



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205923868 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620491936.3

(22)申请日 2016.05.26

(73)专利权人 常州大智光电有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区湖塘镇  
石桥中路3号

(72)发明人 程伯正

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51)Int.Cl.

A47K 10/06(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

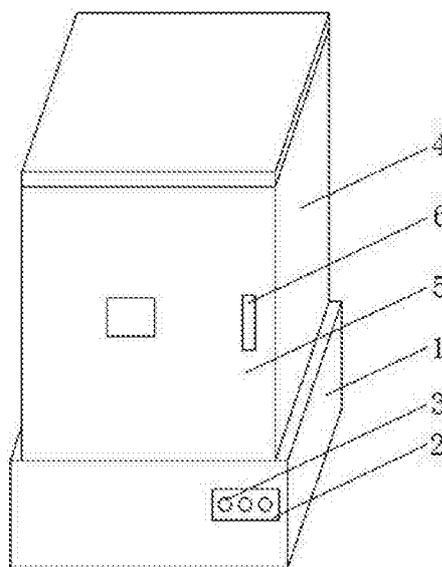
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种毛巾消毒箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种毛巾消毒箱,包括支撑座,所述支撑座的前表面设置有控制器,所述控制器上设置有触摸式电源开关,所述支撑座的顶部安装有箱体,所述箱体的前表面安装有箱体门,所述箱体门上设置有把手,所述箱体的内部远离箱体门的内壁上安装有风扇箱,所述风扇箱的内部安装有风扇,所述箱体的内部两侧设有紫外线杀菌灯。该毛巾消毒箱,旋转柱的设置,使得毛巾都能够进行消毒杀菌,风扇的设置,可以使毛巾快速的干燥,节省了大量的时间,支撑杆的环绕设置,充分的利用了箱体内部的空间,使之能够放置大量的毛巾,设置在支撑杆上的毛巾夹,使得毛巾独立分开,达到了消毒彻底的效果。



1. 一种毛巾消毒箱,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)的前表面设置有控制器(2),所述控制器(2)上设置有触摸式电源开关(3),所述支撑座(1)的顶部安装有箱体(4),所述箱体(4)的前表面安装有箱体门(5),所述箱体门(5)上设置有把手(6),所述箱体(4)的内部远离箱体门(5)的内壁上安装有风扇箱(7),所述风扇箱(7)的内部安装有风扇(8),所述箱体(4)的内部两侧设有紫外线杀菌灯(9),所述支撑座(1)的内部从左到右依次设有旋转柱(10)和电机(11),所述旋转柱(10)的底部套设有套筒(12),所述旋转柱(10)的顶部贯穿支撑座(1)的顶部并延伸至箱体(4)的内部,且延伸至箱体(4)内部的旋转柱(10)上设置有支撑杆(13),所述支撑杆(13)上设置有毛巾夹(14),所述电机(11)的输出轴上安装有联轴器(15),所述联轴器(15)上安装有旋转轴(16),所述旋转轴(16)上啮合连接有齿带(17),所述齿带(17)远离旋转轴(16)的内侧与旋转柱(10)连接,所述控制器(2)与风扇(8)、紫外线杀菌灯(9)和电机(11)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种毛巾消毒箱,其特征在于:所述支撑杆(13)的数量不少于六个,且支撑杆(13)以环形阵列分布在旋转柱(10)上。

3. 根据权利要求1所述的一种毛巾消毒箱,其特征在于:所述风扇箱(7)的前表面设为网状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种毛巾消毒箱,其特征在于:所述紫外线杀菌灯(9)对称分布在箱体(4)的内部两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种毛巾消毒箱,其特征在于:所述箱体门(5)上开设有观察口。

6. 根据权利要求1所述的一种毛巾消毒箱,其特征在于:所述毛巾夹(14)等距分布在支撑杆(13)上。

## 一种毛巾消毒箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒杀菌技术领域,具体为一种毛巾消毒箱。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高,人们对生活质量的要求也在日益提高,生活中常用到的毛巾,在使用长时间后,会产生细菌,在家庭中,由于毛巾的数量少,一般用加热器进行消毒,但在理发店和宾馆中,会使用大量的毛巾,就需要用到消毒箱了,使用消毒箱可以一次性的消毒大量的毛巾,方便快捷,但是,一般的消毒箱都是直接把毛巾堆放在一起,然后进行消毒,但是这样做,会使得毛巾消毒不彻底,会对消费者的健康产生危害,还有一般都是把清洗后的毛巾在晾晒干燥后,才送进消毒箱进行消毒,这样很浪费时间,还会带来诸多不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种毛巾消毒箱,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:一种毛巾消毒箱,包括支撑座,所述支撑座的前表面设置有控制器,所述控制器上设置有触摸式电源开关,所述支撑座的顶部安装有箱体,所述箱体的前表面安装有箱体门,所述箱体门上设置有把手,所述箱体的内部远离箱体门的内壁上安装有风扇箱,所述风扇箱的内部安装有风扇,所述箱体的内部两侧设有紫外线杀菌灯,所述支撑座的内部从左到右依次设有旋转柱和电机,所述旋转柱的底部套设有套筒,所述旋转柱的顶部贯穿支撑座的顶部并延伸至箱体的内部,且延伸至箱体内部的旋转柱上设置有支撑杆,所述支撑杆上设置有毛巾夹,所述电机的输出轴上安装有联轴器,所述联轴器上安装有旋转轴,所述旋转轴上啮合连接有齿带,所述齿带远离旋转轴的内侧与旋转柱连接,所述控制器与风扇、紫外线杀菌灯和电机电连接。

[0005] 优选的,所述支撑杆的数量不少于六个,且支撑杆以环形阵列分布在旋转柱上。

[0006] 优选的,所述风扇箱的前表面设为网状结构。

[0007] 优选的,所述紫外线杀菌灯对称分布在箱体的内部两侧。

[0008] 优选的,所述箱体门上开设有观察口。

[0009] 优选的,所述毛巾夹等距分布在支撑杆上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该毛巾消毒箱,把清洗脱水后的毛巾分别用毛巾夹夹住,然后用控制器控制风扇、紫外线杀菌灯和电机运行,在电机的带动下,使得旋转柱缓慢旋转,在旋转柱旋转的过程中,风扇和紫外线杀菌灯分别对毛巾进行吹干和杀菌,通过旋转柱的设置,使得毛巾都能够进行消毒杀菌,达到了均匀消毒杀菌的效果,通过风扇的设置,可以使毛巾快速的干燥,同时节省了大量的时间,支撑杆的环绕设置,充分的利用了箱体内部的空间,使之能够放置大量的毛巾,通过设置在支撑杆上的毛巾夹,使得毛巾独立分开,使得紫外线杀菌灯的光线能够充分的接触到毛巾,达到了消毒彻底的效

果。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型结构内部示意图；

[0013] 图3为本实用新型旋转柱的俯视图；

[0014] 图4为本实用新型风扇箱的内部结构示意图；

[0015] 图5为本实用新型毛巾夹的结构示意图。

[0016] 图中：1支撑座、2控制器、3触摸式电源开关、4箱体、5箱体门、6把手、7风扇箱、8风扇、9紫外线杀菌灯、10旋转柱、11电机、12套筒、13支撑杆、14毛巾夹、15联轴器、16旋转轴、17齿带。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种毛巾消毒箱，包括支撑座1，支撑座1的前表面设置有控制器2，控制器2上设置有触摸式电源开关3，支撑座1的顶部安装有箱体4，箱体4的前表面安装有箱体门5，箱体门5上设置有把手6，箱体门5上开设有观察口，观察口用来观察消毒情况的，箱体4的内部远离箱体门5的内壁上安装有风扇箱7，风扇箱7的前表面设为网状结构，风扇箱7的内部安装有风扇8，通过风扇8的设置，可以使毛巾快速的干燥，同时节省了大量的时间，箱体4的内部两侧设有紫外线杀菌灯9，紫外线杀菌灯9对称分布在箱体4的内部两侧，支撑座1的内部从左到右依次设有旋转柱10和电机11，旋转柱10的底部套设有套筒12，旋转柱10的顶部贯穿支撑座1的顶部并延伸至箱体4的内部，且延伸至箱体4内部的旋转柱10上设置有支撑杆13，支撑杆13的数量不少于六个，且支撑杆13以环形阵列分布在旋转柱10上，通过旋转柱10的设置，使得毛巾都能够进行消毒杀菌，达到了均匀消毒杀菌的效果，支撑杆13的环绕设置，充分的利用了箱体4内部的空间，使之能够放置大量的毛巾，支撑杆13上设置有毛巾夹14，毛巾夹14等距分布在支撑杆13上，通过设置在支撑杆13上的毛巾夹14，使得毛巾独立分开，使得紫外线杀菌灯9的光线能够充分的接触到毛巾，达到了消毒彻底的效果，电机11的输出轴上安装有联轴器15，联轴器15上安装有旋转轴16，旋转轴16上啮合连接有齿带17，齿带17远离旋转轴16的内侧与旋转柱10连接，控制器2与风扇8、紫外线杀菌灯9和电机11电连接。

[0019] 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。

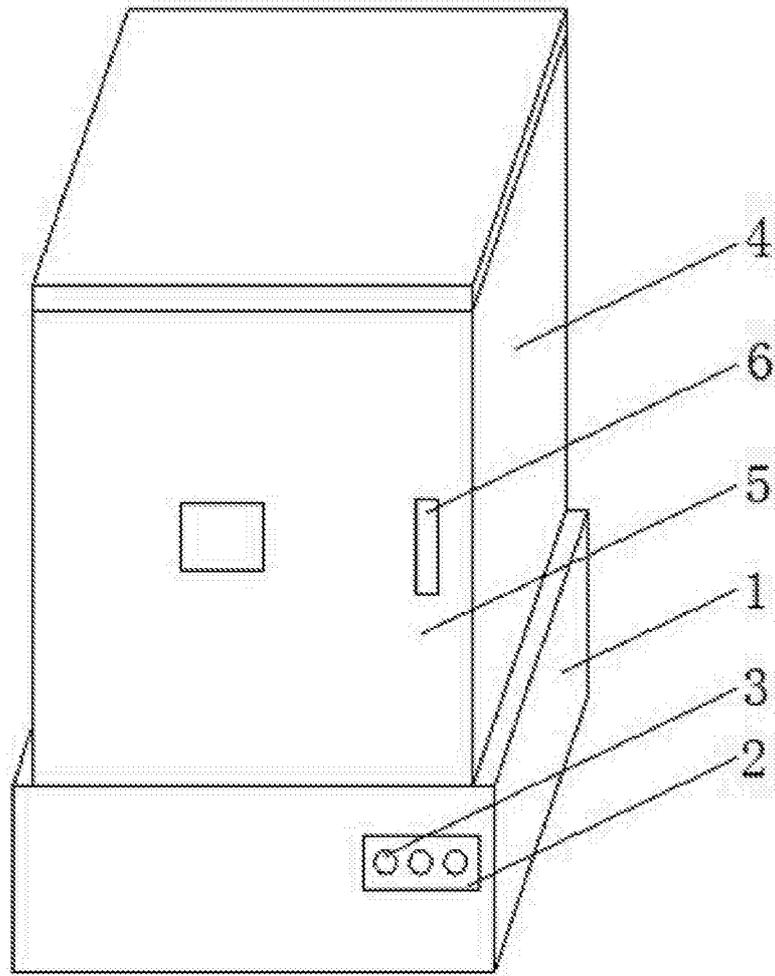


图1

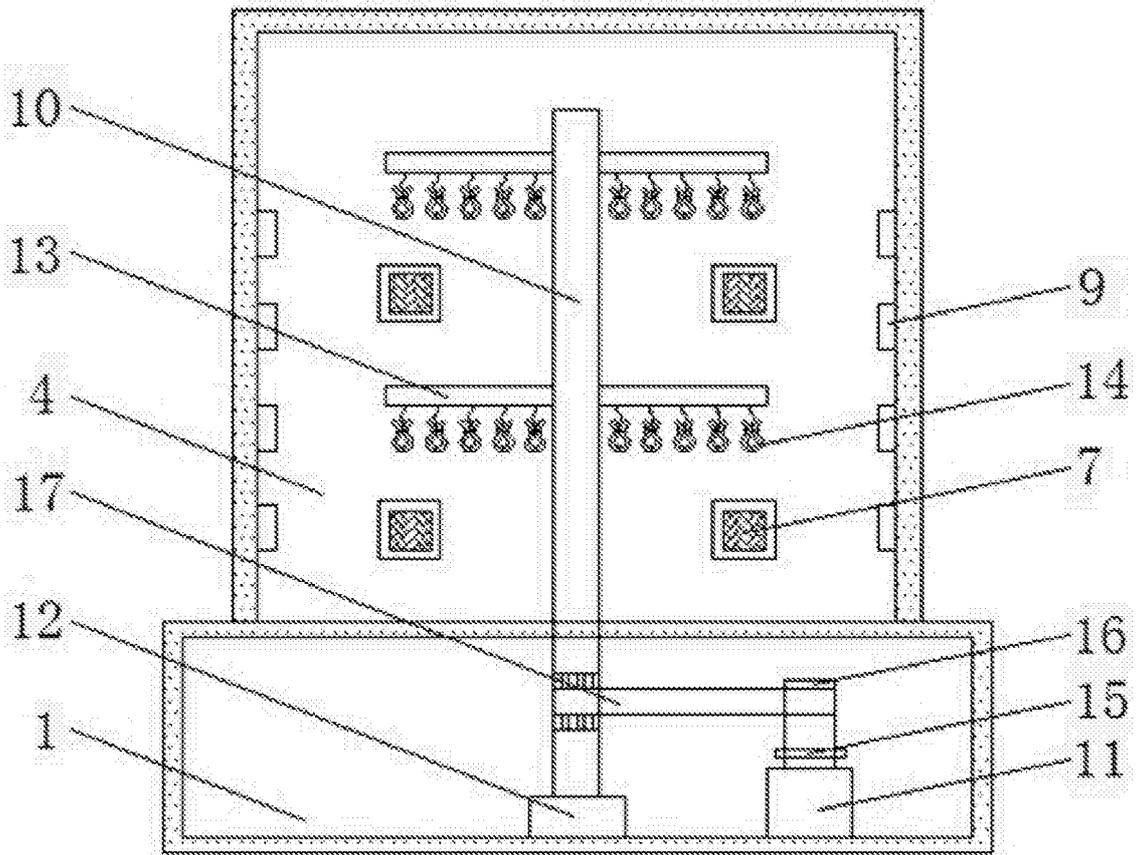


图2

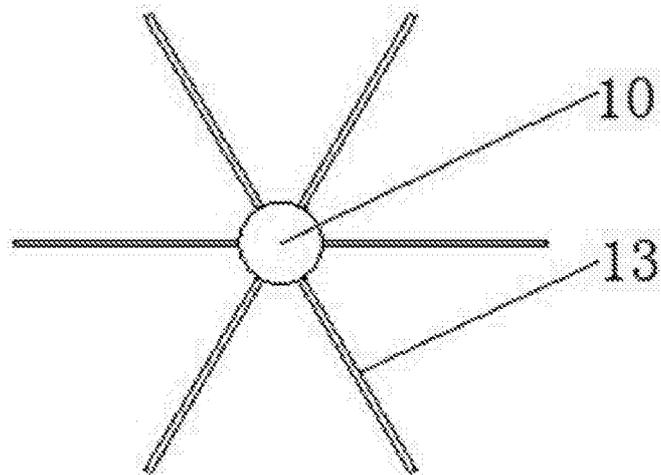


图3

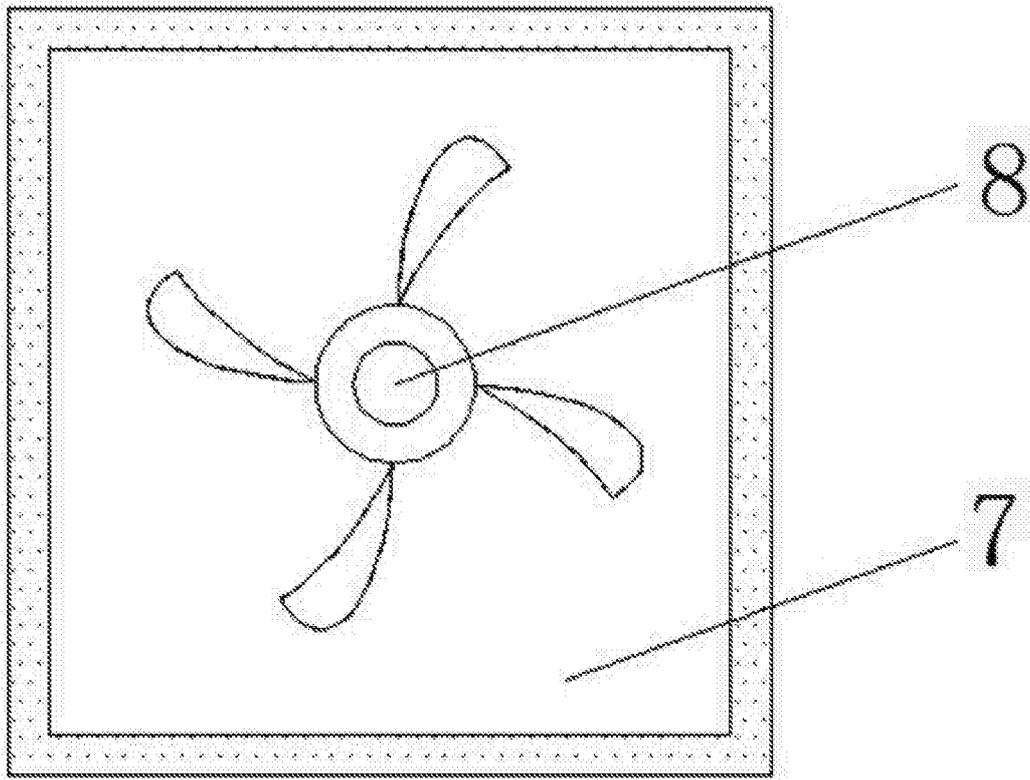


图4

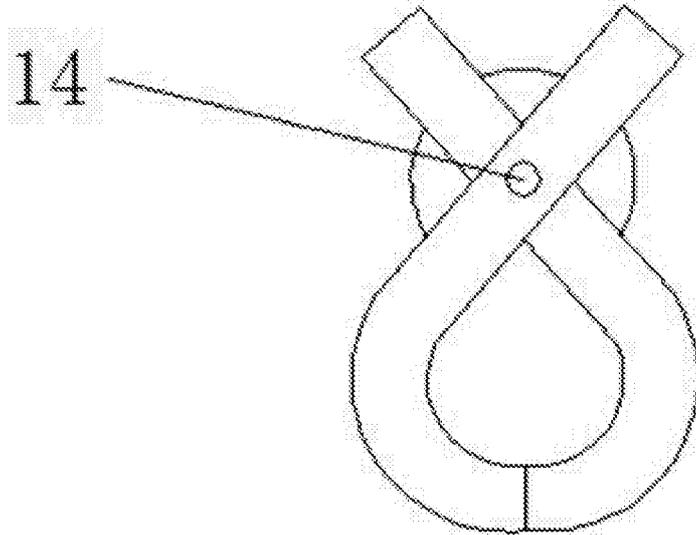


图5