



(21) 申请号 202323417970.5

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 杭州恒益镜业有限公司

地址 310000 浙江省杭州市萧山区益农镇
兴裕村

(72) 发明人 莫益斌

(74) 专利代理机构 杭州正南创想专利代理事务
所(普通合伙) 33360

专利代理师 王威威

(51) Int. Cl.

A47G 1/02 (2006.01)

B08B 1/34 (2024.01)

B08B 13/00 (2006.01)

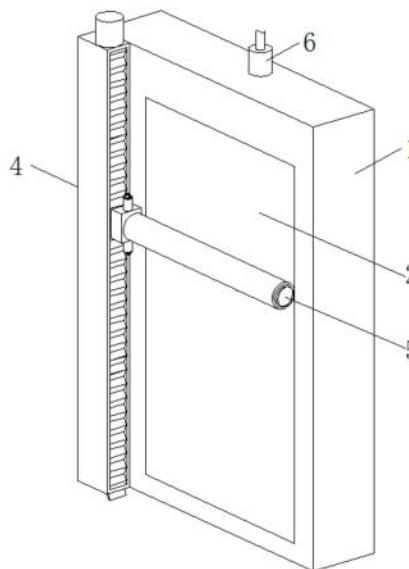
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防雾浴室镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防雾浴室镜,包括镜片安装座,所述镜片安装座正面的凹槽内固定安装有镜片本体,所述镜片安装座内且对应镜片本体的后侧固定安装有电热网;所述镜片安装座正面且对应镜片本体的左侧固定安装有驱动机构,所述驱动机构的移动端上固定安装有镜片清洁组件;所述镜片清洁组件包括插接座,所述插接座固定安装在升降块的右侧,所述插接座的内部插接有插块。该防雾浴室镜,结构设计合理,使用方便,具有一定的防雾功能,防止人们在洗浴过程中热气堆积,影响到镜子的正常使用,并且可提供一定的镜片自动清洁功能,无需人工擦拭,提高了实用性,可全面满足人们在浴室对镜子的需求。



1. 一种防雾浴室镜,包括镜片安装座(1),其特征在于:所述镜片安装座(1)正面的凹槽内固定安装有镜片本体(2),所述镜片安装座(1)内且对应镜片本体(2)的后侧固定安装有电热网(3);

所述镜片安装座(1)正面且对应镜片本体(2)的左侧固定安装有驱动机构(4),所述驱动机构(4)的移动端上固定安装有镜片清洁组件(5);

所述镜片清洁组件(5)包括插接座(51),所述插接座(51)固定安装在升降块(44)的右侧,所述插接座(51)的内部插接有插块(52),所述插块(52)的右侧贯穿至插接座(51)外部固定连接有清洁辊(53),所述清洁辊(53)的表面粘接有清洁垫(54),所述插接座(51)的顶部和底部均固定安装有固定套(55),所述固定套(55)的外侧设有拉柄(56),所述拉柄(56)的一端贯穿至固定套(55)内部固定连接有定位插杆(57),所述定位插杆(57)的一端贯穿至插块(52)内部与其插接,位于固定套(55)内部的拉柄(56)表面套设有推力弹簧(58)。

2. 根据权利要求1所述的一种防雾浴室镜,其特征在于:所述驱动机构(4)包括固定壳(41),所述固定壳(41)固定安装在镜片安装座(1)正面的左侧,所述固定壳(41)的顶部固定安装有步进电机(42),所述步进电机(42)的输出轴贯穿至固定壳(41)内部固定连接有螺杆(43),所述螺杆(43)上沿轴向螺纹连接有升降块(44),所述升降块(44)的左侧通过导向滑块(45)与固定壳(41)内壁左侧滑动连接,所述升降块(44)的右侧贯穿至固定壳(41)外部。

3. 根据权利要求2所述的一种防雾浴室镜,其特征在于:所述固定壳(41)内壁底部对应螺杆(43)的位置固定安装有滚动轴承(46),所述螺杆(43)的一端贯穿至滚动轴承(46)内部与其活动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种防雾浴室镜,其特征在于:所述固定壳(41)内壁顶部和底部的右侧均固定连接有防护折叠帘(47),所述防护折叠帘(47)靠近升降块(44)的一侧与升降块(44)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种防雾浴室镜,其特征在于:所述镜片安装座(1)的顶部固定安装有接线座(6),所述接线座(6)的一端与电热网(3)相连。

一种防雾浴室镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浴室镜技术领域,具体为一种防雾浴室镜。

背景技术

[0002] 目前现有的浴室镜大多不具有一定的防雾功能,在人们洗浴过程中热气容易堆积在镜面之上,进而影响到对镜子的正常使用,其传统的浴室镜也无法实现对镜面的自动清洁,功能性单一,难以全面满足使用需求,为此我们提出了一种防雾浴室镜,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防雾浴室镜,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防雾浴室镜,包括镜片安装座,所述镜片安装座正面的凹槽内固定安装有镜片本体,所述镜片安装座内且对应镜片本体的后侧固定安装有电热网;

[0005] 所述镜片安装座正面且对应镜片本体的左侧固定安装有驱动机构,所述驱动机构的移动端上固定安装有镜片清洁组件;

[0006] 所述镜片清洁组件包括插接座,所述插接座固定安装在升降块的右侧,所述插接座的内部插接有插块,所述插块的右侧贯穿至插接座外部固定连接有清洁辊,所述清洁辊的表面粘接有清洁垫,所述插接座的顶部和底部均固定安装有固定套,所述固定套的外侧设有拉柄,所述拉柄的一端贯穿至固定套内部固定连接有定位插杆,所述定位插杆的一端贯穿至插块内部与其插接,位于固定套内部的拉柄表面套设有推力弹簧。

[0007] 进一步地,所述驱动机构包括固定壳,所述固定壳固定安装在镜片安装座正面的左侧,所述固定壳的顶部固定安装有步进电机,所述步进电机的输出轴贯穿至固定壳内部固定连接有螺杆,所述螺杆上沿轴向螺纹连接有升降块,所述升降块的左侧通过导向滑块与固定壳内壁左侧滑动连接,所述升降块的右侧贯穿至固定壳外部。

[0008] 进一步地,所述固定壳内壁底部对应螺杆的位置固定安装有滚动轴承,所述螺杆的一端贯穿至滚动轴承内部与其活动连接。

[0009] 进一步地,所述固定壳内壁顶部和底部的右侧均固定连接有防护折叠帘,所述防护折叠帘靠近升降块的一侧与升降块固定连接。

[0010] 进一步地,所述镜片安装座的顶部固定安装有接线座,所述接线座的一端与电热网相连。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型在用户洗浴过程中,可通过接线座可对电热网进行通电,从镜片本体后侧提供一定的加热效果,进而可防止水雾的堆积,在需要对镜片本体清洁时,可对步进电机开启,使其输出轴带动螺杆旋转,使得螺纹连接于其上的升降块在导向滑块的导向下,带

动插接座以及其上插接的清洁辊竖直移动,利用清洁辊表面的清洁垫实现镜片的擦拭工作,当清洁垫脏污需要更换时,可向外侧拨动两个拉柄,使得定位插杆脱离与插块的插接,即可将清洁辊和插块从插接座之上卸下,同理安装时只需反向操作上述步骤,该防雾浴室镜,结构设计合理,使用方便,具有一定的防雾功能,防止人们在洗浴过程中热气堆积,影响到镜子的正常使用,并且可提供一定的镜片自动清洁功能,无需人工擦拭,提高了实用性,可全面满足人们在浴室对镜子的需求。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图;
- [0014] 图2为本实用新型镜片安装座的侧视结构剖面图;
- [0015] 图3为本实用新型驱动机构的主视结构剖面图;
- [0016] 图4为本实用新型镜片清洁组件的主视结构剖面图。
- [0017] 图中:1镜片安装座、2镜片本体、3电热网、4驱动机构、41固定壳、42步进电机、43螺杆、44升降块、45导向滑块、46滚动轴承、47防护折叠帘、5镜片清洁组件、51插接座、52插块、53清洁辊、54清洁垫、55固定套、56拉柄、57定位插杆、58推力弹簧、6接线座。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,一种防雾浴室镜,包括镜片安装座1,镜片安装座1正面的凹槽内固定安装有镜片本体2,镜片安装座1内且对应镜片本体2的后侧固定安装有电热网3。

[0020] 镜片安装座1正面且对应镜片本体2的左侧固定安装有驱动机构4,驱动机构4的移动端上固定安装有镜片清洁组件5。

[0021] 镜片清洁组件5包括插接座51,插接座51固定安装在升降块44的右侧,插接座51的内部插接有插块52,插块52的右侧贯穿至插接座51外部固定连接有清洁辊53,清洁辊53的表面粘接有清洁垫54,插接座51的顶部和底部均固定安装有固定套55,固定套55的外侧设有拉柄56,拉柄56的一端贯穿至固定套55内部固定连接有定位插杆57,定位插杆57的一端贯穿至插块52内部与其插接,位于固定套55内部的拉柄56表面套设有推力弹簧58。

[0022] 具体的,驱动机构4包括固定壳41,固定壳41固定安装在镜片安装座1正面的左侧,固定壳41的顶部固定安装有步进电机42,步进电机42的输出轴贯穿至固定壳41内部固定连接有螺杆43,螺杆43上沿轴向螺纹连接有升降块44,升降块44的左侧通过导向滑块45与固定壳41内壁左侧滑动连接,升降块44的右侧贯穿至固定壳41外部。

[0023] 具体的,固定壳41内壁底部对应螺杆43的位置固定安装有滚动轴承46,螺杆43的一端贯穿至滚动轴承46内部与其活动连接,滚动轴承46对螺杆43底端头进行连接支撑,以提高其转动时的平稳度。

[0024] 具体的,固定壳41内壁顶部和底部的右侧均固定连接有防护折叠帘47,防护折叠帘47靠近升降块44的一侧与升降块44固定连接,防护折叠帘47可防止外界灰尘杂物等渗入

至固定壳41内部,造成不便于清洁的情况,同时也可防止较多水雾堆积在螺杆43表面,影响使用寿命。

[0025] 具体的,镜片安装座1的顶部固定安装有接线座6,接线座6的一端与电热网3相连。

[0026] 该防雾浴室镜,结构设计合理,使用方便,具有一定的防雾功能,防止人们在洗浴过程中热气堆积,影响到镜子的正常使用,并且可提供一定的镜片自动清洁功能,无需人工擦拭,提高了实用性,可全面满足人们在浴室对镜子的需求。

[0027] 使用时,在用户洗浴过程中,可通过接线座6可对电热网3进行通电,从镜片本体2后侧提供一定的加热效果,进而可防止水雾的堆积,在需要对镜片本体2清洁时,可对步进电机42开启,使其输出轴带动螺杆43旋转,使得螺纹连接于其上的升降块44在导向滑块45的导向下,带动插接座51以及其上插接的清洁辊53竖直移动,利用清洁辊53表面的清洁垫54实现镜片的擦拭工作,当清洁垫54脏污需要更换时,可向外侧拨动两个拉柄56,使得定位插杆57脱离与插块52的插接,即可将清洁辊53和插块52从插接座51之上卸下,同理安装时只需反向操作上述步骤。

[0028] 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。

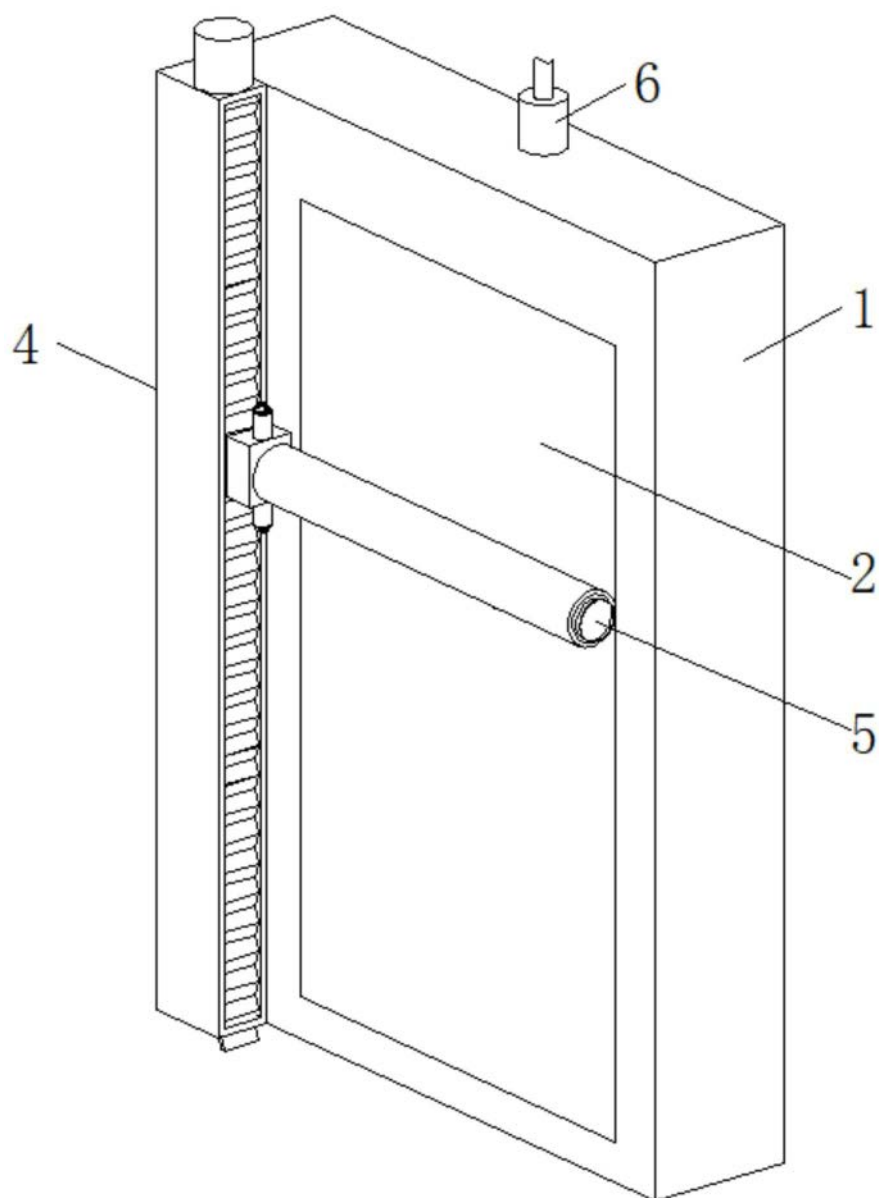


图1

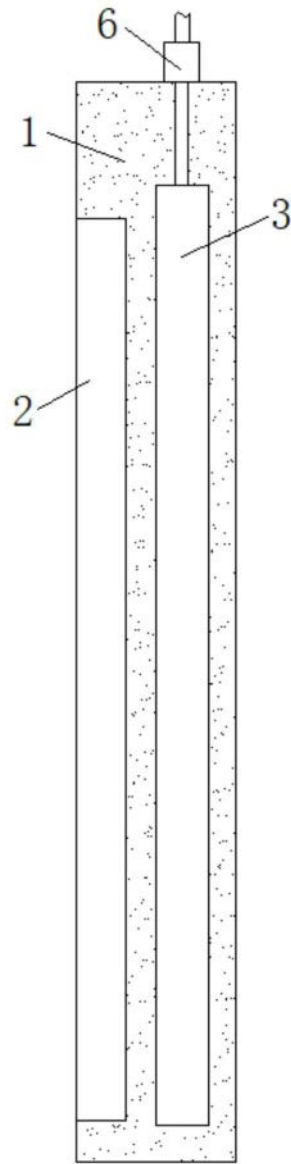


图2

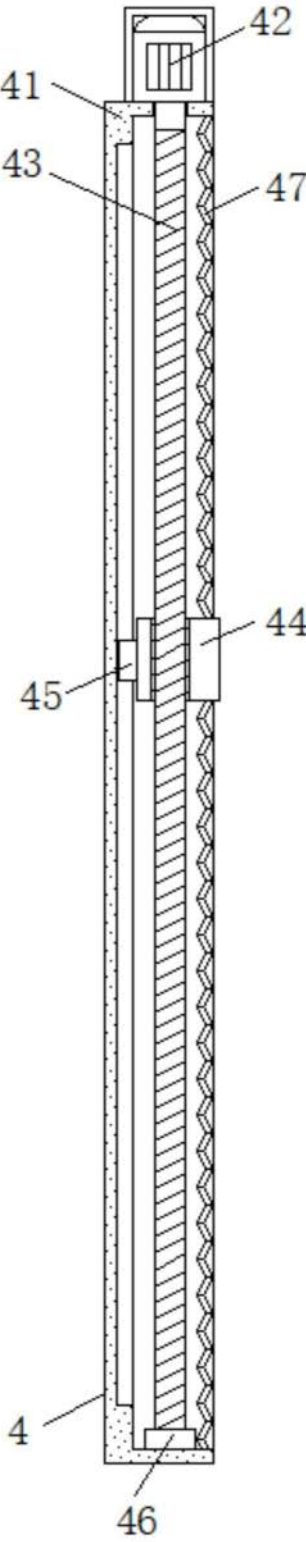


图3

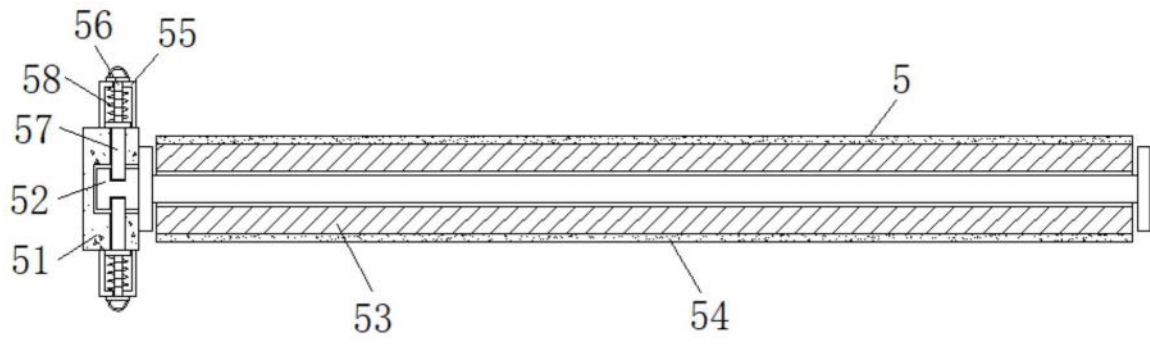


图4