



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215802004 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202122182017.1

(22) 申请日 2021.09.09

(73) 专利权人 温州亚比亚卫浴有限公司

地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区
滨海园区苍兰路197号

(72) 发明人 涂建国

(74) 专利代理机构 温州冠天知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33346

代理人 吴冲般

(51) Int.Cl.

E03C 1/02 (2006.01)

E03C 1/06 (2006.01)

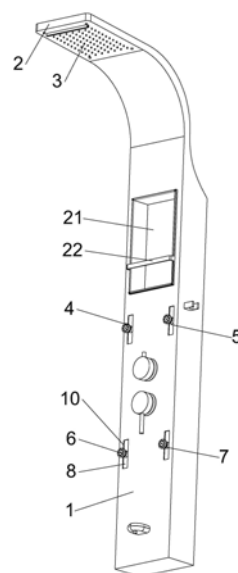
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种可调淋浴屏

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调淋浴屏,包括淋浴屏主体,所述淋浴屏主体的前侧壁上设有可调背喷机构,所述可调背喷机构包括有呈左右对称设置的左背喷组件与右背喷组件,所述左背喷组件与右背喷组件均包括有背喷嘴、连接管以及卡板,所述淋浴屏主体内开有开口朝后的安装腔,所述淋浴屏主体的前端面上开有通向安装腔内的调节口,所述背喷嘴连接在连接管上,所述连接管穿过调节口进入到安装腔内,所述卡板固定连接在连接管上,所述卡板位于安装腔内并贴合在淋浴屏主体的前侧壁上,所述淋浴屏主体在调节口的左右两侧上均设有限位件,所述限位件包括有侧面限位条与背面限位条,本实用新型的背喷嘴能够进行高度调节,方便不同身高的用户使用。



1. 一种可调淋浴屏, 包括淋浴屏主体(1), 所述淋浴屏主体(1)的上端朝前弯曲形成有下喷端(2), 所述下喷端(2)的下端面上设置有花洒顶喷(3), 其特征在于: 所述淋浴屏主体(1)的前侧壁上设有可调背喷机构, 所述可调背喷机构包括有呈左右对称设置的左背喷组件(4)与右背喷组件(5), 所述左背喷组件(4)与右背喷组件(5)均包括有背喷嘴(6)、连接管(7)以及卡板(8), 所述淋浴屏主体(1)内开有开口朝后的安装腔(9), 所述淋浴屏主体(1)的前端面上开有通向安装腔(9)内的调节口(10), 所述调节口(10)的数量及位置与背喷嘴(6)相对应, 所述背喷嘴(6)连接在连接管(7)上, 所述连接管(7)穿过调节口(10)进入到安装腔(9)内, 所述卡板(8)固定连接在连接管(7)上, 所述卡板(8)位于安装腔(9)内并贴合在淋浴屏主体(1)的前侧壁上, 所述淋浴屏主体(1)在调节口(10)的左右两侧上均设有限位件(11), 所述限位件(11)包括有限位在卡板(8)侧面上的侧面限位条(12)与限位在卡板(8)背面上的背面限位条(13)。

2. 根据权利要求1所述一种可调淋浴屏, 其特征在于: 所述可调背喷机构还包括有驱动机构, 所述驱动机构设置在左背喷组件(4)与右背喷组件(5)之间, 所述驱动机构包括有气缸(14)与驱动板(15), 所述气缸(14)固定在淋浴屏主体(1)上, 所述气缸(14)的输出轴固定连接在驱动板(15)的中部位置上, 所述卡板(8)上固定连接连接有连接板(16), 所述连接板(16)通过有螺栓(17)固定连接在驱动板(15)上。

3. 根据权利要求1所述一种可调淋浴屏, 其特征在于: 所述连接管(7)固定在卡板(8)的中部位置上, 所述卡板(8)的长度至少是调节口(10)长度的两倍, 所述卡板(8)的宽度大于调节口(10)的宽度。

4. 根据权利要求2所述一种可调淋浴屏, 其特征在于: 所述淋浴屏主体(1)的侧壁上设有用于控制气缸(14)启闭的控制开关(18)。

5. 根据权利要求2所述一种可调淋浴屏, 其特征在于: 所述可调背喷机构设置有两个, 并呈上下对称的设置在淋浴屏主体(1)上。

6. 根据权利要求1所述一种可调淋浴屏, 其特征在于: 所述背喷嘴(6)上连接有万向球接头(19), 所述万向球接头(19)转动连接在连接管(7)外端上, 所述连接管(7)的内端上连接有伸缩进水管(20)。

7. 根据权利要求1所述一种可调淋浴屏, 其特征在于: 所述淋浴屏主体(1)的前端面上向内凹陷有置物空间(21), 所述淋浴屏主体(1)上固定连接连接有横杆(22), 所述横杆(22)拦在置物空间(21)前。

一种可调淋浴屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及淋浴洁具技术领域,特别是一种可调淋浴屏。

背景技术

[0002] 淋浴屏是用来淋浴的卫浴产品。一般是固定在墙壁上的,淋浴屏上一般具有位于顶部用于清洗人体全身的花洒顶喷,还包括有位于面板上用于对人体背部进行喷洗按摩的背喷嘴,现有淋浴屏上的背喷嘴均是固定的,不好进行位置上的调节,不方便不同身高的用户进行使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种可调淋浴屏,其背喷嘴能够进行高度调节,方便不同身高的用户使用,解决了现有技术中使用过程中存在的上述问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种可调淋浴屏,包括淋浴屏主体,所述淋浴屏主体的上端朝前弯曲形成有下喷端,所述下喷端的下端面上设置有花洒顶喷,所述淋浴屏主体的前侧壁上设有可调背喷机构,所述可调背喷机构包括有呈左右对称设置的左背喷组件与右背喷组件,所述左背喷组件与右背喷组件均包括有背喷嘴、连接管以及卡板,所述淋浴屏主体内开有开口朝后的安装腔,所述淋浴屏主体的前端面上开有通向安装腔内的调节口,所述调节口的数量及位置与背喷嘴相对应,所述背喷嘴连接在连接管上,所述连接管穿过调节口进入到安装腔内,所述卡板固定连接在连接管上,所述卡板位于安装腔内并贴合在淋浴屏主体的前侧壁上,所述淋浴屏主体在调节口的左右两侧上均设有限位件,所述限位件包括有限位在卡板侧面上的侧面限位条与限位在卡板背面上的背面限位条。

[0005] 优选的,所述可调背喷机构还包括有驱动机构,所述驱动机构设置于左背喷组件与右背喷组件之间,所述驱动机构包括有气缸与驱动板,所述气缸固定在淋浴屏主体上,所述气缸的输出轴固定连接在驱动板的中部位置上,所述卡板上固定连接连接有连接板,所述连接板通过有螺栓固定连接在驱动板上。

[0006] 优选的,所述连接管固定在卡板的中部位置上,所述卡板的长度至少是调节口长度的两倍,所述卡板的宽度大于调节口的宽度。

[0007] 优选的,所述淋浴屏主体的侧壁上设有用于控制气缸启闭的控制开关。

[0008] 优选的,所述可调背喷机构设置有两个,并呈上下对称的设置于淋浴屏主体上。

[0009] 优选的,所述背喷嘴上连接有万向球接头,所述万向球接头转动连接在连接管外端上,所述连接管的内端上连接有伸缩进水管。

[0010] 优选的,所述淋浴屏主体的前端面上向内凹陷有置物空间,所述淋浴屏主体上固定连接连接有横杆,所述横杆拦在置物空间前。

[0011] 综上所述,本实用新型的有益效果在于:

[0012] 1、本实用新型中的背喷嘴连接在连接管上,而连接管上连接有卡板,卡板通过有限位件进行限位,该限位件仅对卡板的左右两侧和背面进行限位,因此卡板可以进行上下

移动,该结构使背喷嘴能够在调节口上进行上下移动,从而进行高度上的调节,方便不同身高的用户使用。另外为了方便用户对背喷嘴进行调节,本实用新型内设有气缸,通过按动淋浴屏主体侧壁上的控制开关,能够使气缸带动驱动板进行移动,从而驱动卡板上的背喷嘴进行上下移动,调节方便,稳定可靠。

[0013] 2、卡板的长度至少是调节口长度的两倍,且宽度大于调节口的宽度,该结构使卡板能够遮住调节口,且不管卡板如何移动都不会露出调节口,从而防止水分从调节口进入,并且增强淋浴屏主体前端面的美观程度。

[0014] 3、背喷嘴通过万向球接头连接在连接管上,能够进行不同方向的转动,从而能够更好的对人体背部的不同位置进行清洗按摩。

附图说明

[0015] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的第一立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的第二立体结构示意图;

[0018] 图3为图2中A处的局部放大图;

[0019] 图4为本实用新型的第三立体结构示意图;

[0020] 图5为图4中B处的局部放大图;

[0021] 图6为本实用新型去掉一个左背喷组件后的结构示意图;

[0022] 图7为图6中C处的局部放大图。

[0023] 图中:1、淋浴屏主体;2、下喷端;3、花洒顶喷;4、左背喷组件;5、右背喷组件;6、背喷嘴;7、连接管;8、卡板;9、安装腔;10、调节口;11、限位件;12、侧面限位条;13、背面限位条;14、气缸;15、驱动板;16、连接板;17、螺栓;18、控制开关;19、万向球接头;20、伸缩进水管;21、置物空间;22、横杆。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图1-7,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作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。

[0025] 实施例:

[0026] 如图1至图7所示,本实用新型公开了一种可调淋浴屏,包括淋浴屏主体1,所述淋浴屏主体1的上端朝前弯曲形成有下喷端2,所述下喷端2的下端面上设置有花洒顶喷3,所述淋浴屏主体1的前侧壁上设有可调背喷机构,所述可调背喷机构包括有呈左右对称设置的左背喷组件4与右背喷组件5,所述左背喷组件4与右背喷组件5均包括有背喷嘴6、连接管7以及卡板8,所述淋浴屏主体1内开有开口朝后的安装腔9,所述淋浴屏主体1的前端面上开有通向安装腔9内的调节口10,所述调节口10的数量及位置与背喷嘴6相对应,所述背喷嘴6

连接在连接管7上,所述连接管7穿过调节口10进入到安装腔9内,所述卡板8固定连接在连接管7上,所述卡板8位于安装腔9内并贴合在淋浴屏主体1的前侧壁上,所述淋浴屏主体1在调节口10的左右两侧上均设有限位件11,所述限位件11包括有限位在卡板8侧面上的侧面限位条12与限位在卡板8背面上的背面限位条13,限位件11使卡板8仅能在限位件11上进行上下滑动。

[0027] 另外,所述可调被喷机构还包括有驱动机构,所述驱动机构设置在左背喷组件4与右背喷组件5之间,所述驱动机构包括有气缸14与驱动板15,所述气缸14固定在淋浴屏主体1上,所述气缸14的输出轴固定连接在驱动板15的中部位置上,所述卡板8上固定连接连接有连接板16,所述连接板16通过有螺栓17固定连接在驱动板15上。所述淋浴屏主体1的侧壁上设有用于控制气缸14启闭的控制开关18。

[0028] 在需要对背喷嘴6的上下高度进行调节时,通过按动控制开关18,可以控制气缸14的输出轴进行伸长或者缩短,气缸14通过驱动板15带动连接板16,由此控制卡板8在限位件11上进行上下移动,从而便使背喷嘴6完成高度上的调节,方便可靠。

[0029] 在本实用新型中,所述连接管7固定在卡板8的中部位置上,所述卡板8的长度至少是调节口10长度的两倍,所述卡板8的宽度大于调节口10的宽度,该结构使卡板8能够遮住调节口10,且不管卡板8如何移动都不会露出调节口10,从而防止水分从调节口进入,并且增强淋浴屏主体前端面的美观程度。

[0030] 在本实用新型中,所述可调背喷机构设置有两个,并呈上下对称的设置淋浴屏主体1上,由此可知,背喷嘴6设置有两个,两两平行呈上下设置,可以对背部的多处位置进行清洗按摩。

[0031] 如图3所示,背喷嘴6连接在连接管7上的具体结构为:所述背喷嘴6上连接有万向球接头19,所述万向球接头19转动连接在连接管7外端上,该结构使背喷嘴6能够进行不同方向的转动,从而能够更好的对人体背部的不同位置进行清洗按摩,所述连接管7的内端上连接有伸缩进水管20,用于进水。

[0032] 如图1所示,所述淋浴屏主体1的前端面上向内凹陷有置物空间21,置物空间21可用以放置洗漱用品或者摆件,所述淋浴屏主体1上固定连接横杆22,所述横杆22拦在置物空间21前,横杆22用于防止放置在置物空间21内的物品掉落。

[0033] 同时需要指出的本实用新型指出的术语,如:“前”、“后”、“竖直”、“水平”、等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

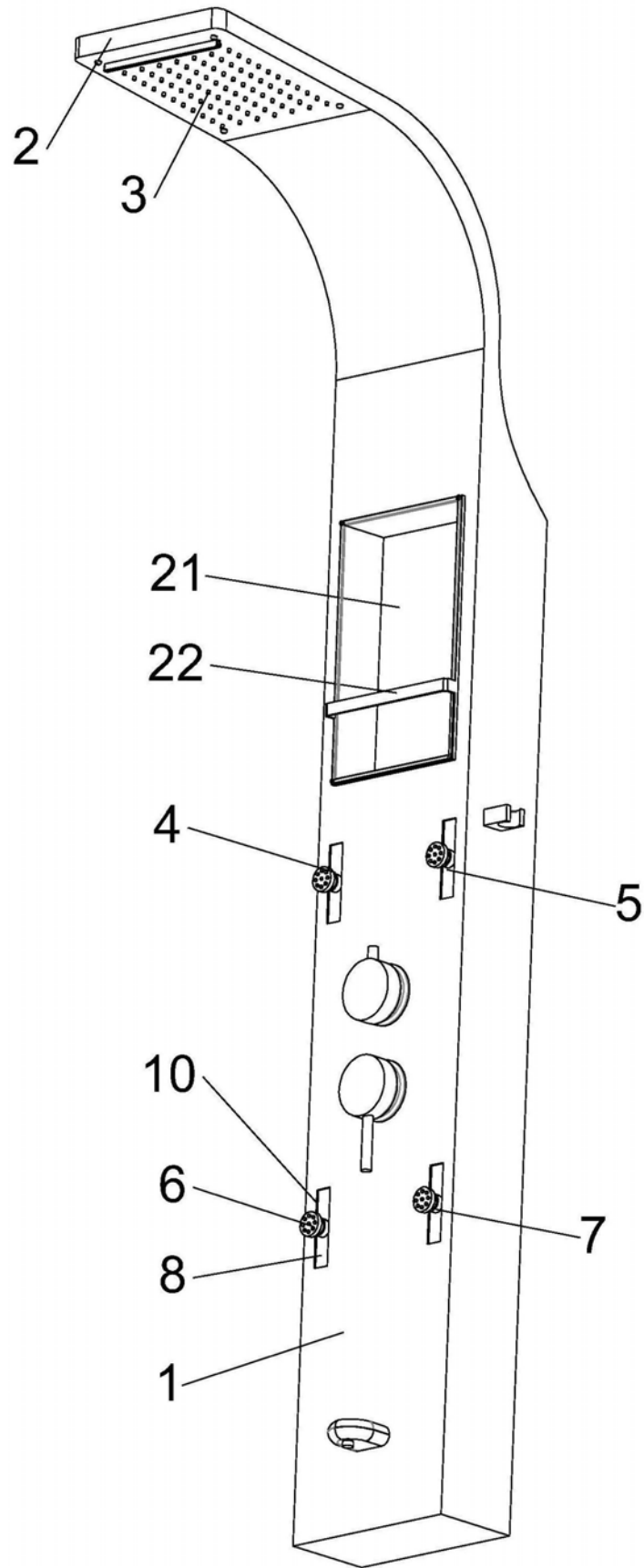


图1

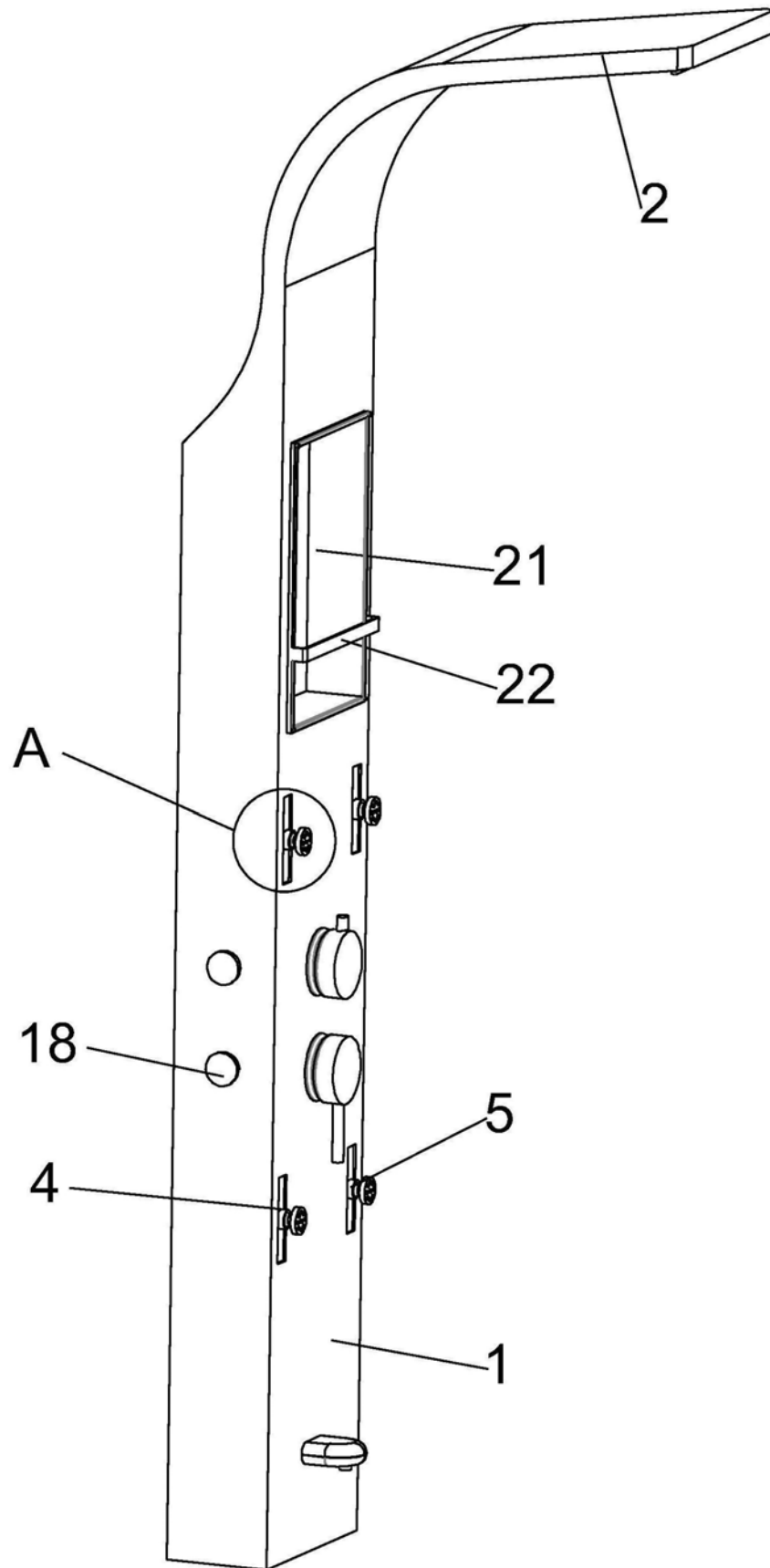


图2

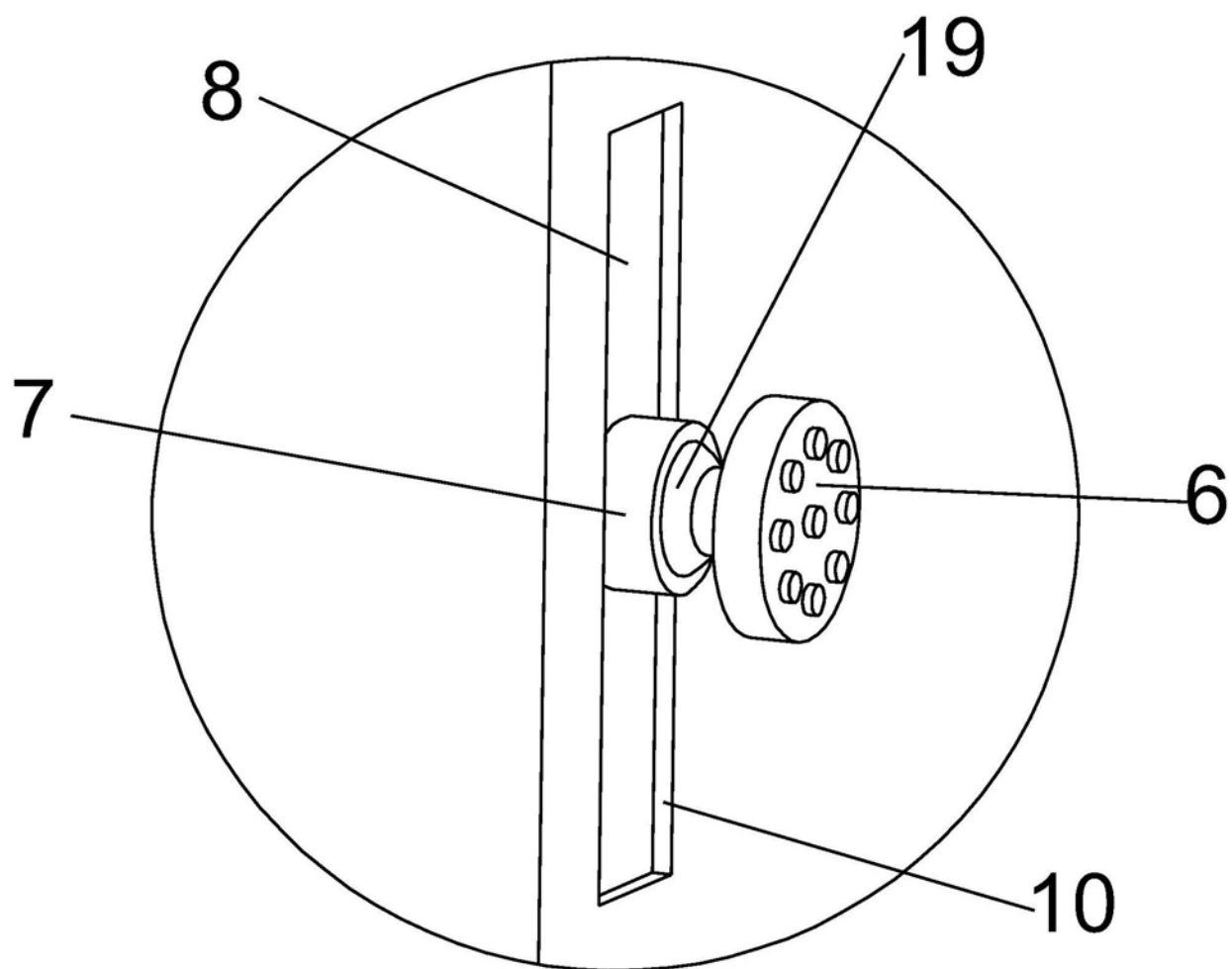
A

图3

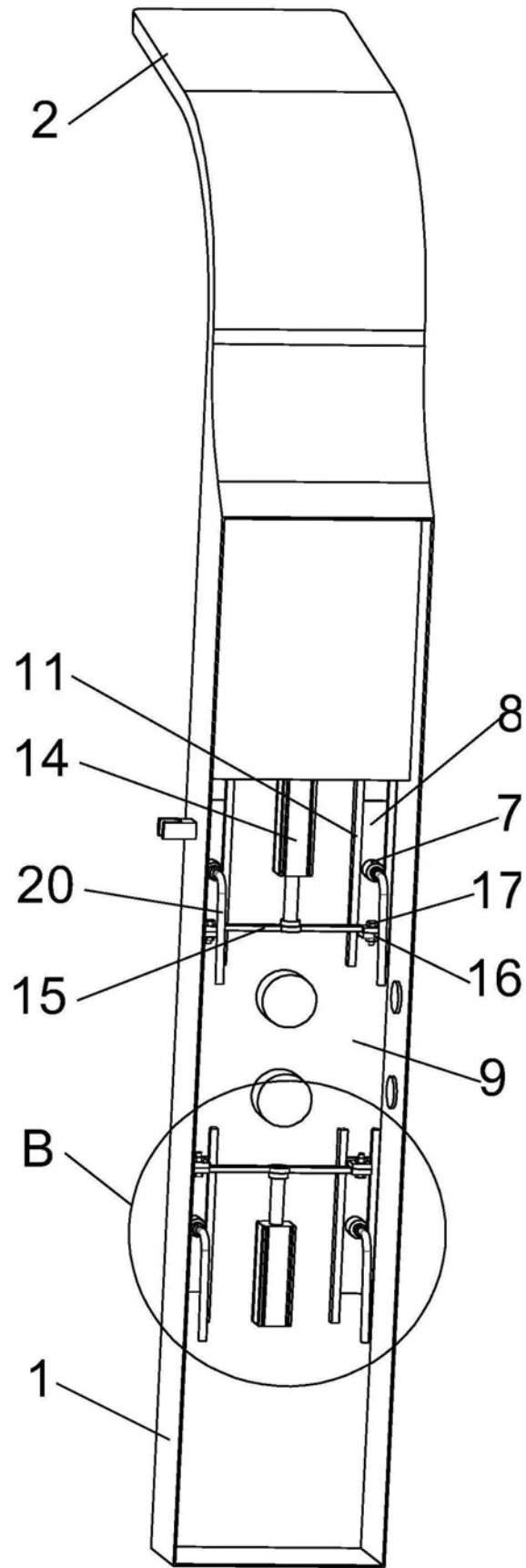


图4

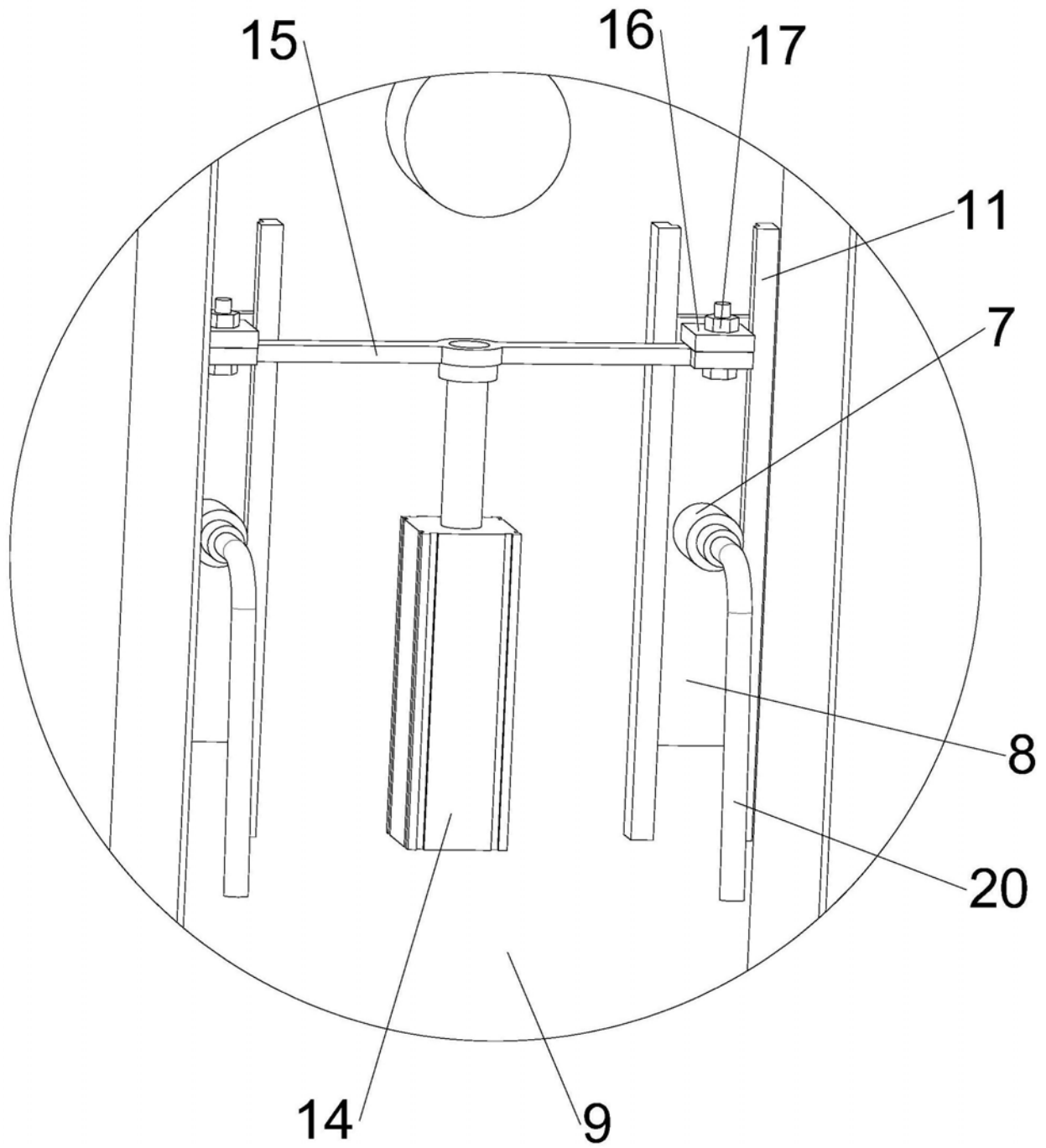
B

图5

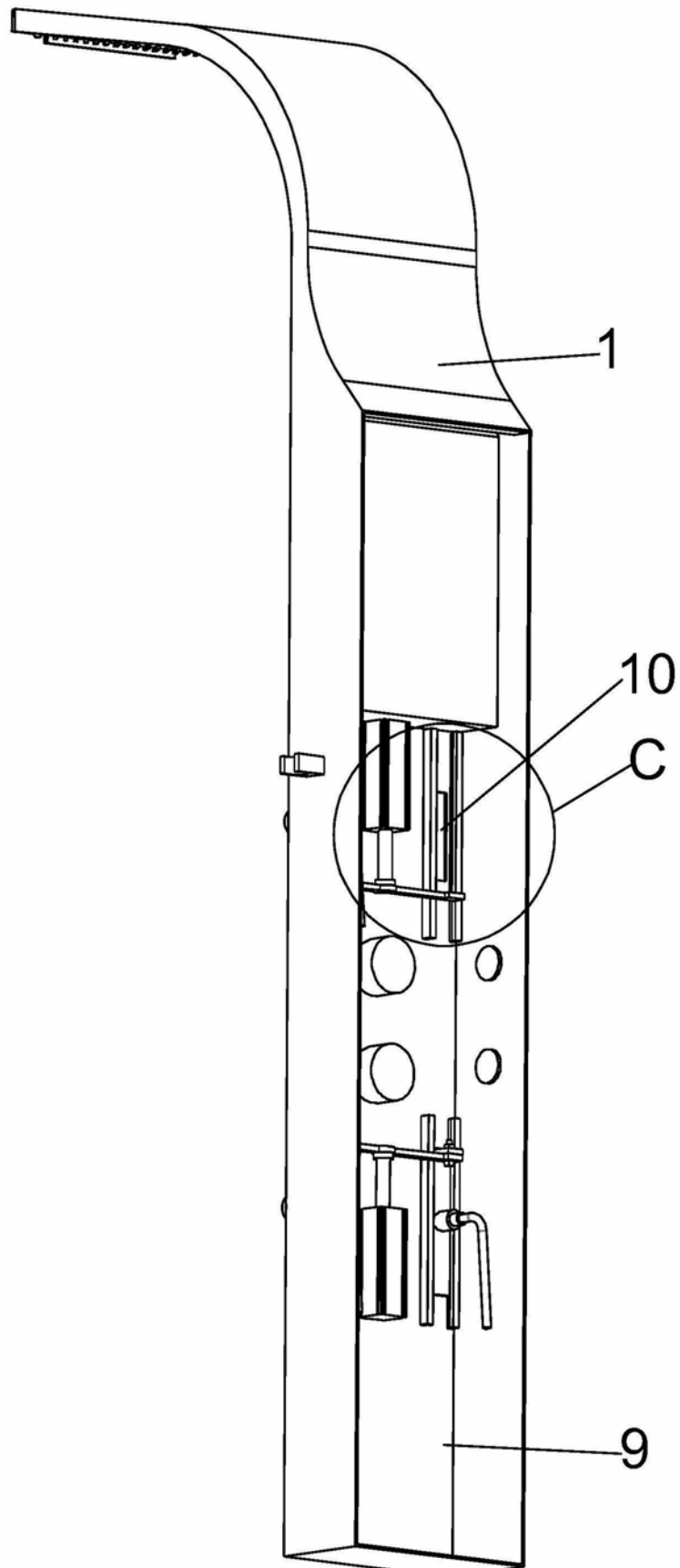


图6

C

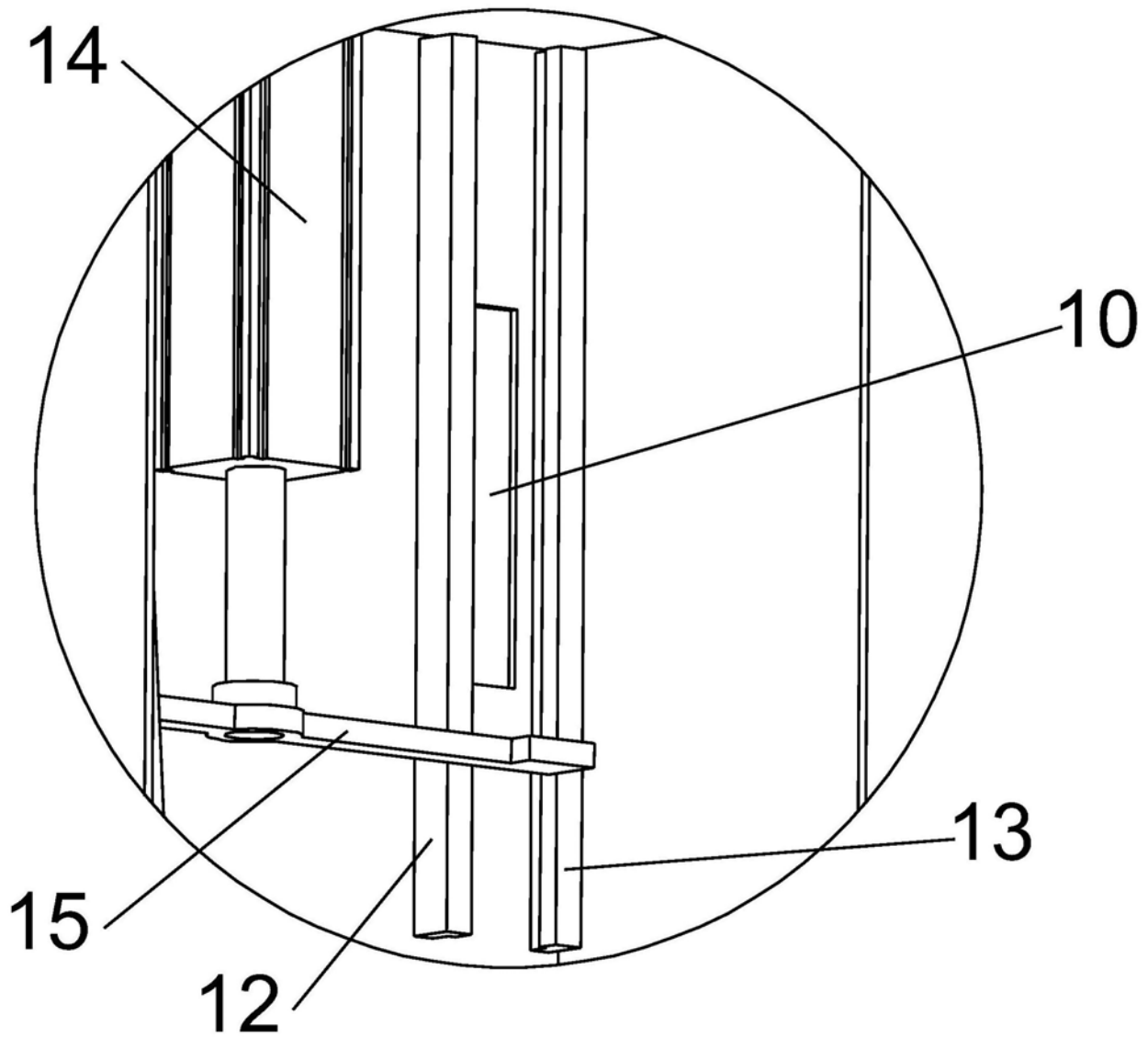


图7