



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220001610 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321553287.1

(22) 申请日 2023.06.19

(73) 专利权人 杭州客朗科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市大江东产业集
聚区经六路2929号

(72) 发明人 高飞 杨卫明 肖强 朱官海

(74) 专利代理机构 杭州智达杭科专利代理事务
所(普通合伙) 33512

专利代理师 杨岭

(51) Int. Cl.

A47K 7/04 (2006.01)

A47K 3/28 (2006.01)

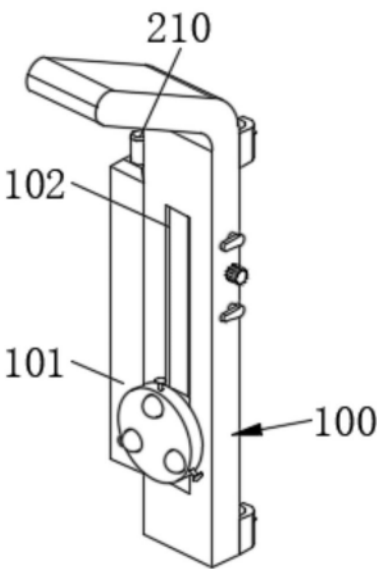
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有按摩功能的淋浴屏

(57) 摘要

本申请公开了一种带有按摩功能的淋浴屏，其属于淋浴屏领域。包括安装在墙壁上的屏体和按摩调节组件，其特征在于，所述屏体的一侧壁固定有固定箱，所述固定箱的内部为中空状，所述屏体的前端中部开设有滑槽，所述按摩调节组件包括固定在所述固定箱上端中部的第一电机、固定在所述第一电机输出端且位于固定箱内部的丝杆、螺纹设置在所述丝杆外部的升降板、固定在所述升降板前端一侧的第二电机。本申请的有益效果在于提供了一种带有按摩功能的淋浴屏，通过设置的第二电机驱动转盘转动，使得转盘带动按摩球转动，转动的按摩球在旋转的过程中从而对淋浴者的背部进行多方位的搓背和按摩，省去淋浴者自身移动的麻烦，使用起来较为方便。



1.一种带有按摩功能的淋浴屏,包括安装在墙壁上的屏体(100)和按摩调节组件(200),其特征在于,所述屏体(100)的一侧壁固定有固定箱(101),所述固定箱(101)的内部为中空状,所述屏体(100)的前端中部开设有滑槽(102);

所述按摩调节组件(200)包括固定在所述固定箱(101)上端中部的第一电机(210)、固定在所述第一电机(210)输出端且位于固定箱(101)内部的丝杆(220)、螺纹设置在所述丝杆(220)外部的升降板(230)、固定在所述升降板(230)前端一侧的第二电机(240)、垂直安装在所述第二电机(240)输出端的转盘(250)和安装在所述转盘(250)前端的多个按摩球(260),所述按摩球(260)后端固定有旋转电机。

2.根据权利要求1所述的带有按摩功能的淋浴屏,其特征在于:所述屏体(100)的后端固定有安装板(103),安装板(103)为L型板,安装板(103)前端中部设置有第一螺栓(104),第一螺栓(104)贯穿安装板(103)。

3.根据权利要求2所述的带有按摩功能的淋浴屏,其特征在于:所述安装板(103)的后端设置有胶水,安装板(103)通过胶水胶接在墙壁上。

4.根据权利要求1所述的带有按摩功能的淋浴屏,其特征在于:所述第二电机(240)的输出端垂直固定有固定板(241),固定板(241)上设置有第二螺栓(242),第二螺栓(242)贯穿固定板(241)至转盘(250)中。

5.根据权利要求1所述的带有按摩功能的淋浴屏,其特征在于:所述转盘(250)的前端开设有放置槽,旋转电机位于放置槽内,转盘(250)的外壁开设有与放置槽连通的螺纹孔,螺纹孔内设置有螺纹杆(251),螺纹杆(251)底部与旋转电机紧密贴合。

6.根据权利要求1所述的带有按摩功能的淋浴屏,其特征在于:所述固定箱(101)的上端自中部向外侧倾斜向下设置,所述滑槽(102)的底部自内侧向外侧倾斜向下设置。

7.根据权利要求1所述的带有按摩功能的淋浴屏,其特征在于:所述按摩球(260)和旋转电机之间设置有压力传感器。

8.根据权利要求1所述的带有按摩功能的淋浴屏,其特征在于:所述滑槽(102)的两端部设置有限位传感器,限位传感器与第一电机(210)电性连接。

一种带有按摩功能的淋浴屏

技术领域

[0001] 本申请涉及淋浴屏领域,具体而言,涉及一种带有按摩功能的淋浴屏。

背景技术

[0002] 淋浴屏是由整体淋浴房逐渐演化过来的产品,包含了淋浴房的多功能淋雨,但也去除了淋浴房安装复杂、笨重、占用空间的缺点,是现代小型住户浴室的理想产品。

[0003] 授权公告号CN213097637U公开了一种带有搓背和按摩功能的淋浴屏,通过在淋浴屏上设置能够上下往复运动并自转的按摩球,能够为使用者在淋浴时,提供良好的背部搓背和按摩。

[0004] 上述方案在实际使用时,按摩球只能在滑道内进行上下的往复运动,按摩球无法进行左右的移动,在对背部进行搓背和按摩时,淋浴者需要自身移动,才可使得按摩球对背部进行多方位的搓背和按摩,使用起来较为麻烦,为此,我们提出一种带有按摩功能的淋浴屏。

实用新型内容

[0005] 本申请的内容部分用于以简要的形式介绍构思,这些构思将在后面的具体实施方式部分被详细描述。本申请的内容部分并不旨在标识要求保护的技术方案的关键特征或必要特征,也不旨在用于限制所要求的保护的技术方案的范围。

[0006] 为了解决以上背景技术部分提到的技术问题,本申请的一些实施例提供了一种带有按摩功能的淋浴屏,包括安装在墙壁上的屏体和按摩调节组件,其特征在于,所述屏体的一侧壁固定有固定箱,所述固定箱的内部为中空状,所述屏体的前端中部开设有滑槽;

[0007] 所述按摩调节组件包括固定在所述固定箱上端中部的第一电机、固定在所述第一电机输出端且位于固定箱内部的丝杆、螺纹设置在所述丝杆外部的升降板、固定在所述升降板前端一侧的第二电机、垂直安装在所述第二电机输出端的转盘和安装在所述转盘前端的多个按摩球,所述按摩球后端固定有旋转电机。

[0008] 进一步地,所述屏体的后端固定有安装板,安装板为L型板,安装板前端中部设置有第一螺栓,第一螺栓贯穿安装板。屏体在安装板的作用下通过第一螺栓安装在墙壁的指定位置上,便于对屏体进行安装以及后期的拆卸检修。

[0009] 进一步地,所述安装板的后端设置有胶水,安装板通过胶水胶接在墙壁上。设置在安装板后端的胶水可对整个屏体进行预先固定,从而便于后续通过第一螺栓对屏体进行固定。

[0010] 进一步地,所述第二电机的输出端垂直固定有固定板,固定板上设置有第二螺栓,第二螺栓贯穿固定板至转盘中。转盘在固定板的作用下通过第二螺栓安装在第二电机的输出端上,后期操作者可取下第二螺栓以便对转盘进行拆装。

[0011] 进一步地,所述转盘的前端开设有放置槽,旋转电机位于放置槽内,转盘的外壁开设有与放置槽连通的螺纹孔,螺纹孔内设置有螺纹杆,螺纹杆底部与旋转电机紧密贴合。设

置在螺纹孔内的螺纹杆将旋转电机安装在转盘前端的放置槽内,后期可通过转动螺纹杆将旋转电机以及按摩球从放置槽内取下,以便对其进行拆装检修。

[0012] 进一步地,所述固定箱的上端自中部向外侧倾斜向下设置,所述滑槽的底部自内侧向外侧倾斜向下设置。倾斜设置的固定箱顶部和滑槽底部可对溅射的水进行导流,防止溅射的水长时间堆积在固定箱顶部和滑槽底部,对固定箱和滑槽造成腐蚀。

[0013] 进一步地,所述按摩球和旋转电机之间设置有压力传感器。

[0014] 进一步地,所述滑槽的两端部设置有限位传感器,限位传感器与第一电机电性连接。设置的限位传感器可当升降板升降到滑槽的两端极点时触发,实现第一电机的反向转动,使得升降板反向运动,进而控制转盘进行往复运动。

[0015] 本申请的有益效果在于:提供了一种带有按摩功能的淋浴屏,通过设置的第二电机驱动转盘转动,使得转盘带动按摩球转动,转动的按摩球在旋转的过程中从而对淋浴者的背部进行多方位的搓背和按摩,省去淋浴者自身移动的麻烦,使用起来较为方便。

附图说明

[0016] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本申请的进一步理解,使得本申请的其它特征、目的和优点变得更明显。本申请的示意性实施例附图及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。

[0017] 另外,贯穿附图中,相同或相似的附图标记表示相同或相似的元素。应当理解附图是示意性的,元件和元素不一定按照比例绘制。

[0018] 在附图中:

[0019] 图1是本实用新型第一视角立体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型第二视角立体结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型按摩调节组件立体结构图;

[0022] 图4是本实用新型转盘立体结构示意图。

[0023] 附图标记:

[0024] 100、屏体;101、固定箱;102、滑槽;103、安装板;104、第一螺栓;200、按摩调节组件;210、第一电机;220、丝杆;230、升降板;240、第二电机;241、固定板;242、第二螺栓;250、转盘;251、螺纹杆;260、按摩球。

具体实施方式

[0025] 下面将参照附图更详细地描述本公开的实施例。虽然附图中显示了本公开的某些实施例,然而应当理解的是,本公开可以通过各种形式来实现,而且不应该被解释为限于这里阐述的实施例。相反,提供这些实施例是为了更加透彻和完整地理解本公开。应当理解的是,本公开的附图及实施例仅用于示例性作用,并非用于限制本公开的保护范围。

[0026] 另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与有关发明相关的部分。在不冲突的情况下,本公开中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0027] 需要注意,本公开中提及的“第一”、“第二”等概念仅用于对不同的装置、模块或单元进行区分,并非用于限定这些装置、模块或单元所执行的功能的顺序或者相互依存关系。

[0028] 需要注意,本公开中提及的“一个”、“多个”的修饰是示意性而非限制性的,本领域

技术人员应当理解,除非在上下文另有明确指出,否则应该理解为“一个或多个”。

[0029] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本公开。

[0030] 一种带有按摩功能的淋浴屏,包括安装在墙壁上的屏体100和按摩调节组件200,其特征在于,屏体100的一侧壁固定有固定箱101,固定箱101的内部为中空状,屏体100的前端中部开设有滑槽102。作为优选,在本实施方式中,屏体100的后端固定有安装板103,安装板103为L型板,安装板103前端中部设置有第一螺栓104,第一螺栓104贯穿安装板103,屏体100在安装板103的作用下通过第一螺栓104安装在墙壁的指定位置上,便于对屏体100进行安装以及后期的拆卸检修,安装板103的后端设置有胶水,安装板103通过胶水胶接在墙壁上,设置在安装板103后端的胶水可对整个屏体100进行预先固定,从而便于后续通过第一螺栓104对屏体100进行固定,固定箱101的上端自中部向外侧倾斜向下设置,滑槽102的底部自内侧向外侧倾斜向下设置,倾斜设置的固定箱101顶部和滑槽102底部可对溅射的水进行导流,防止溅射的水长时间堆积在固定箱101顶部和滑槽102底部,对固定箱101和滑槽102造成腐蚀。

[0031] 按摩调节组件200包括固定在固定箱101上端中部的第一电机210、固定在第一电机210输出端且位于固定箱101内部的丝杆220、螺纹设置在丝杆220外部的升降板230、固定在升降板230前端一侧的第二电机240、垂直安装在第二电机240输出端的转盘250和安装在转盘250前端的多个按摩球260,按摩球260后端固定有旋转电机。作为优选,在本实施方式中,第二电机240的输出端垂直固定有固定板241,固定板241上设置有第二螺栓242,第二螺栓242贯穿固定板241至转盘250中,转盘250在固定板241的作用下通过第二螺栓242安装在第二电机240的输出端上,后期操作者可取下第二螺栓242以便对转盘250进行拆装,转盘250的前端开设有放置槽,旋转电机位于放置槽内,转盘250的外壁开设有与放置槽连通的螺纹孔,螺纹孔内设置有螺纹杆251,螺纹杆251底部与旋转电机紧密贴合,设置在螺纹孔内的螺纹杆251将旋转电机安装在转盘250前端的放置槽内,后期可通过转动螺纹杆251将旋转电机以及按摩球260从放置槽内取下,以便对其进行拆装检修,按摩球260和旋转电机之间设置有压力传感器,

[0032] 滑槽102的两端部设置有限位传感器,限位传感器与第一电机210电性连接,当升降板230升降到滑槽102的两端极点时,会触发两端的限位传感器,实现第一电机210的反向转动,使得升降板230反向运动,进而控制转盘250进行往复运动。

[0033] 结合图1-图4,本实施方式的一种带有按摩功能的淋浴屏,具体使用如下:操作者通过胶水将安装板103胶接在墙壁的指定位置,接着通过第一螺栓104将屏体100固定在墙壁上,使用时通过第一电机210驱动丝杆220转动,转动的丝杆220带动升降板230进行升降,进而带动转盘250进行升降,转盘250在升降的过程中,其前端放置槽内的按摩球260在旋转电机的作用下对淋浴者的背部进行按摩,在按摩的过程中,可通过第二电机240带动转盘250转动,转动的转盘250带动按摩球260转动,按摩球260在第一电机210和第二电机240的作用下进行上下往复旋转运动,在旋转的过程中从而对淋浴者的背部进行多方位的搓背和按摩,省去淋浴者自身移动的麻烦,使用起来较为方便。

[0034] 以上描述仅为本公开的一些较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解,本公开的实施例中所涉及的发明范围,并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案,同时也应涵盖在不脱离上述发明构思的情况下,由上述技术特征或其

等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本公开的实施例中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

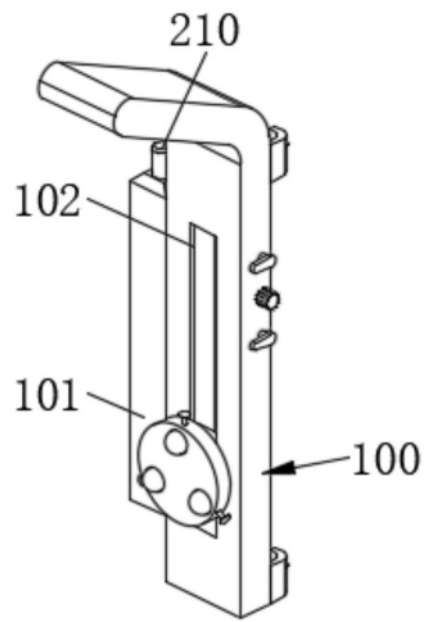


图1

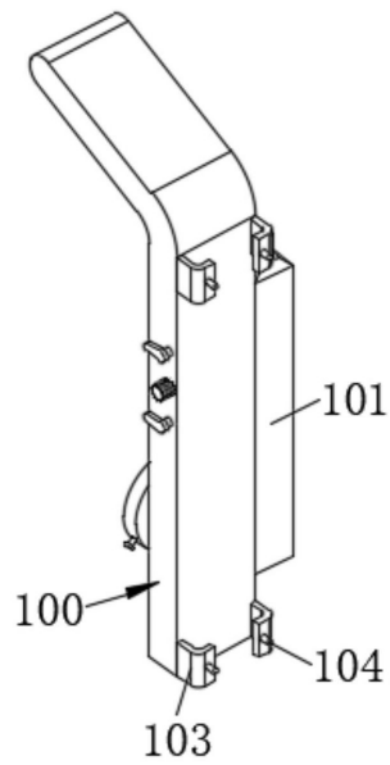


图2

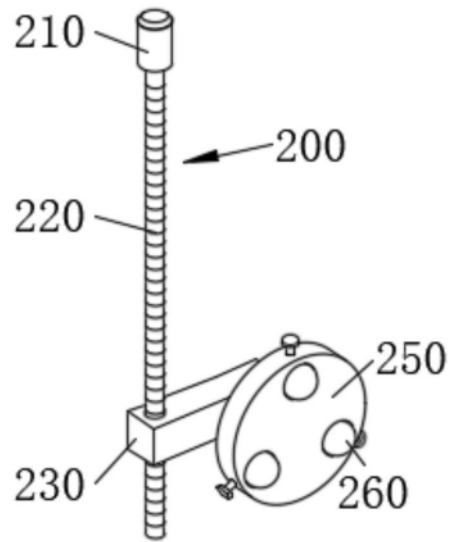


图3

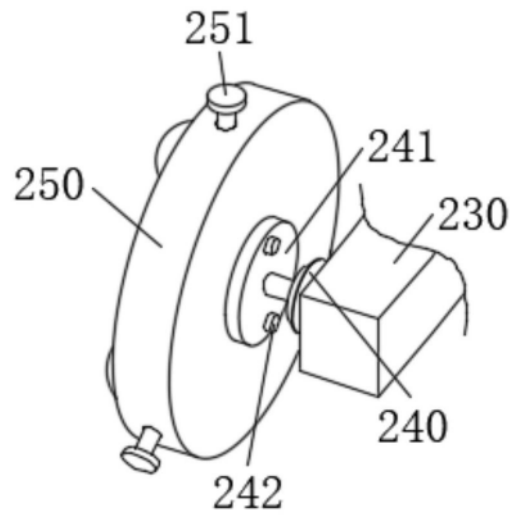


图4