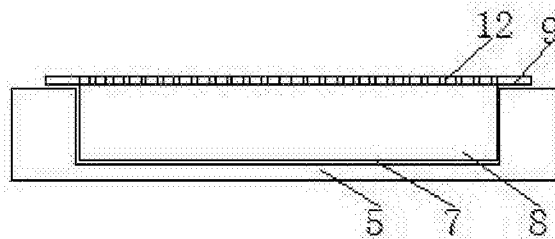


图3

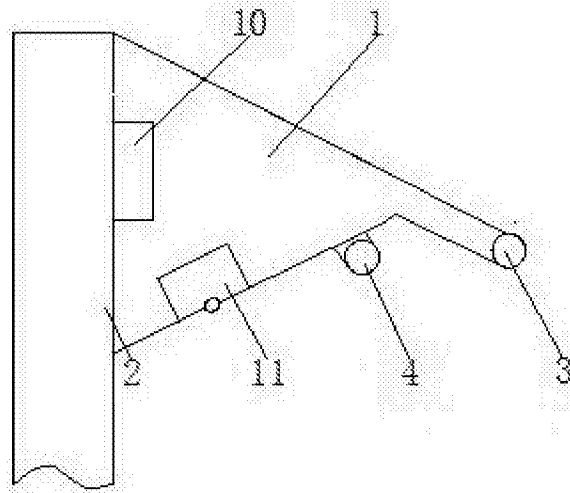


图4

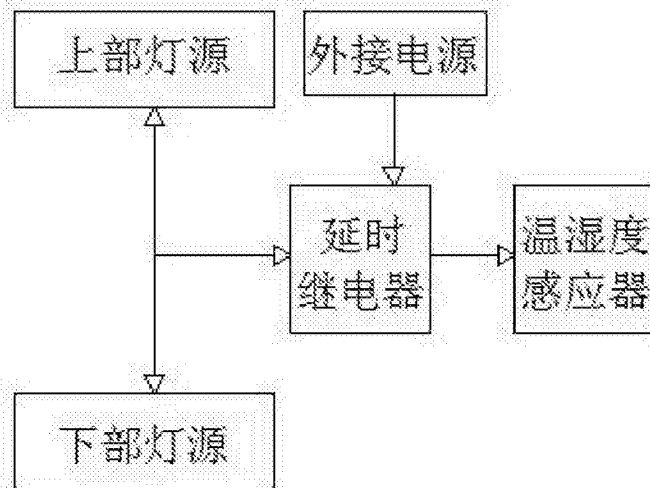


图5