



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201879602 U

(45) 授权公告日 2011.06.29

(21) 申请号 201020244451.7

(22) 申请日 2010.06.30

(73) 专利权人 上海市静安区青少年活动中心
地址 200040 上海市静安区胶州路 15 号

(72) 发明人 管嘉诚 程永平

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224

代理人 黄静

(51) Int. Cl.

A47K 10/48(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

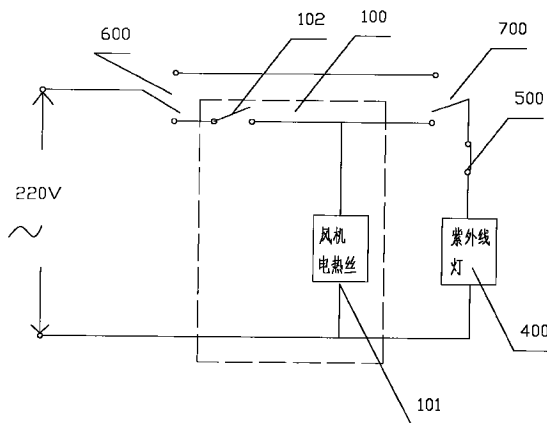
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带有紫外线消毒功能的高效烘手器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有紫外线消毒功能的高效烘手器,包括烘手器本体,罩在烘手器本体外的透明玻璃罩,透明玻璃罩通过螺钉固定在墙体上,透明玻璃罩上开有进手口,烘手器本体的出风口的下方安装有紫外线消毒灯。本实用新型涉及的带有紫外线消毒功能的高效烘手器当烘手器工作时,热量都被包围在一个固定的容器里,热风可以在里面循环,热能浪费少,手部水分被烘干的时间缩短,另外在烘手器内部嵌入一个紫外线灯,它是用交流电控制的,开启时,它能激活臭氧,消灭手部的一些细菌,减少感染流感的可能性,紫外线灯通过一个通电一段时间后即断电的开关,可以防止紫外线灯照射过度而导致不良的效果,同时也可以省电,延长紫外线灯的使用寿命。



1. 一种带有紫外线消毒功能的高效烘手器,所述烘手器包括烘手器本体(100),烘手器本体(100)包括风机电热丝(101)和感应开关(102),其特征在于:所述烘手器还包括透明玻璃罩(200),所述透明玻璃罩(200)罩在烘手器本体(100)外,所述透明玻璃罩(200)通过螺钉(300)固定在墙体上,所述透明玻璃罩(200)上开有进手口(201),所述烘手器本体(100)的出风口(103)的下方安装有紫外线灯(400)。

2. 根据权利要求1所述的带有紫外线消毒功能的高效烘手器,其特征在于:所述紫外线灯(400)上安装有延长时间并能定时间的延时定时开关(500)。

3. 根据权利要求1所述的带有紫外线消毒功能的高效烘手器,其特征在于:所述进手口(201)的长度范围是15-25cm。

4. 根据权利要求1所述的带有紫外线消毒功能的高效烘手器,其特征在于:所述进手口(201)的宽度范围是10-25cm。

5. 根据权利要求3所述的带有紫外线消毒功能的高效烘手器,其特征在于:所述进手口(201)的长度是19cm。

6. 根据权利要求4所述的带有紫外线消毒功能的高效烘手器,其特征在于:所述进手口(201)的宽度是15cm。

一种带有紫外线消毒功能的高效烘手器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烘手器,特别是涉及一种成本低、效果好、环保节能的带有紫外线消毒功能的高效烘手器。

背景技术

[0002] 人们在宾馆、饭店、餐厅等公共场所,为了卫生需要经常洗手,洗过手后,通常用手纸或毛巾擦干手上的水分,这会造成森林资源的浪费和细菌的交叉感染。现在已有的常用烘手机,通过吹出热风,可以使手干燥,但是不能杀灭手上和环境中的细菌。如果烘手机既能够吹出热风烘干手上的水分,又能杀灭细菌来使环境空气变得清洁。那将有利于环境保护,减少疾病,给人们带来方便,满足人们的需要。为了杀灭手上的细菌,人们发明了烘手机内装有紫光管,能够发出紫外线杀灭细菌的杀菌烘手机。例如中国台湾专利 M245941“光触媒式的烘手机”以及中国专利 2006 年 4 月 26 日公开,公开号为 CN2774369 的“杀菌烘手机”,其主要特征在于烘手机内的紫光管发出紫外线,给人们送出经紫外线杀菌处理过的清洁热风烘干手上的水分和杀灭手上的细菌。但是这种杀菌烘手机只能在烘手的同时杀灭细菌,不能根据环境中的空气质量,自动工作,所以无法杀灭环境中的细菌。众所周知,宾馆、饭店、餐厅等公共场所由于往来人员众多,环境空气极易受到污染,杀灭环境空气中的细菌尤为重要,发明一种能够在公共场所杀灭环境中细菌的烘手机就显得更有重要意义。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的主要目的在于提供一种成本低、效果好,环保节能的带有紫外线消毒功能的高效烘手器。

[0004] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:一种带有紫外线消毒功能的高效烘手器,所述烘手器包括烘手器本体,烘手器本体包括风机电热丝和感应开关,其特征在于:所述烘手器还包括透明玻璃罩,所述透明玻璃罩罩在烘手器本体外,所述透明玻璃罩通过螺钉固定在墙体上,所述透明玻璃罩上开有进手口,所述烘手器本体的出风口的下方安装有紫外线灯。

[0005] 其中,所述紫外线灯上安装有延长时间并能定时间的延时定时开关。

[0006] 其中,所述进手口的长度范围是 15-25cm。

[0007] 其中,所述进手口的宽度范围是 10-25cm。

[0008] 其中,所述进手口的长度是 19cm。

[0009] 其中,所述进手口的宽度是 15cm。

[0010] 本实用新型的积极进步效果在于:本实用新型提供的带有紫外线消毒功能的高效烘手器具有以下优点:

[0011] 本实用新型涉及的带有紫外线消毒功能的高效烘手器当烘手器工作时,热量都被包围在一个固定的容器里,热风可以在里面循环,热能浪费少,手部水分被烘干的时间缩短,达到节能的目的。另外在烘手器内部嵌入一个紫外线灯,它是用交流电控制的,开启时,

它能激活臭氧,消灭手部的一些细菌,减少感染流感的可能性,紫外线灯通过一个通电一段时间如 30 秒后即断电的开关,可以防止紫外线灯照射过度而导致不良的效果,同时也可以省电,延长紫外线灯的使用寿命。

[0012] 附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型的电路结构示意图。

[0015] 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合附图和具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 图 1 是本实用新型的结构示意图,图 2 是本实用新型的电路结构示意图本实用新型,参见图 1 和 2,本实用新型包括烘手器本体 100,烘手器本体 100 包括风机电热丝 101 和感应开关 102,其特征在于:所述烘手器还包括透明玻璃罩 200,所述透明玻璃罩 200 罩在烘手器本体 100 外,所述透明玻璃罩 200 通过螺钉 300 固定在墙体上,所述透明玻璃罩 200 上开有进手口 201,所述烘手器本体 100 的出风口 103 的下方安装有紫外线灯 400。所述紫外线灯 400 上安装有延长时间并能定时间的延时定时开关 500。

[0018] 所述进手口 201 的长度范围是 15-25cm,优选为 19cm。

[0019] 所述进手口 201 的宽度范围是 10-25cm,优选为 15cm。

[0020] 下面是一个具体的实施例子:当烘手器工作时,热量都被包围在一个透明玻璃罩 200 里,热风可以在里面循环,热能浪费少,手部水分被烘干的时间缩短,达到节能的目的。另外在烘手器内部嵌入的紫外线灯 400,它是用交流电控制的,开启时,它能激活臭氧,消灭手部的一些细菌,减少感染流感的可能性。

[0021] 紫外线烘手器的外壳由有机玻璃组成,烘手器在上方,紫外线灯在下方。外壳属于半封闭式,只有感应区开口,这样就可以有效地保存热量,减少热量的流失。紫外线灯被固定在木版上,与烘手器并联,而感应器则是串联在干路上。所以只有在手伸入感应区内才会接通电路。在紫外线灯的支路上我加装了一个定时器,设定连续通电 30 秒后断电,这样可以防止紫外线灯照射过度而导致不良的效果,同时也可以省电,延长紫外线灯的使用寿命。我把感应区的高度设置为 15 厘米,宽度为 37 厘米,而人的手一般高是 10 厘米,两只手平摊共宽为 20 厘米,所以有足够的空间让人方便的把手伸入。

[0022] 本实用新型可以让人们在使用时,因为含有单刀双掷开关 I 600 和单刀双掷开关 II 700,所以用法有多种选择。同时使用烘手与消毒,或单独使用烘手,或单独使用紫外线消毒,紫外线灯用交流电控制的,开启时,它能激活臭氧,消灭手部的一些细菌,减少感染流感的可能性。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

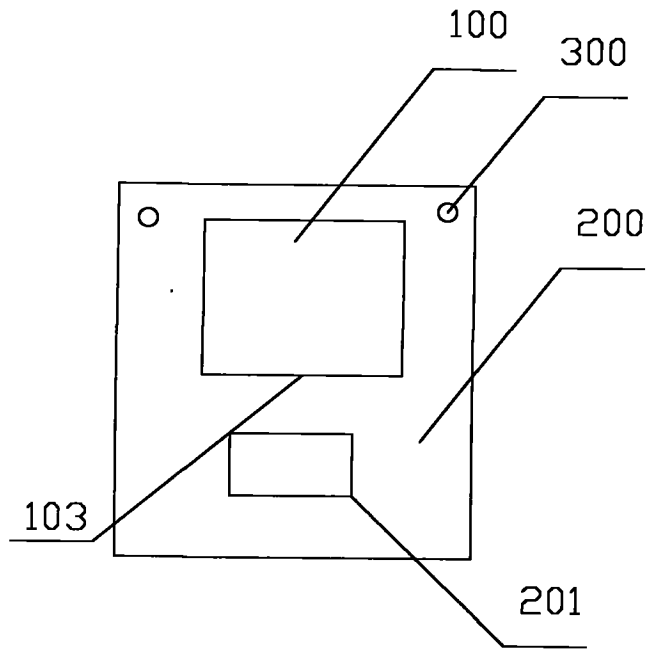


图 1

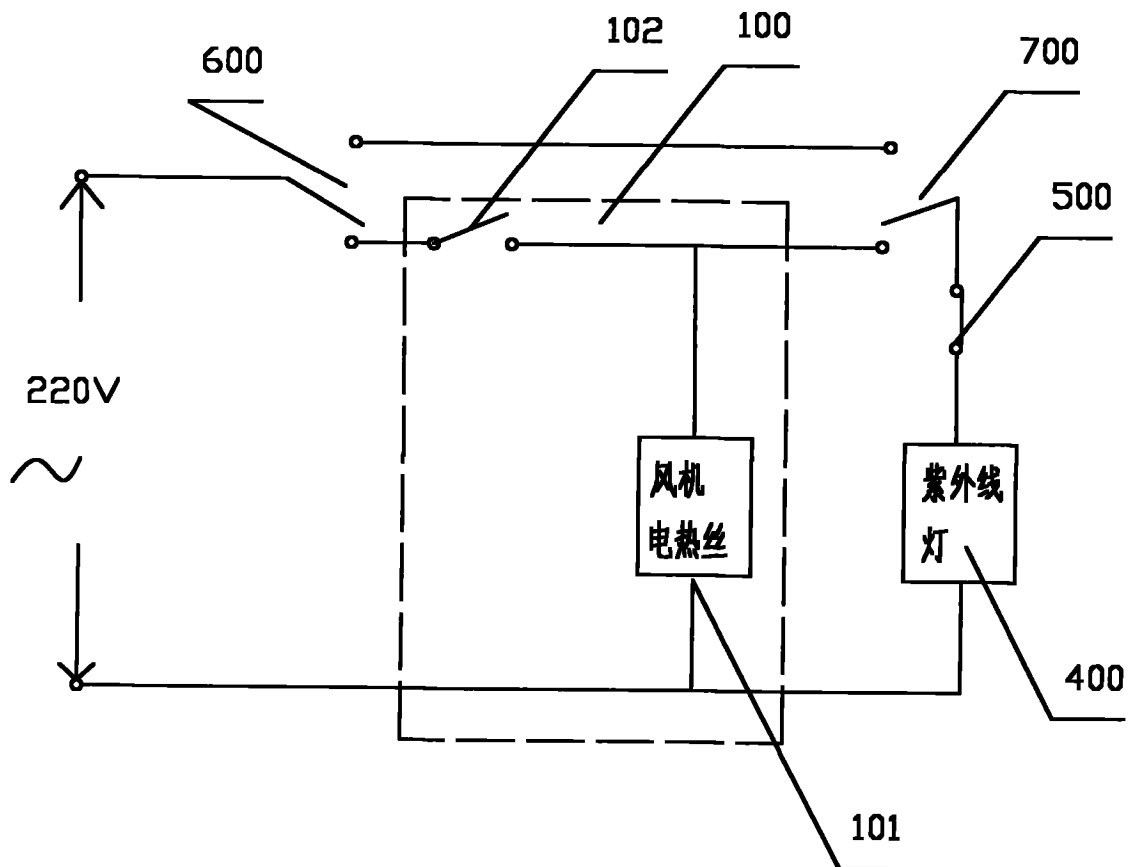


图 2