(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217792486 U
(45)授权公告日 2022.11.15

(21)申请号 202221571813.2
(22)申请日 2022.06.22
(73)专利权人 杭州旺尚家纺有限公司
地址 311201 浙江省杭州市萧山区新街街道陈家园村698号3幢
(72)发明人 方建军 陆怡 陈勇 冯野川 林约
(74)专利代理机构 杭州融方专利代理事务所(普通合伙) 33266
专利代理师 沈相权
(51)Int.Cl.
A47H 23/00(2006.01)
E06B 9/70(2006.01)
B08B 1/00(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

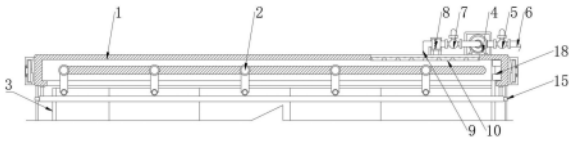
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘，包括滑轨，所述滑轨内端滑动连接有移动块，所述移动块下端固定连接有浴帘本体，所述滑轨上侧一端固定连接有风机，所述风机抽气端固定连接有第一三通阀，所述第一三通阀侧端固定连接有第一管道，所述风机排气端固定连接有第二三通阀，所述第二三通阀侧端固定连接且连通有加热壳，本实用新型涉及浴帘清洁技术领域。该具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘，启动风机与加热壳中的加热丝，风机将外界气体经第一管道、第一三通阀抽入，而后风机将气体经第二三通阀、加热壳后，将热气经注入管导入喷气板中，喷气板喷出热气对浴帘本体进行吹拂，加速浴帘本体表面水分干燥。



CN 217792486 U

1.一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘,包括滑轨(1),其特征在于:所述滑轨(1)内端滑动连接有移动块(2),所述移动块(2)下端固定连接有浴帘本体(3),所述滑轨(1)上侧一端固定连接有风机(4),所述风机(4)抽气端固定连接有第一三通阀(5),所述第一三通阀(5)侧端固定连接有第一管道(6),所述风机(4)排气端固定连接有第二三通阀(7),所述第二三通阀(7)侧端固定连接且连通有与滑轨(1)固定连接的加热壳(8),所述加热壳(8)侧端固定连接且连通有与滑轨(1)固定连接的注入管(9),所述注入管(9)下端固定连接且连通有与滑轨(1)固定连接的喷气板(10),所述滑轨(1)正面中端固定连接有双轴电机(11),所述双轴电机(11)两侧输出端均固定连接有转动轴(12),两个所述转动轴(12)远离双轴电机(11)端均同轴固定连接有与滑轨(1)转动连接的收卷辊(13),两个所述收卷辊(13)固定连接且缠绕有收卷绳(14),所述收卷绳(14)底端固定连接有与滑轨(1)两侧滑动连接的清洁刷(15),所述滑轨(1)两侧均固定连接有连接壳(16),两个所述连接壳(16)内均连接有与收卷辊(13)连接的齿轮组件(17),所述滑轨(1)内侧一端规定连接有与浴帘本体(3)一侧固定连接的固定块(18)。

2.根据权利要求1所述的一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘,其特征在于:所述第一三通阀(5)上端固定连接有抽气管,所述第二三通阀(7)上端固定连接有排气管。

3.根据权利要求1所述的一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘,其特征在于:所述加热壳(8)内端固定连接有加热丝,所述双轴电机(11)为伺服电机。

4.根据权利要求1所述的一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘,其特征在于:所述第一管道(6)与外界气源连通且内端设有滤网,所述转动轴(12)由不锈钢材质构成。

5.根据权利要求1所述的一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘,其特征在于:所述清洁刷(15)内侧支撑架端固定连接有重块,所述清洁刷(15)刷毛端与浴帘本体(3)表面贴合。

6.根据权利要求1所述的一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘,其特征在于:所述齿轮组件(17)内端从动齿轮靠近滑轨(1)背端同轴固定连接有从动收卷辊,所述从动收卷辊表面固定连接且缠绕有从动收卷绳,所述从动收卷绳下端固定连接有与滑轨(1)滑动连接的从动清洁刷,所述从动清洁刷刷毛端与浴帘本体(3)背面贴合。

一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浴帘清洁技术领域，具体为一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘。

背景技术

[0002] 浴帘是一个悬挂在带淋浴喷头的浴缸外面、或者淋浴范围的窗帘状物品。浴帘主要用于防止淋浴的水花飞溅到淋浴外的地方；及为淋浴的人起遮挡作用。浴帘传统来说由塑料、布等材料制成。

[0003] 现有的浴帘使用后无法实现自清洁，需要人手工拆卸后清洗、晾干，操作较为复杂，除此外，浴帘在使用后无法及时对其表面的水滴进行烘干，容易导致浴帘沾染并病毒与细菌，危害人体健康。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘，解决了传统浴帘无自清洁性，无法及时对浴帘烘干，导致浴帘沾染病菌等等问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘，包括滑轨，所述滑轨内端滑动连接有移动块，所述移动块下端固定连接有浴帘本体，所述滑轨上侧一端固定连接有风机，所述风机抽气端固定连接有第一三通阀，所述第一三通阀侧端固定连接有第一管道，所述风机排气端固定连接有第二三通阀，所述第二三通阀侧端固定连接且连通有与滑轨固定连接的加热壳，所述加热壳侧端固定连接且连通有与滑轨固定连接的注入管，所述注入管下端固定连接且连通有与滑轨固定连接的喷气板，所述滑轨正面中端固定连接有双轴电机，所述双轴电机两侧输出端均固定连接有转动轴，两个所述转动轴远离双轴电机端均同轴固定连接有与滑轨转动连接的收卷辊，两个所述收卷辊固定连接且缠绕有收卷绳，所述收卷绳底端固定连接有与滑轨两侧滑动连接的清洁刷，所述滑轨两侧均固定连接有连接壳，两个所述连接壳内均连接有与收卷辊连接的齿轮组件，所述滑轨内侧一端规定连接有与浴帘本体一侧固定连接的固定块。

[0006] 优选的，所述第一三通阀上端固定连接有抽气管，所述第二三通阀上端固定连接有排气管。

[0007] 优选的，所述加热壳内端固定连接有加热丝，所述双轴电机为伺服电机。

[0008] 优选的，所述第一管道与外界气源连通且内端设有滤网，所述转动轴由不锈钢材质构成。

[0009] 优选的，所述清洁刷内侧支撑架端固定连接有重块，所述清洁刷刷毛端与浴帘本体表面贴合。

[0010] 优选的，所述齿轮组件内端从动齿轮靠近滑轨背端同轴固定连接有从动收卷辊，所述从动收卷辊表面固定连接且缠绕有从动收卷绳，所述从动收卷绳下端固定连接有与滑轨滑动连接的从动清洁刷，所述从动清洁刷刷毛端与浴帘本体背面贴合。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0013] (1)、该具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘，通过在装置内设置双轴电机，启动双轴电机，双轴电机通过转动轴带动收卷辊，收卷辊对收卷绳进行放卷，清洁刷在重力的作用下向下移动，清洁刷表面刷毛对浴帘本体一面进行清扫，待清洁刷运动至浴帘本体下端时，使得双轴电机反转，双轴电机通过转动轴带动收卷辊对收卷绳进行收卷，收卷绳带动清洁刷复位，重复上述清洁操作，使得清洁刷对浴帘本体一面进行往复清洁，与此同时，收卷辊通过齿轮组件带动从动收卷辊转动，从动收卷辊通过从动收卷绳带动从动清洁刷沿垂直方向组往复运动，从动清洁刷对浴帘本体另一面进行清洁。

[0014] (2)、该具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘，通过在加热壳内设置加热丝，启动风机与加热壳中的加热丝，风机将外界气体经第一管道、第一三通阀抽入，而后风机将气体经第二三通阀、加热壳后，将热气经注入管导入喷气板中，喷气板喷出热气对浴帘本体进行吹拂，加速浴帘本体表面水分干燥，起到杀菌防病毒作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视剖面图；

[0016] 图2为本实用新型的正视图；

[0017] 图3为本实用新型图1中A处的局部放大图。

[0018] 图中：1、滑轨；2、移动块；3、浴帘本体；4、风机；5、第一三通阀；6、第一管道；7、第二三通阀；8、加热壳；9、注入管；10、喷气板；11、双轴电机；12、转动轴；13、收卷辊；14、收卷绳；15、清洁刷；16、连接壳；17、齿轮组件；18、固定块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有防病毒抗菌功能的自清洁浴帘，滑轨1，滑轨1内端滑动连接有移动块2，移动块2下端固定连接有浴帘本体3，滑轨1上侧一端固定连接有风机4，风机4抽气端固定连接有第一三通阀5，第一三通阀5侧端固定连接有第一管道6，风机4排气端固定连接有第二三通阀7，第一三通阀5上端固定连接有抽气管，第二三通阀7上端固定连接有排气管，使得第一三通阀5、第二三通阀7换向，启动风机4，风机4通过第一三通阀5、抽气管改抽浴室内气体，而后风机4将所抽气体经第二三通阀7、排气管排出浴室外，起到换气作用。第二三通阀7侧端固定连接且连通有与滑轨1固定连接的加热壳8，加热壳8侧端固定连接且连通有与滑轨1固定连接的注入管9，注入管9下端固定连接且连通有与滑轨1固定连接的喷气板10，滑轨1正面中端固定连接有双轴电机11，双轴电机11两侧输出端均固定连接有转动轴12，第一管道6与外界气源连通且内端设有滤网，转动轴12由不锈钢材质构成。

[0021] 两个转动轴12远离双轴电机11端均同轴固定连接有与滑轨1转动连接的收卷辊13，加热壳8内端固定连接有加热丝，双轴电机11为伺服电机，启动风机4与加热壳8中的加热丝，风机4将外界气体经第一管道6、第一三通阀5抽入，而后风机4将气体经第二三通阀7、加热壳8后，将热气经注入管9导入喷气板10中，喷气板10喷出热气对浴帘本体3进行吹拂，加速浴帘本体3表面水分干燥，起到杀菌防病毒作用。两个收卷辊13固定连接且缠绕有收卷绳14，收卷绳14底端固定连接有与滑轨1两侧滑动连接的清洁刷15，滑轨1两侧均固定连接有连接壳16，两个连接壳16内均连接有与收卷辊13连接的齿轮组件17，滑轨1内侧一端规定连接有与浴帘本体3一侧固定连接的固定块18。

[0022] 清洁刷15内侧支撑架端固定连接有重块，清洁刷15刷毛端与浴帘本体3表面贴合，齿轮组件17内端从动齿轮靠近滑轨1背端同轴固定连接有从动收卷辊，从动收卷辊表面固定连接且缠绕有从动收卷绳，从动收卷绳下端固定连接有与滑轨1滑动连接的从动清洁刷，从动清洁刷刷毛端与浴帘本体3背面贴合，启动双轴电机11，双轴电机11通过转动轴12带动收卷辊13，收卷辊13对收卷绳14进行放卷，清洁刷15在重力的作用下向下移动，清洁刷15表面刷毛对浴帘本体3一面进行清扫，待清洁刷15运动至浴帘本体3下端时，使得双轴电机11反转，双轴电机11通过转动轴12带动收卷辊13对收卷绳14进行收卷，收卷绳14带动清洁刷15复位，重复上述清洁操作，使得清洁刷15对浴帘本体3一面进行往复清洁，与此同时，收卷辊13通过齿轮组件17带动从动收卷辊转动，从动收卷辊通过从动收卷绳14带动从动清洁刷沿垂直方向组往复运动，从动清洁刷对浴帘本体3另一面进行清洁。

[0023] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术，且各电器的型号参数不作具体限定，使用常规设备即可。

[0024] 使用时，使用者洗澡时，拉动浴帘本体3，移动块2随着浴帘本体3展开而移动，使用者洗澡时，展开的浴帘本体3，将洗澡产生的飞溅洗澡水进行遮挡，待使用者使用完毕后并穿着完毕后，启动双轴电机11，双轴电机11通过转动轴12带动收卷辊13，收卷辊13对收卷绳14进行放卷，清洁刷15在重力的作用下向下移动，清洁刷15表面刷毛对浴帘本体3一面进行清扫，待清洁刷15运动至浴帘本体3下端时，使得双轴电机11反转，双轴电机11通过转动轴12带动收卷辊13对收卷绳14进行收卷，收卷绳14带动清洁刷15复位，重复上述清洁操作，使得清洁刷15对浴帘本体3一面进行往复清洁，与此同时，收卷辊13通过齿轮组件17带动从动收卷辊转动，从动收卷辊通过从动收卷绳14带动从动清洁刷沿垂直方向组往复运动，从动清洁刷对浴帘本体3另一面进行清洁，待清洁完毕后，推动浴帘本体3使其复位，启动风机4与加热壳8中的加热丝，风机4将外界气体经第一管道6、第一三通阀5抽入，而后风机4将气体经第二三通阀7、加热壳8后，将热气经注入管9导入喷气板10中，喷气板10喷出热气对浴帘本体3进行吹拂，加速浴帘本体3表面水分干燥，起到杀菌防病毒作用，待上述操作完毕后，关闭加热丝并使得第一三通阀5、第二三通阀7换向，启动风机4，风机4通过第一三通阀5、抽气管改抽浴室内气体，而后风机4将所抽气体经第二三通阀7、排气管排出浴室外，起到换气作用。

[0025] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要

素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 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。

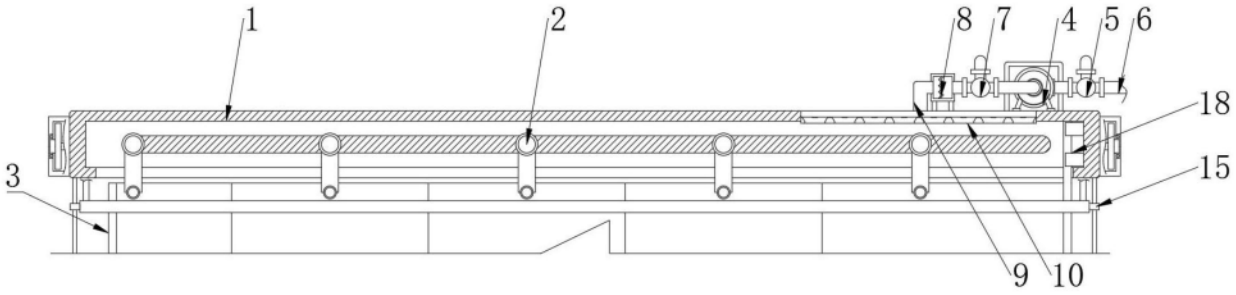


图1

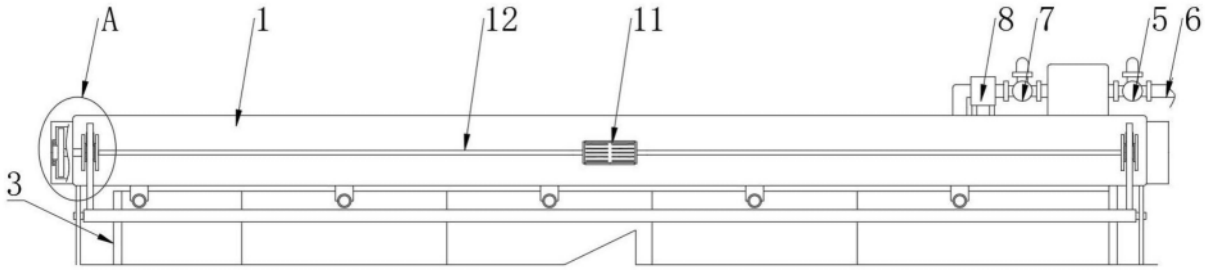


图2

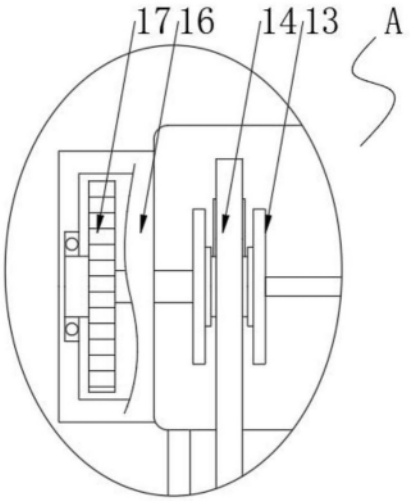


图3