



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105708379 A

(43)申请公布日 2016.06.29

(21)申请号 201610181353.5

(22)申请日 2016.03.28

(71)申请人 柳州市金旭节能科技有限公司

地址 545001 广西壮族自治区柳州市柳邕路269号柳州声福国际五金机电城

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫

(51) Int. Cl.

A47K 10/06(2006.01)

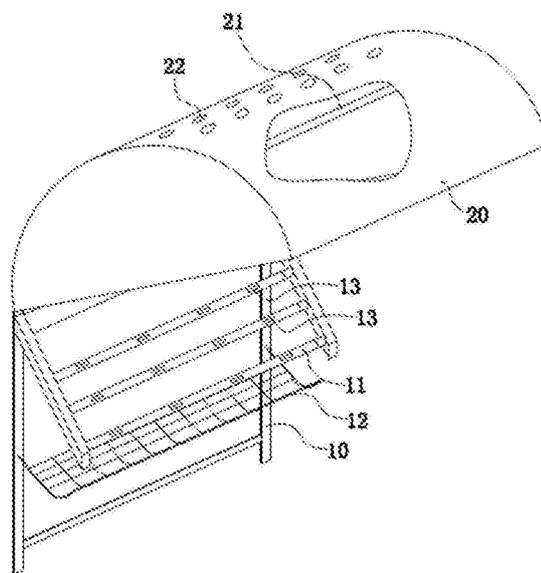
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

毛巾架

(57)摘要

本发明涉及毛巾架,为解决现有毛巾使用后因潮湿容易滋生细菌的问题;本发明公开一种毛巾架,包括用于安装在墙上的支架,支架上设置有晾杆、罩盖和控制器,罩盖与支架转动连接,罩盖转动至与支架的安装面贴合时支架位于罩盖的空腔中,罩盖的空腔内壁上设置有电加热器,晾杆的两端与支架可转动连接,支架上设置有驱动晾杆转动的电动机,晾杆上设置有用于固定毛巾的固定装置,控制器与电动机相连接驱动电机正反交替转动。在本发明中,当晾杆上晾有湿毛巾时,罩盖转动盖住支架,电加热器工作发热,对湿毛巾进行加热烘干,同时控制器驱动电机转动,电机的正反转动起到翻转毛巾的作用,从而使得毛巾快速烘干。固定装置为设置在晾杆表面的粘扣或夹具。



1. 一种毛巾架,包括用于安装在墙上的支架,所述支架上设置有至少一根横置的晾杆,其特征在于还包括罩盖和控制器,所述罩盖与所述支架转动连接,所述罩盖转动至与支架的安装面贴合时所述支架位于所述罩盖的空腔中,所述罩盖的空腔内壁上设置有电发热器,所述晾杆的两端与所述支架可转动连接,所述支架上设置有驱动所述晾杆转动的电动机,所述晾杆上设置有用于固定毛巾的固定装置,所述控制器与所述电动机相连接驱动电机正反交替转动。

2. 根据权利要求1所述的毛巾架,其特征在于在支架上固定设置有托架,所述托架位于所述晾杆的下方。

3. 根据权利要求1所述的毛巾架,其特征在于所述罩盖上设置有出气孔。

4. 根据权利要求3所述的毛巾架,其特征在于所述出气孔位于所述罩盖的中上部。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的毛巾架,其特征在于还包括与控制器连接用于检测罩盖内温度的温度传感器、与控制器连接用于检测罩盖内湿度的湿度传感器、所述控制器的控制输出端与所述电加热器连接。

6. 根据权利要求1所述的毛巾架,其特征在于所述晾杆数量为两根以上平行间隔排列且自安装面向外各晾杆的高度逐渐降低。

7. 根据权利要求1所述的毛巾架,其特征在于所述的电加热器为卤素灯。

8. 根据权利要求5所述的毛巾架,其特征在于还包括由罩盖触碰导通或断开的触碰开关,所述触碰开关与电加热器串联或与连接在所述控制器的电源输入端,当罩盖盖住所述支架时触碰开关处于导通状态,所述罩盖打开时所述触碰开关断开。

9. 根据权利要求1所述的毛巾架,其特征在于所述固定装置为设置在晾杆表面的粘扣或夹具。

毛巾架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种毛巾架,更具体地说,涉及一种快速烘干功能的毛巾架。

背景技术

[0002] 毛巾是家庭常用物品,几乎每天都需要使用。在日常生活中,人们使用毛巾后通常将毛巾晾在洗漱间或卫生间的毛巾架上,而洗漱间或卫生间是属于潮湿不通风的地方,毛巾晾在此处不容易干,因此毛巾通常是长时间处于潮湿状态。长时间处于潮湿状态的毛巾容易滋生细菌,对人的生命健康造成危害。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是针对毛巾使用后容易滋生细菌的问题,而提供一种能够快速烘干毛巾的毛巾架。

[0004] 本发明为实现其目的的技术方案是这样的:提供一种毛巾架,包括用于安装在墙上的支架,所述支架上设置有至少一根横置的晾杆,其特征在于还包括罩盖和控制器,所述罩盖与所述支架转动连接,所述罩盖转动至与支架的安装面贴合时所述支架位于所述罩盖的空腔中,所述罩盖的空腔内壁上设置有电加热器,所述晾杆的两端与所述支架可转动连接,所述支架上设置有驱动所述晾杆转动的电动机,所述晾杆上设置有用于固定毛巾的固定装置,所述控制器与所述电动机相连接驱动电机正反交替转动。在本发明中,当晾杆上晾有湿毛巾时,将罩盖转动盖住支架,使支架位于罩盖的内腔,此时电加热器工作发热,对位于罩盖内的湿毛巾进行加热烘干,同时控制器驱动电机转动,电机转动时将毛巾缠绕在晾杆上,电机的正反转起到翻转毛巾的作用,从而使得毛巾快速烘干。所述固定装置为设置在晾杆表面的粘扣或夹具。

[0005] 上述毛巾架中,在支架上固定设置有托架,所述托架位于所述晾杆的下方。当毛巾过程时,托架托住毛巾,防止毛巾下垂超出罩盖的覆盖范围。

[0006] 上述毛巾架中,所述罩盖上设置有出气孔。所述出气孔位于所述罩盖的中上部。罩盖内的水汽通过出气孔快速向外散发。

[0007] 上述毛巾架中,还包括与控制器连接用于检测罩盖内温度的温度传感器、与控制器连接用于检测罩盖内湿度的湿度传感器、所述控制器的控制输出端与所述电加热器连接。所述的电加热器为卤素灯或者其他的电热器如电热丝等。

[0008] 上述毛巾架中,所述晾杆数量为两根以上平行间隔排列且自安装面向外各晾杆的高度逐渐降低。

[0009] 上述毛巾架中,还包括由罩盖触碰导通或断开的触碰开关,所述触碰开关与电加热器串联或与连接在所述控制器的电源输入端,当罩盖盖住所述支架时触碰开关处于导通状态,所述罩盖打开时所述触碰开关断开。

[0010] 本发明毛巾架具有快速烘干功能,从而避免湿毛巾上滋生细菌,确保了毛巾的干净卫生。

附图说明

[0011] 图1是本发明毛巾架的结构示意图。

[0012] 图2是本发明毛巾架中电器的工作控制框图。

[0013] 图中零部件名称及序号：

[0014] 支架10、晾杆11、托架12、粘扣13、罩盖20、卤素灯21、出气孔22。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图说明具体实施方案。

[0016] 如图1所示,本发明中的毛巾架包括支架10和罩盖20,该支架10在使用时安装于墙上,例如洗漱间或卫生间的墙上,紧贴墙壁的面为支架的安装面。在支架10上设置有用于晾杆毛巾的晾杆11,晾杆呈圆柱形,横置,晾杆数量两根以上,自安装面向外依次间隔平行设置且高度逐渐降低,每根晾杆上设置有粘扣13,当晾杆上晾有毛巾时,粘扣就粘着毛巾,毛巾则随着晾杆的转动而缠绕在晾杆上。在晾杆的下方设置有托架,托架与支架固定连接,当晾杆11上晾有毛巾时,若毛巾过长,则托架托12住下垂的部分,防止过长的毛巾部分露出罩盖的覆盖区域。

[0017] 如图1所示,每根晾杆为空心管形,晾杆的两端与支架活动连接,即晾杆可相对支架转动,支架上设置有对应每根晾杆的电动机,电动机位于晾杆内,电动机的输出轴与晾杆连接,电动机与控制器连接,由控制器驱动其正反转,电机转动时驱动晾杆转动。

[0018] 罩盖20转动连接在支架的顶部,罩盖成半圆槽型,当罩盖20向下翻转时,可将整个支架10盖住,使支架10位于罩盖20的空腔中,罩盖20的中上部设置有出气孔22。

[0019] 在罩盖20的内腔侧壁上设置有卤素灯21作为电发热装置卤素灯21与控制器链接,同时控制器还与温度传感器和湿度传感器链接,温度传感器和湿度传感器分别用于检测罩盖内的湿度和温度,控制器与触碰开关连接,连接关系如图2所示。

[0020] 当晾杆11上晾有湿毛巾后将罩盖20向下翻转盖住支架10,此时罩盖20压住触碰开关使控制器上电。此时若温度传感器和湿度传感器所检测到的温度和湿度在预设值范围内,则控制器输出使卤素灯工作,将罩盖内的空气及毛巾加热烘干,水蒸气则从罩盖中上部的出气孔溢出。当毛巾烘干后,罩盖内的湿度降低,当低于预设值时则停止卤素灯工作,若温度超过预设值,同样也停止卤素灯的工作,确保安全。

[0021] 在卤素灯工作的同时,控制器也控制电动机正反转,使得毛巾在按照不同的方向缠绕在晾杆上,毛巾的两面轮换着朝向卤素灯,从而使得毛巾能够快速烘干。

[0022] 当罩盖向上翻起打开时,触碰开关复位,将控制器断电。

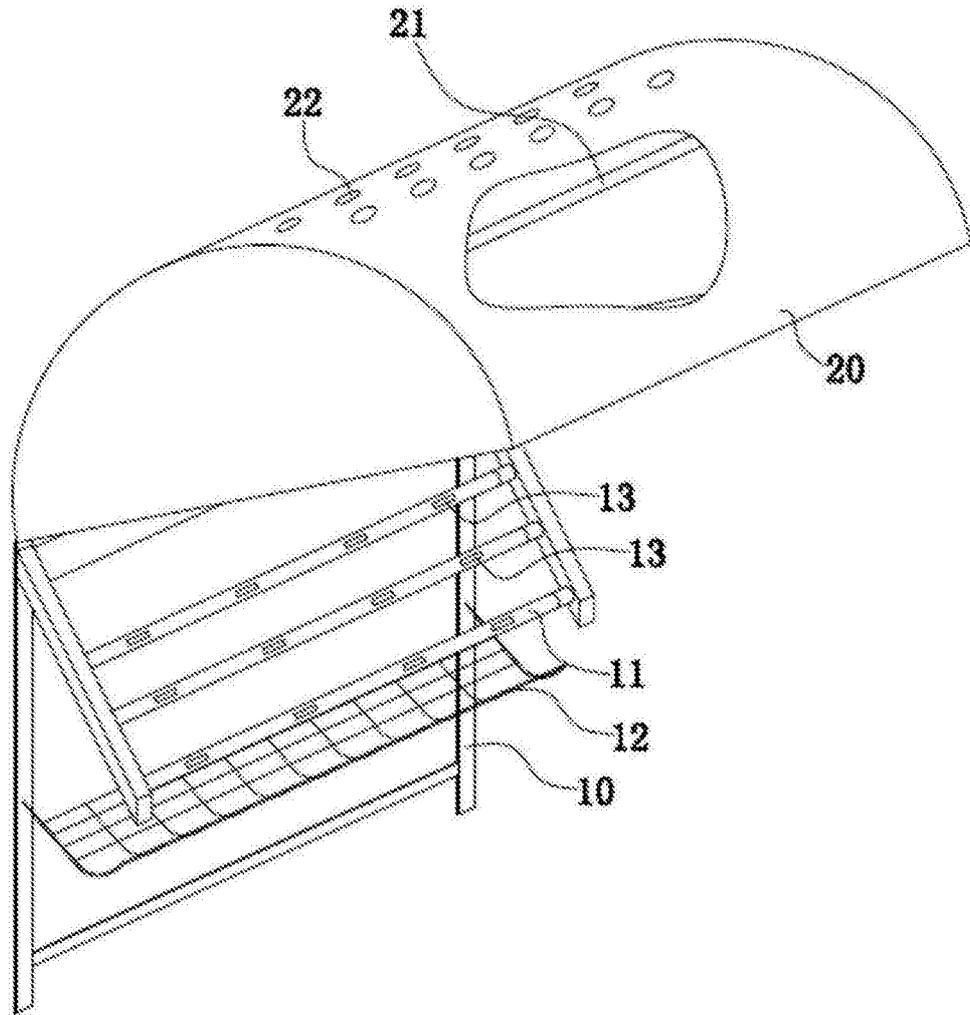


图1

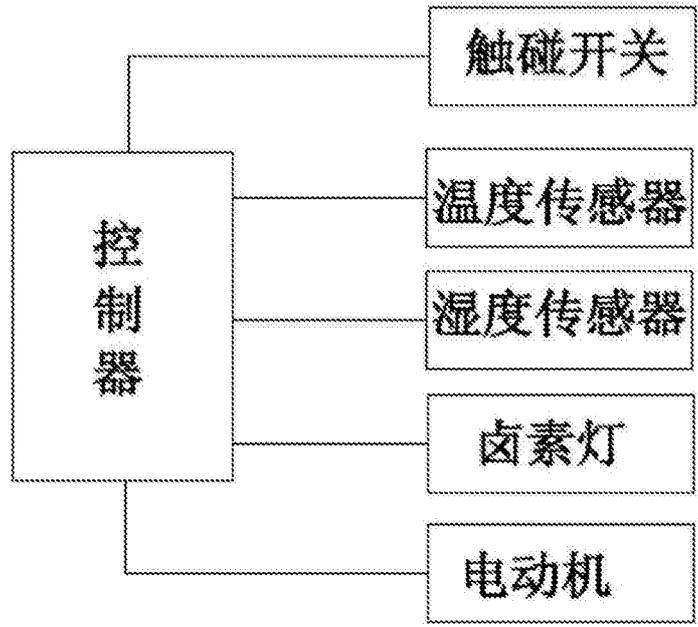


图2