



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223074840 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 08

(21) 申请号 202421995588.4

(22) 申请日 2024.08.17

(73) 专利权人 温州康润洁具有限公司
地址 325000 浙江省温州市温州经济技术
开发区星海街道海工大道857号

(72) 发明人 常照然 常玉林

(74) 专利代理机构 温州正德联合专利代理事务
所(普通合伙) 33406
专利代理师 张玲利

(51) Int. Cl.

E03C 1/02 (2006.01)

E03C 1/06 (2006.01)

A47K 3/28 (2006.01)

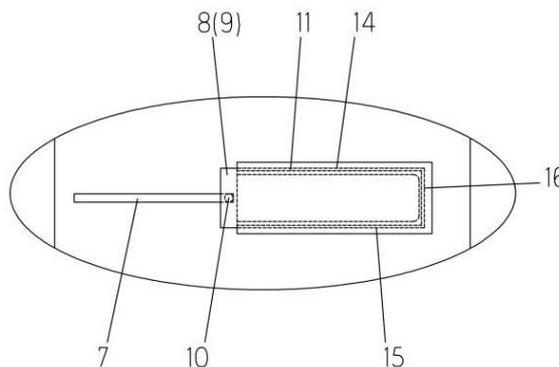
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

便于冷水排出的淋浴柱

(57) 摘要

一种便于冷水排出的淋浴柱,包括淋浴柱本体,所述淋浴柱本体内形成内腔,所述淋浴柱本体上设置连通内腔的进水管,所述淋浴柱本体上开设连通内腔的出水槽,所述出水槽的槽口的最低位置与内腔的底部内壁平齐,所述淋浴柱本体外表面靠近出水槽的一侧开设滑槽,所述淋浴柱本体上设置滑盖,所述滑盖的一端可移动的设置于滑槽内,所述滑盖朝出水槽方向移动并对出水槽进行密封,通过滑盖的移动,可以方便地控制出水槽的开关,从而控制冷水的排出。当需要排出冷水时,用户只需将滑盖朝出水槽方向移动,使出水槽暴露出来,冷水就可以顺利排出。而当不需要排水时,滑盖可以覆盖在出水槽上,防止冷水外溢,保持淋浴柱的整洁和干燥。



1. 一种便于冷水排出的淋浴柱,包括淋浴柱本体,所述淋浴柱本体内形成内腔,所述淋浴柱本体上设置连通内腔的进水管,其特征在于:所述淋浴柱本体上开设连通内腔的出水槽,所述出水槽的槽口的最低位置与内腔的底部内壁平齐,所述淋浴柱本体外表面靠近出水槽的一侧开设滑槽,所述淋浴柱本体上设置滑盖,所述滑盖的一端可移动的设置在滑槽内,所述滑盖朝出水槽方向移动并对出水槽进行密封。

2. 根据权利要求1所述的便于冷水排出的淋浴柱,其特征在于:所述滑盖具有盖体部、滑动部和密封部,所述盖体部的形状对应出水槽的形状设置,所述滑动部凸出形成在盖体部靠近滑槽的一侧,所述滑动部呈柱状结构设置,所述密封部对应盖体部的形状凸出形成在盖体部的侧边,所述淋浴柱本体对应出水槽的形状在靠近出水槽的位置凸出形成滑盖定位部,所述滑盖定位部上开设滑盖密封槽,所述密封部伸入滑盖密封槽与滑盖定位部密封相接。

3. 根据权利要求2所述的便于冷水排出的淋浴柱,其特征在于:所述密封部与滑盖密封槽之间设置密封圈,所述密封圈的内侧和外侧分别与密封部和滑盖密封槽的槽壁密封相接。

4. 根据权利要求2所述的便于冷水排出的淋浴柱,其特征在于:所述滑盖定位部包括上定位部、下定位部和侧定位部,所述侧定位部设置在上定位部和下定位部之间,所述滑盖密封槽的形状对应滑盖定位部的形状设置,所述上定位部到下定位部之间的垂直距离大于出水槽顶部槽壁到出水槽底部槽壁之间的距离,所述出水槽底部槽壁到位于下定位部的滑盖密封槽底部槽壁之间的垂直距离为2cm。

5. 根据权利要求2所述的便于冷水排出的淋浴柱,其特征在于:所述滑盖为不锈钢材质制成,所述滑盖的盖体部、滑动部和密封部之间通过焊接固定。

6. 根据权利要求2所述的便于冷水排出的淋浴柱,其特征在于:所述滑盖密封槽的槽壁上开设若干渗水孔,所述渗水孔的孔径为0.5cm。

7. 根据权利要求3所述的便于冷水排出的淋浴柱,其特征在于:所述密封圈的材质为丁腈橡胶。

便于冷水排出的淋浴柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴技术领域,具体涉及一种便于冷水排出的淋浴柱。

背景技术

[0002] 淋浴柱,算是行业内的叫法,在很多消费者心中的概念,可能还停留在花洒,淋浴,或者喷头的阶段,因为在淋浴柱没有出现之前,卫生间的装修都比较简单,可能就只有一个手持花洒(手持)或者一个顶头花洒(顶喷)。淋浴柱在使用过程中,管道中残余的冷水被排出,难以收集,造成浪费,且使用者淋到冷水不利于身体健康的问题。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供了一种便于冷水排出的淋浴柱。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便于冷水排出的淋浴柱,包括淋浴柱本体,所述淋浴柱本体内形成内腔,所述淋浴柱本体上设置连通内腔的进水管,所述淋浴柱本体上开设连通内腔的出水槽,所述出水槽的槽口的最低位置与内腔的底部内壁平齐,所述淋浴柱本体外表面靠近出水槽的一侧开设滑槽,所述淋浴柱本体上设置滑盖,所述滑盖的一端可移动的设置于滑槽内,所述滑盖朝出水槽方向移动并对出水槽进行密封。

[0006] 较佳的,所述滑盖具有盖体部、滑动部和密封部,所述盖体部的形状对应出水槽的形状设置,所述滑动部凸出形成在盖体部靠近滑槽的一侧,所述滑动部呈柱状结构设置,所述密封部对应盖体部的形状凸出形成在盖体部的侧边,所述淋浴柱本体对应出水槽的形状在靠近出水槽的位置凸出形成滑盖定位部,所述滑盖定位部上开设滑盖密封槽,所述密封部伸入滑盖密封槽与滑盖定位部密封相接。

[0007] 较佳的,所述密封部与滑盖密封槽之间设置密封圈,所述密封圈的内侧和外侧分别与密封部和滑盖密封槽的槽壁密封相接。

[0008] 较佳的,所述滑盖定位部包括上定位部、下定位部和侧定位部,所述侧定位部设置在上定位部和下定位部之间,所述滑盖密封槽的形状对应滑盖定位部的形状设置,所述上定位部到下定位部之间的垂直距离大于出水槽顶部槽壁到出水槽底部槽壁之间的距离,所述出水槽底部槽壁到位于下定位部的滑槽密封槽底部槽壁之间的垂直距离为2cm。

[0009] 较佳的,所述滑盖为不锈钢材质制成,所述滑盖的盖体部、滑动部和密封部之间通过焊接固定。

[0010] 较佳的,所述滑盖密封槽的槽壁上开设若干渗水孔,所述渗水孔的孔径为0.5cm。

[0011] 较佳的,所述密封圈的材质为丁腈橡胶。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:通过滑盖的移动,可以方便地控制出水槽的开关,从而控制冷水的排出。当需要排出冷水时,用户只需将滑盖朝出水槽方向移动,使出水槽暴露出来,冷水就可以顺利排出。而当不需要排水时,滑盖可以覆盖在出水槽上,防止冷水外溢,保持淋浴柱的整洁和干燥。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 附图1为淋浴柱本体示意图;

[0015] 附图2为滑盖与淋浴柱本体连接剖视图;

[0016] 附图3为附图1中A处放大图。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 下面将结合说明书附图对本实用新型做进一步描述。

[0019] 本实用新型提供如下技术方案:

[0020] 如附图1-3所示,本实用新型公开了一种便于冷水排出的淋浴柱,包括淋浴柱本体1,所述淋浴柱本体1内形成内腔2,所述淋浴柱本体1上设置连通内腔2的进水管3,进水管包括冷水管4和热水管5,所述淋浴柱本体1上开设连通内腔2的出水槽6,所述出水槽6的槽口的最低位置与内腔2的底部内壁平齐,所述淋浴柱本体1外表面靠近出水槽6的一侧开设滑槽7,所述淋浴柱本体1上设置滑盖8,所述滑盖8的一端可移动的设置于滑槽7内,所述滑盖8朝出水槽6方向移动并对出水槽6进行密封。具体的,在本设计中,通过滑盖8的移动,可以方便地控制出水槽6的开关,从而控制冷水的排出。当需要排出冷水时,用户只需将滑盖8朝出水槽6方向移动,使出水槽6暴露出来,冷水就可以顺利排出。而当不需要排水时,滑盖8可以覆盖在出水槽6上,防止冷水外溢。

[0021] 进一步的,所述滑盖8具有盖体部9、滑动部10和密封部11,所述盖体部9的形状对应出水槽6的形状设置,所述滑动部10凸出形成在盖体部9靠近滑槽7的一侧,所述滑动部10呈柱状结构设置,所述密封部11对应盖体部9的形状凸出形成在盖体部9的侧边,所述淋浴柱本体1对应出水槽6的形状在靠近出水槽6的位置凸出形成滑盖定位部12,所述滑盖定位部12上开设滑盖密封槽13,所述密封部11伸入滑盖密封槽13与滑盖定位部12密封相接。具体的,在本实施例中,滑盖8的设计进一步增强了淋浴柱的实用性和耐用性。盖体部9的形状与出水槽6相匹配,确保在滑盖8覆盖出水槽6时,出水槽6能够完全密封,防止冷水外溢。滑动部10的柱状结构使得滑盖8在滑槽7内的移动更加顺畅,同时也增加了滑盖8的稳定性,防止在使用过程中滑盖8意外脱落。密封部11的设置则进一步增强了滑盖8与淋浴柱本体1之间的密封性。密封部11伸入滑盖密封槽13与滑盖定位部12密封相接,有效防止了冷水从滑盖8与淋浴柱本体1之间的缝隙中溢出进一步的,所述密封部11与滑盖密封槽13之间设置密封圈17,所述密封圈17的内侧和外侧分别与密封部11和滑盖密封槽13的槽壁密封相接。

[0022] 进一步的,所述滑盖定位部12包括上定位部14、下定位部15和侧定位部16,所述侧定位部16设置在上定位部14和下定位部15之间,所述滑盖密封槽13的形状对应滑盖定位部

12的形状设置,所述上定位部14到下定位部15之间的垂直距离大于出水槽6顶部槽壁到出水槽6底部槽壁之间的距离,所述出水槽6底部槽壁到位于下定位部的滑槽7密封槽底部槽壁之间的垂直距离为2cm。具体的,在本实施例中,滑盖定位部12的设计进一步提高了淋浴柱的密封性和稳定性。上定位部14、下定位部15和侧定位部16的设置,使得滑盖8在移动过程中能够准确定位,避免滑盖8偏移或倾斜,从而影响密封效果。同时,滑盖密封槽13的形状与滑盖定位部12相匹配,进一步增强了滑盖8与淋浴柱本体1之间的密封性。此外,上定位部14到下定位部15之间的垂直距离大于出水槽6顶部槽壁到出水槽6底部槽壁之间的距离,使得滑盖8在覆盖出水槽6时,能够完全覆盖住出水槽6,避免冷水从出水槽6顶部溢出。而出水槽6底部槽壁到位于下定位部的滑槽7密封槽底部槽壁之间的垂直距离为2cm,这一设计使得在滑盖8覆盖出水槽6时,滑盖8底部与淋浴柱本体1之间有一定的空间,避免滑盖8与淋浴柱本体1之间因摩擦而产生的损坏,且便于水的排出。

[0023] 另外,所述密封圈17的设置,不仅增强了滑盖8与淋浴柱本体1之间的密封性,还具有一定的弹性,可以适应滑盖8在移动过程中的微小变形,保证密封效果的持久性。同时,密封圈17的材质具有一定的耐水性和耐腐蚀性,可以在潮湿的环境中长时间使用而不易损坏。

[0024] 进一步的,所述滑盖8为不锈钢材质制成,所述滑盖8的盖体部9、滑动部10和密封部11之间通过焊接固定。

[0025] 进一步的,所述滑盖密封槽13的槽壁上开设若干渗水孔18,所述渗水孔18的孔径为0.5cm。具体的,在本实施例中,渗水孔18的设计不仅不影响滑盖8与淋浴柱本体1之间的密封效果,反而为淋浴柱的维护和使用带来了便利。这些渗水孔18允许在淋浴柱内部产生的微量积水或残留水滴,在重力作用下通过渗水孔18自然排出,有效防止了内部积水的积聚,减少了细菌滋生的可能性,从而提升了淋浴柱的卫生状况。

[0026] 进一步的,所述密封圈17的材质为丁腈橡胶。

[0027] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

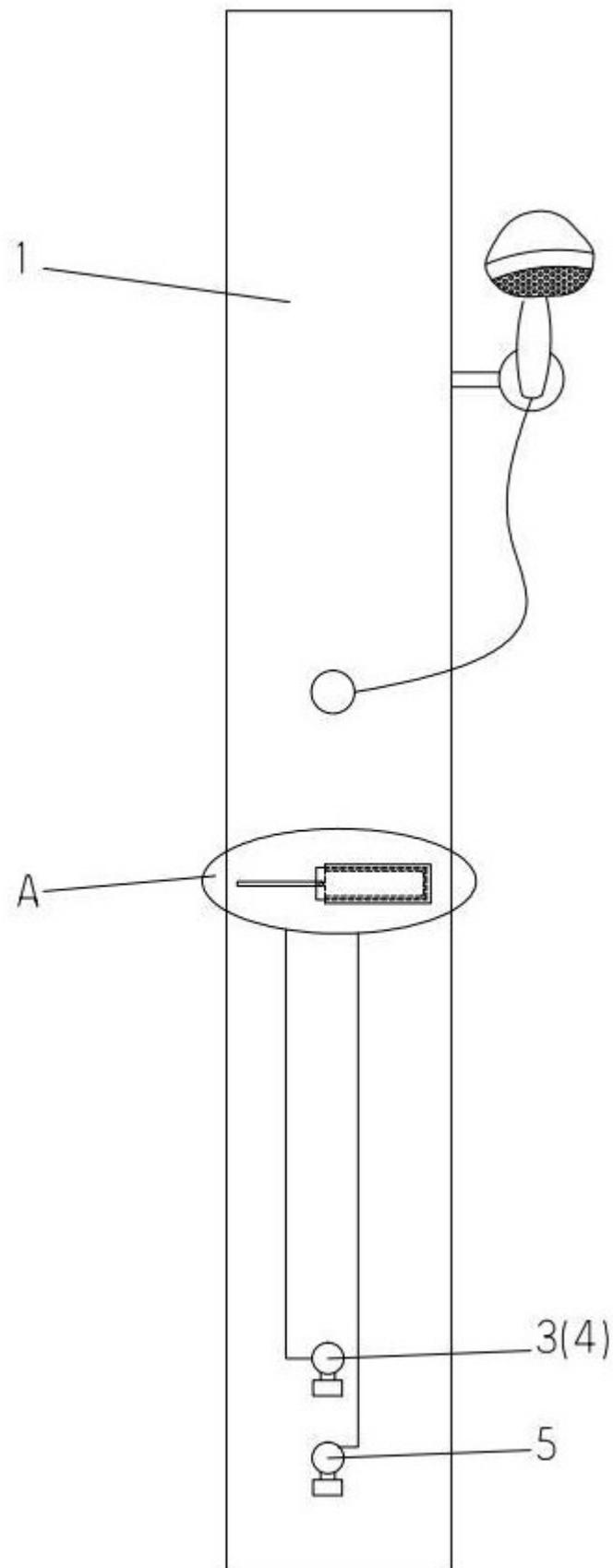


图 1

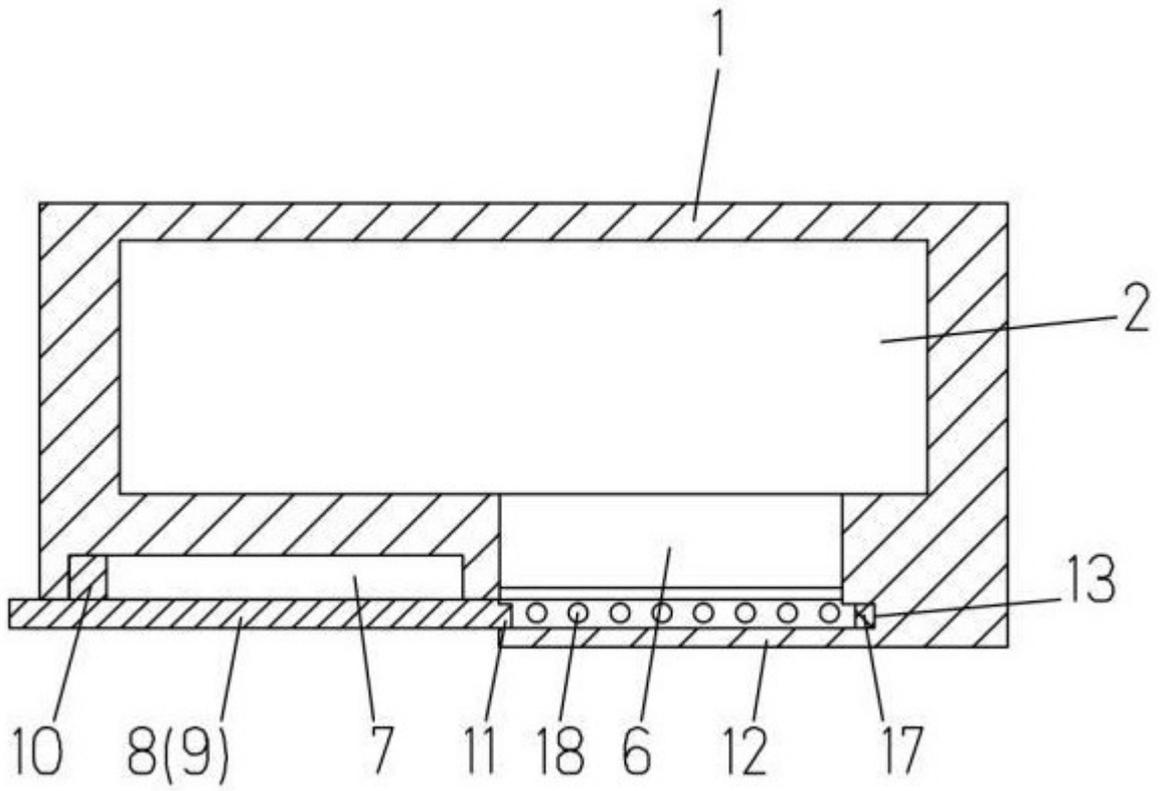


图 2

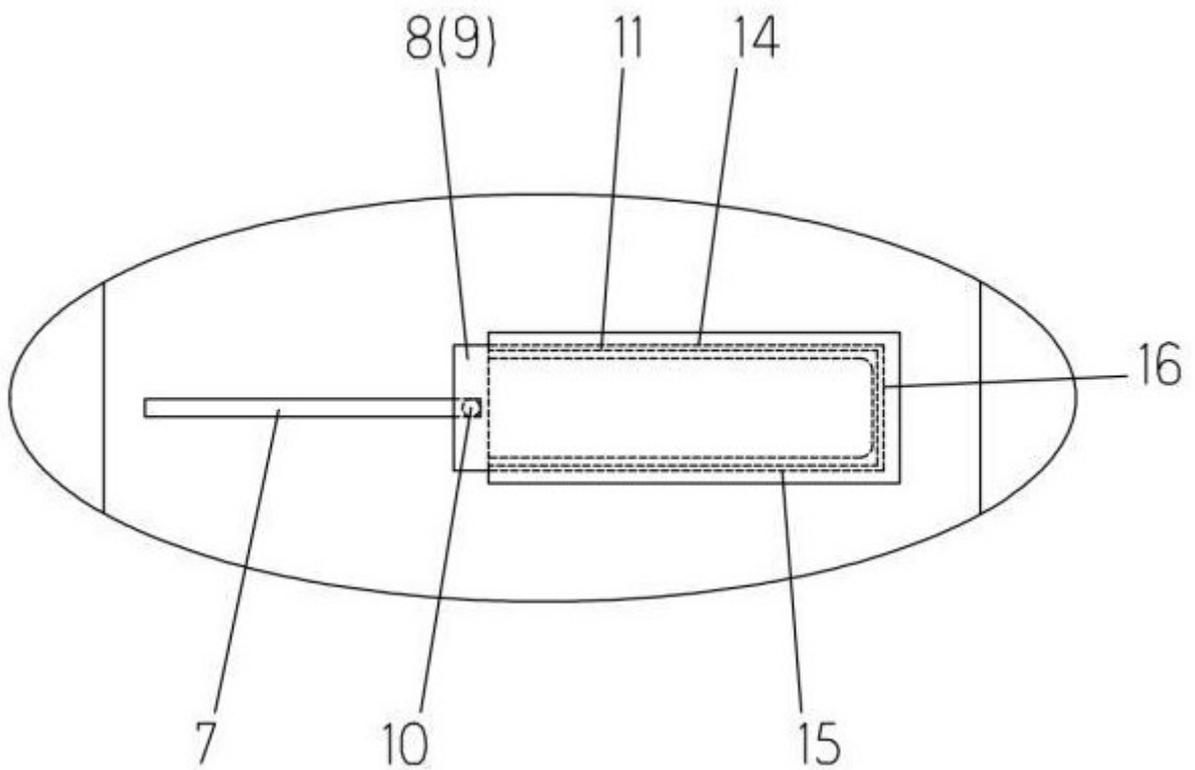


图 3