



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202740436 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220401464. X

(22) 申请日 2012. 08. 14

(73) 专利权人 郭爱民

地址 255086 山东省淄博市高新区裕桥花园  
星光公寓 301 室

(72) 发明人 郭爱民

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有  
限公司 37212

代理人 耿霞

(51) Int. Cl.

A61L 2/04 (2006. 01)

A61L 2/10 (2006. 01)

A61L 2/20 (2006. 01)

A47K 10/48 (2006. 01)

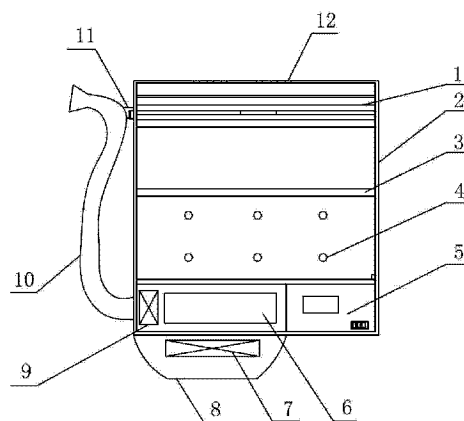
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

组合式智能毛巾烘干消毒器

### (57) 摘要

一种组合式智能毛巾烘干消毒器,属于毛巾烘干设备领域。包括柜体,柜体内设置用于放置毛巾的挂杆,其特征在于:柜体下部设置卤素加热器和智能控制器,柜体上部设置紫外线灯管,卤素加热器和紫外线灯管分别与智能控制器电气连接,柜体的外壳下部设置干手器,柜体一侧设置手持式干发器,干手器和手持式干发器的控制端连接智能控制器。本产品是集中了高温消毒烘干,并利用紫外线和臭氧消毒优势,并可以对烘干消毒的毛巾进行加香处理,在短时间可将毛巾上的有害病毒充分杀死,使家庭成员间减少了病毒的传染途径,每天可以用到干净、清新的毛巾,减少了不必要的资源浪费,并兼有头发吹干功能和干手功能。



1. 一种组合式智能毛巾烘干消毒器,包括柜体,柜体内设置用于放置毛巾的挂杆,其特征在于:柜体下部设置卤素加热器和智能控制器,柜体上部设置紫外线灯管,卤素加热器和紫外线灯管分别与智能控制器电气连接,柜体的外壳下部设置干手器,柜体一侧设置手持式干发器,干手器和手持式干发器的控制端连接智能控制器。

2. 根据权利要求1所述的组合式智能毛巾烘干消毒器,其特征在于:所述的干手器包括干燥器出风口和风扇,风扇设置在干燥器出风口内,风扇的电源端连接智能控制器,风扇设置感应开关,感应开关连接智能控制器。

3. 根据权利要求1所述的组合式智能毛巾烘干消毒器,其特征在于:所述的手持式干发器包括喷吹头、伸缩管和引风机,在伸缩管的一端设置喷吹头,另一端连接卤素加热器一侧的柜体,伸缩管和卤素加热器之间设置引风机。

4. 根据权利要求1所述的组合式智能毛巾烘干消毒器,其特征在于:所述的柜体上部设置卷帘门,与卷帘门对应的柜体下部设置位置检测开关,位置检测开关连接智能控制器。

5. 根据权利要求1所述的组合式智能毛巾烘干消毒器,其特征在于:所述的柜体背部设置背板,背板与柜体之间设置夹层,背板设置若干通孔。

6. 根据权利要求1所述的组合式智能毛巾烘干消毒器,其特征在于:所述的柜体上部设置百叶窗排风孔。

7. 根据权利要求1所述的组合式智能毛巾烘干消毒器,其特征在于:所述的柜体下部设置臭氧消毒器。

## 组合式智能毛巾烘干消毒器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于毛巾烘干设备领域，具体是一种组合式智能毛巾烘干消毒器。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，生活质量的提升，对健康保健和疾病防治的要求也越来越高，传统的家庭中每天所用的毛巾是每个家庭成员必不可缺的日用品。它在方便人们生活的同时也带给人们许多烦恼，它需要分类使用，更有甚者要做到一人一巾，目的是减少病毒交叉传染的机会，比如类似于“非典”、“红眼病”等传染性疾病，特别是夏季每次使用毛巾都会散发出异味。现在市场上没有可以解决这些问题的产品，因此条件好点的家庭可以勤换毛巾，在一定程度上减少了或减轻了病毒传染，但同时也是一种“浪费”。

### 实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术的不足，本实用新型要解决的技术问题是：提供一种工作效率高，烘干消毒效果好，使用方便的壁挂式组合式智能毛巾烘干消毒器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种组合式智能毛巾烘干消毒器，包括柜体，柜体内设置用于放置毛巾的挂杆，其特征在于：柜体下部设置卤素加热器和智能控制器，柜体上部设置紫外线灯管，卤素加热器和紫外线灯管分别与智能控制器电气连接，柜体的外壳下部设置干手器，柜体一侧设置手持式干发器，干手器和手持式干发器的控制端连接智能控制器。

[0005] 由智能控制器控制组合式智能毛巾烘干消毒器工作，根据需要完成对毛巾的高温消毒烘干，利用了紫外线 / 或臭氧消毒优势，也可以扩展应用对烘干消毒的毛巾进行加香处理。在原有毛巾烘干消毒的基础上增加干手器和手持式干发器，实现烘干手和吹干头发的功能。

[0006] 其中优选方案是：

[0007] 所述的干手器包括干燥器出风口和风扇，风扇设置在干燥器出风口内，风扇的电源端连接智能控制器，风扇设置感应开关，感应开关连接智能控制器。感应开关见到的手的位置信号或者潮湿的含水量信号，通过智能控制器控制风扇运转，干燥器出风口排出热风，用于吹干。

[0008] 所述的手持式干发器包括喷吹头、伸缩管和引风机，在伸缩管的一端设置喷吹头，另一端连接卤素加热器一侧的柜体，伸缩管和卤素加热器之间设置引风机。

[0009] 所述的柜体上部设置卷帘门，与卷帘门对应的柜体下部设置位置检测开关，位置检测开关连接智能控制器。卷帘门用于下拉保护整个柜体内的毛巾，控制方便。闭合卷帘门后，位置检测开关得到信号，启动智能控制器开始工作，进行加热和杀菌消毒。

[0010] 所述的柜体背部设置背板，背板与柜体之间设置夹层，背板设置若干通孔。增加通风效果，提高毛巾干燥效果。

[0011] 所述的柜体上部设置百叶窗排风孔。起到防尘，换气的效果。

[0012] 所述的柜体下部设置臭氧消毒器。

[0013] 本实用新型组合式智能毛巾烘干消毒器所具有的有益效果是：本产品是集中了高温消毒烘干，并利用紫外线和臭氧消毒优势，并可以对烘干消毒的毛巾进行加香处理，在短时间可将毛巾上的有害病毒充分杀死，使家庭成员间减少了病毒的传染途径，每天可以用到“干净”、“清新”的毛巾，减少了不必要的资源浪费，并兼有头发吹干功能和干手功能。

## 附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0015] 其中：1、卷帘门 2、柜体 3、挂杆 4、通孔 5、智能控制器 6、卤素加热器 7、风扇 8、干燥器出风口 9、引风机 10、伸缩管 11、挂钩 12、百叶窗排风孔。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述：

[0017] 实施例 1：

[0018] 如图 1 所示，柜体 2 内设置用于放置毛巾的挂杆 3，柜体 2 下部设置卤素加热器 6 和智能控制器 5，柜体 2 上部设置紫外线灯管，卤素加热器 6 和紫外线灯管分别与智能控制器 5 电气连接，柜体 2 的外壳下部设置干手器，柜体一侧设置手持式干发器，干手器和手持式干发器的控制端连接智能控制器 5。柜体 2 上部设置卷帘门 1，与卷帘门 1 对应的柜体 2 下部设置位置检测开关，位置检测开关连接智能控制器 5。柜体 2 背部设置背板，背板与柜体 2 之间设置夹层，背板设置若干通孔 4。

[0019] 干手器包括干燥器出风口 8 和风扇 7，风扇 7 设置在干燥器出风口 8 内，风扇 7 的电源端连接智能控制器 5，风扇 7 设置感应开关，感应开关连接智能控制器 5。

[0020] 手持式干发器包括喷吹头、伸缩管 10 和引风机 9，在伸缩管 10 的一端设置喷吹头，另一端连接卤素加热器 6 一侧的柜体 2，伸缩管 10 和卤素加热器 6 之间设置引风机 9。喷吹头通过挂钩 11 与柜体 2 相适应，方便悬挂放置。

[0021] 柜体 2 上部设置百叶窗排风孔 12。

[0022] 实施例 2：

[0023] 上实施例 1 的基础上，柜体 2 下部设置臭氧消毒器。

[0024] 工作原理和使用过程：

[0025] 由智能控制器 5 控制组合式智能毛巾烘干消毒器工作，根据需要完成对毛巾的高温消毒烘干，利用了紫外线 / 或臭氧消毒优势，也可以扩展应用对烘干消毒的毛巾进行加香处理。在原有毛巾烘干消毒的基础上增加干手器和手持式干发器，实现烘干手和吹干头发的功能。该产品采用座挂式，可同时挂 3-6 块毛巾，毛巾挂入可将开启式门关上或挂帘式门拉上，设备即刻进入烘干、消毒程序。烘干用 500W 卤素节能型加热管加热，温度控制在 70° C-80° C，消毒用臭氧或紫外线可达到医用级和食品级消毒效果，整个烘干消毒时间控制 3-4 分钟完成，同时可在设备中装上加香器根据个人喜好加喜欢的香型。

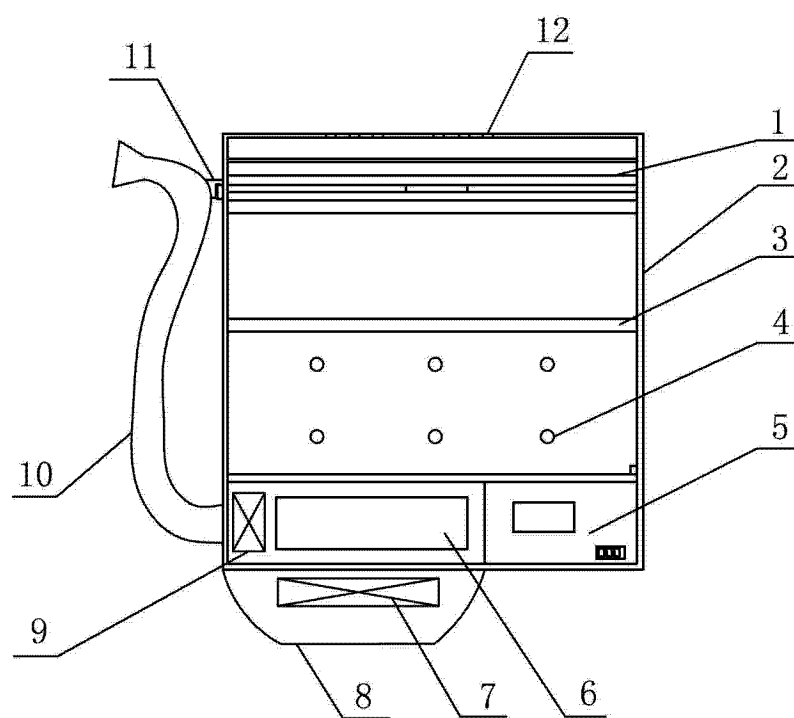


图 1