



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204782103 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520582629. 1

(22) 申请日 2015. 08. 05

(73) 专利权人 晋江市东亨工业设计有限公司

地址 362212 福建省泉州市晋江市池店镇桥
南百捷华府 5 栋 1102

(72) 发明人 李耀强

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

E04H 1/12(2006. 01)

A47K 3/28(2006. 01)

E03C 1/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

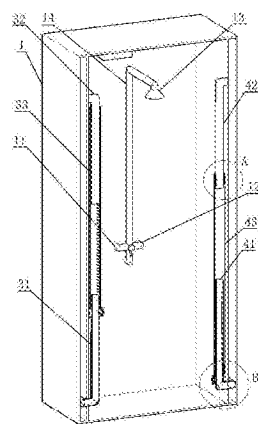
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种立体喷淋的淋浴房

(57) 摘要

一种立体喷淋的淋浴房, 主要由淋浴房、热水管、冷水管、控制阀、顶喷头组成, 淋浴房上设有房门, 热水管与控制阀的热水入口相连, 冷水管与控制阀的冷水入口相连, 控制阀的一个出口通过顶喷混合管与顶喷头相连, 顶喷头安置在淋浴房的背板上, 通过设置顶喷头、左喷头和右喷头, 不仅能够从上方向下喷淋, 还能够从淋浴房的左侧和右侧直接冲淋身体的中部和 / 或下部, 通过调整左喷淋管和右喷淋管的高度, 就能够调整左喷淋管和右喷淋管冲淋的高度, 另外, 由于能够从更多方向同时冲淋, 也就能够有效缩短洗浴时间。



1. 一种立体喷淋的淋浴房,主要由淋浴房(1)、热水管(11)、冷水管(12)、控制阀(2)、顶喷头(13)组成,淋浴房上设有房门,热水管(11)与控制阀(2)的热水入口相连,冷水管(12)与控制阀(2)的冷水入口相连,控制阀(2)的一个出口通过顶喷混合管(14)与顶喷头(13)相连,顶喷头(13)安置在淋浴房的背板上,其特征在于:所述的立体喷淋的淋浴房还包括结构相同的左喷头(3)和右喷头(4),所述的左喷头(3)安置在淋浴房的左侧板上,右喷头(4)设置在右侧板上;所述的左喷头(3)主要由左混合管(31)、左喷淋管(32)和左固定管(33)组成,所述的左混合管与控制阀的下出口相连,左混合管固定在左侧板的下部,左混合管的出水端朝上,左固定管固定在左侧板的上部;左喷淋管(32)两端开口,左喷淋管朝下的一端套在左混合管朝上的出水端外,左喷淋管朝上的一端套在左固定管朝下的一端外;在左喷淋管朝右的壁面上设有多个左喷水孔,进入左喷淋管的水只能从左喷水孔喷出;所述的右喷头(4)主要由右混合管(41)、右喷淋管(42)和右固定管(43)组成;所述的右混合管与控制阀的下出口相连;右混合管固定在右侧板的下部,右混合管的出水端朝上,右固定管固定在右侧板的上部;右喷淋管两端开口,右喷淋管朝下的一端套在右混合管朝上的出水端,右喷淋管朝上的一端套在右固定管朝下的一端外;在右喷淋管朝左的壁面上设有多个右喷水孔,进入右喷淋管的水只能从右喷水孔喷出。

2. 根据权利要求1所述的立体喷淋的淋浴房,其特征在于:所述的左喷淋管(32)的顶端封闭,在封闭端设有左上孔,沿左上孔的内壁边缘设有向下突出的左上封闭套,左上封闭套与左喷淋管的内孔间留有空隙,左固定管朝下的一端自上而下依次插入左喷淋管上的左上孔、左上封闭套后进入左喷淋管内孔;左固定管的外壁与左喷淋管的左上封闭套的内孔形成紧配合;所述的左喷淋管(32)的底端封闭,在左喷淋管的底部封闭端设有左下孔,沿左下孔的内壁设有向上突出的左下封闭套,左下封闭套与左喷淋管的内孔间留有空隙,左混合管的出水端自下而上依次插入左喷淋管上的左下孔、左下封闭套后进入左喷淋管内孔;左混合管的外壁与左喷淋管的左下封闭套的内孔形成紧配合。

3. 根据权利要求2所述的立体喷淋的淋浴房,其特征在于:左喷淋管(32)在外力的作用下,能够沿左固定管和左混合管上下移动。

4. 根据权利要求2所述的立体喷淋的淋浴房,其特征在于:将左喷淋管的底端封闭端加厚,在加厚了的底端封闭端上设置带有内螺纹的与左喷淋管的侧面管壁垂直的左下固定孔,将左喷淋管向上或向下移动到位后,将与左下固定孔相匹配的左下旋钮拧紧,左下旋钮的末端压紧在左混合管的外壁上,使左喷淋管不能再上下移动。

5. 根据权利要求1所述的立体喷淋的淋浴房,其特征在于:所述的右喷淋管的顶端封闭,在封闭端设有右上孔,沿右上孔的内壁边缘设有向下突出的右上封闭套,右上封闭套与右喷淋管的内孔间留有空隙,右固定管朝下的一端自上而下依次插入右喷淋管上的右上孔、右上封闭套后进入右喷淋管内孔;所述的右喷淋管的底端封闭,在右喷淋管的底部封闭端设有右下孔,沿右下孔的内壁设有向上突出的右下封闭套,右下封闭套与右喷淋管的内孔间留有空隙,右混合管的出水端自下而上依次插入右喷淋管上的右下孔、右下封闭套后进入右喷淋管内孔。

6. 根据权利要求5所述的立体喷淋的淋浴房,其特征在于:右喷淋管在外力的作用下,能够沿右固定管和右混合管上下移动。

7. 根据权利要求5所述的立体喷淋的淋浴房,其特征在于:将右喷淋管的底端封闭端

加厚,在加厚了的底端封闭端上设置带有内螺纹的与右喷淋管的侧面管壁垂直的右下固定孔,将右喷淋管向上或向下移动到位后,将与右下固定孔相匹配的右下旋钮拧紧,右下旋钮的末端压紧在右混合管的外壁上,使右喷淋管不能再上下移动。

8. 根据权利要求 1 所述的立体喷淋的淋浴房,其特征在于:左固定管朝下的端口封闭;右固定管朝下的端口封闭。

一种立体喷淋的淋浴房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种能够有效缩短洗澡时间,具有多个喷淋角度的淋浴房,属于淋浴房的优化技术。

背景技术

[0002] 现有的淋浴房,淋浴器通常设在淋浴房的背板上,淋喷头朝下或倾斜向下喷淋,人站在喷淋形成的水注里淋浴。淋浴的过程中,由于水流是自上而下淋的,如果先洗下半身,随后洗上半身时,污水会向下流弄脏下半身,因此,人们通常采用自上而下的洗浴方式,即先洗头,再逐渐向下移动,直至洗完全身。即使为了节水,洗澡过程中先淋湿身体,关停淋喷头,在全身抹上洗浴用品、擦拭全身,使污垢离开身体,最后再喷淋,也需要从上自下逐渐清洗,需要耗费较长的时间。并且,水注喷淋的方向单一,固定好后就只有一个喷淋方向,人必须在水注中转动身体或旋转淋喷头,水注才能够喷淋到身体的其他角度。

[0003] 因此,需要寻找一种具有多个喷淋角度,能够同时喷淋身体不同角度的淋浴房。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是:提供一种具有多个喷淋角度,能够同时喷淋身体不同角度的淋浴房。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种立体喷淋的淋浴房,主要由淋浴房 1、热水管 11、冷水管 12、控制阀 2、顶喷头 13 组成,淋浴房上设有房门,热水管 11 与控制阀 2 的热水入口相连,冷水管 12 与控制阀 2 的冷水入口相连,控制阀 2 的一个出口通过顶喷混合管 14 与顶喷头 13 相连,顶喷头 13 安置在淋浴房的背板上,所述的立体喷淋的淋浴房还包括结构相同的左喷头 3 和右喷头 4,所述的左喷头 3 安置在淋浴房的左侧板上,右喷头 4 设置在右侧板上;所述的左喷头 3 主要由左混合管 31、左喷淋管 32 和左固定管 33 组成,所述的左混合管与控制阀的下出口相连,左混合管固定在左侧板的下部,左混合管的出水端朝上,左固定管固定在左侧板的上部;左喷淋管 32 两端开口,左喷淋管朝下的一端套在左混合管朝上的出水端外,左喷淋管朝上的一端套在左固定管朝下的一端外;在左喷淋管朝右的壁面上设有多个左喷水孔,进入左喷淋管的水只能从左喷水孔喷出;所述的右喷头 4 主要由右混合管 41、右喷淋管 42 和右固定管 43 组成;所述的右混合管与控制阀的下出口相连;右混合管固定在右侧板的下部,右混合管的出水端朝上,右固定管固定在右侧板的上部;右喷淋管两端开口,右喷淋管朝下的一端套在右混合管朝上的出水端,右喷淋管朝上的一端套在右固定管朝下的一端外;在右喷淋管朝左的壁面上设有多个右喷水孔,进入左喷淋管的水只能从左喷水孔喷出。

[0006] 所述的左喷淋管 32 的顶端封闭,在封闭端设有左上孔,沿左上孔的内壁边缘设有向下突出的左上封闭套,左上封闭套与左喷淋管的内孔间留有空隙,左固定管朝下的一端自上而下依次插入左喷淋管上的左上孔、左上封闭套后进入左喷淋管内孔;左固定管的外壁与左喷淋管的左上封闭套的内孔形成紧配合;所述的左喷淋管 32 的底端封闭,在左喷淋

管的底部封闭端设有左下孔,沿左下孔的内壁设有向上突出的左下封闭套,左下封闭套与左喷淋管的内孔间留有空隙,左混合管的出水端自下而上依次插入左喷淋管上的左下孔、左下封闭套后进入左喷淋管内孔;左混合管的外壁与左喷淋管的左下封闭套的内孔形成紧配合。

[0007] 左喷淋管 32 在外力的作用下,能够沿左固定管和左混合管上下移动。

[0008] 将左喷淋管的底端封闭端加厚,在加厚了的底端封闭端上设置带有内螺纹的与左喷淋管的侧面管壁垂直的左下固定孔,将左喷淋管向上或向下移动到位后,将与左下固定孔相匹配的左下旋钮拧紧,左下旋钮的末端压紧在左混合管的外壁上,使左喷淋管不能再上下移动。

[0009] 所述的右喷淋管的顶端封闭,在封闭端设有右上孔,沿右上孔的内壁边缘设有向下突出的右上封闭套,右上封闭套与右喷淋管的内孔间留有空隙,右固定管朝下的一端自上而下依次插入右喷淋管上的右上孔、右上封闭套后进入右喷淋管内孔;所述的右喷淋管的底端封闭,在右喷淋管的底部封闭端设有右下孔,沿右下孔的内壁设有向上突出的右下封闭套,右下封闭套与右喷淋管的内孔间留有空隙,右混合管的出水端自下而上依次插入右喷淋管上的右下孔、右下封闭套后进入右喷淋管内孔。

[0010] 右喷淋管在外力的作用下,能够沿右固定管和右混合管上下移动。

[0011] 将右喷淋管的底端封闭端加厚,在加厚了的底端封闭端上设置带有内螺纹的与右喷淋管的侧面管壁垂直的右下固定孔,将右喷淋管向上或向下移动到位后,将与右下固定孔相匹配的右下旋钮拧紧,右下旋钮的末端压紧在右混合管的外壁上,使右喷淋管不能再上下移动。

[0012] 左固定管朝下的端口封闭;右固定管朝下的端口封闭。

[0013] 有益效果

[0014] 1、通过设置顶喷头、左喷头和右喷头,不仅能够从上方向下喷淋,还能够从淋浴房的左侧和右侧直接冲淋身体的中部和/或下部,通过调整左喷淋管和右喷淋管的高度,就能够调整左喷淋管和右喷淋管冲淋的高度,另外,由于能够从更多方向同时冲淋,也就能够有效缩短洗浴时间。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型不包括门的局部剖面示意图;

[0016] 图 2 是图 1 中 A 部分的局部放大图;

[0017] 图 3 是图 1 中 B 部分的局部放大图;

[0018] 图 4 是本实用新型不包括门的示意图;

[0019] 图 5 是图 4 的局部放大图;

[0020] 图 6 是本实用新型的背部的爆炸图。

具体实施方式

[0021] 如图 1 到图 6 所示,一种立体喷淋的淋浴房,主要由淋浴房 1、热水管 11、冷水管 12、控制阀 2、顶喷头 13 组成,淋浴房上设有房门,热水管 11 与控制阀 2 的热水入口相连,冷水管 12 与控制阀 2 的冷水入口相连,控制阀 2 的一个出口通过顶喷混合管 14 与顶喷头 13

相连,顶喷头 13 安置在淋浴房的背板上。冷热水经控制阀的控制进行混合后经顶喷混合管进入顶喷头喷出。

[0022] 所述的立体喷淋的淋浴房还包括结构相同的左喷头 3 和右喷头 4,所述的左喷头 3 安置在淋浴房的左侧板上,右喷头 4 设置在右侧板上。

[0023] 所述的左喷头 3 主要由左混合管 31、左喷淋管 32 和左固定管 33 组成,所述的左混合管与控制阀的下出口相连,左混合管固定在左侧板的下部,左混合管的出水端朝上,左固定管固定在左侧板的上部;左喷淋管 32 两端开口,左喷淋管朝下的一端套在左混合管朝上的出水端外,左喷淋管朝上的一端套在左固定管朝下的一端外;在左喷淋管朝右的壁面上设有多个左喷水孔,进入左喷淋管的水只能从左喷水孔喷出。左固定管和左混合管位于同一条轴线上。左喷淋管的上部套在左固定管的外部,左喷淋管的下部套在左混合管的上部,左喷淋管能够在外力的作用下沿左固定管和左混合管上下移动调节高低。在左固定管的下部末端和左混合管的上部末端的外壁分别设有密封圈,防止水流从左喷淋管与左固定管或左混合管之间的空隙流出。

[0024] 所述的右喷头 4 主要由右混合管 41、右喷淋管 42 和右固定管 43 组成;所述的右混合管与控制阀的下出口相连;右混合管固定在右侧板的下部,右混合管的出水端朝上,右固定管固定在右侧板的上部;右喷淋管两端开口,右喷淋管朝下的一端套在右混合管朝上的出水端,右喷淋管朝上的一端套在右固定管朝下的一端外;在右喷淋管朝左的壁面上设有多个右喷水孔,进入左喷淋管的水只能从左喷水孔喷出。右固定管和右混合管位于同一条轴线上。在右固定管的下部末端和右混合管的上部末端的外壁分别设有密封圈,防止水流从右喷淋管与右固定管或右混合管之间的空隙流出。

[0025] 当经过控制阀选择下喷水时,冷水和热水经控制阀的控制混合后进入下出口,一部分流入左混合管进入左喷淋管,从左喷淋管上的左喷水孔喷出,一部分流入右混合管,从右喷淋管上的右喷水孔喷出。

[0026] 所述的左喷淋管 32 的顶端封闭,在封闭端设有左上孔,沿左上孔的内壁边缘设有向下突出的左上封闭套,左上封闭套与左喷淋管的内孔间留有空隙,左固定管朝下的一端自上而下依次插入左喷淋管上的左上孔、左上封闭套后进入左喷淋管内孔;左固定管的外壁与左喷淋管的左上封闭套的内孔形成紧配合。水流能够进入左上封闭套和左喷淋管内孔之间的空隙,从位于空隙处的左喷淋管上的左喷淋孔喷出。当把左喷淋管向上移动,左固定管进入左喷淋管的长度较长时,由于左上封闭套和左喷淋管内孔之间留有空隙供水流进入,因此,也不会影响左喷淋管的喷淋范围。

[0027] 所述的左喷淋管 32 的底端封闭,在左喷淋管的底部封闭端设有左下孔,沿左下孔的内壁设有向上突出的左下封闭套,左下封闭套与左喷淋管的内孔间留有空隙,左混合管的出水端自下而上依次插入左喷淋管上的左下孔、左下封闭套后进入左喷淋管内孔;左混合管的外壁与左喷淋管的左下封闭套的内孔形成紧配合。当把左喷淋管向下移动,左混合管进入左喷淋管的长度较长时,由于左下封闭套和左喷淋管内孔之间留有空隙供水流进入,因此,也不会影响左喷淋管的喷淋范围。

[0028] 左喷淋管 32 在外力的作用下,能够沿左固定管和左混合管上下移动。

[0029] 为了实现左喷淋管能够向上或向下移动有多种方式,下面是其中的两个优选方案。

[0030] 一个优选方案是将左喷淋管 32 的顶端封闭端加厚,在加厚了的顶端封闭端上设置带有内螺纹的与左喷淋管的侧面管壁垂直的左上固定孔,将左喷淋管向上或向下移动到位后,将与左上固定孔相匹配的左上旋钮拧紧,左上旋钮的末端压紧在左固定管的外壁上,使左喷淋管不能再上下移动。当需要调节左喷淋管的高低时,拧松左上旋扭,就能够向上或向下移动左喷淋管,当移动到合适的位置后,拧紧左上旋扭,左喷淋管就不能够再向上或向下移动了。

[0031] 另一个优选方案是将左喷淋管的底端封闭端加厚,在加厚了的底端封闭端上设置带有内螺纹的与左喷淋管的侧面管壁垂直的左下固定孔,将左喷淋管向上或向下移动到位后,将与左下固定孔相匹配的左下旋钮拧紧,左下旋钮的末端压紧在左混合管的外壁上,使左喷淋管不能再上下移动。

[0032] 所述的右喷淋管的顶端封闭,在封闭端设有右上孔,沿右上孔的内壁边缘设有向下突出的右上封闭套,右上封闭套与右喷淋管的内孔间留有空隙,右固定管朝下的一端自上而下依次插入右喷淋管上的右上孔、右上封闭套后进入右喷淋管内孔。

[0033] 所述的右喷淋管的底端封闭,在右喷淋管的底部封闭端设有右下孔,沿右下孔的内壁设有向上突出的右下封闭套,右下封闭套与右喷淋管的内孔间留有空隙,右混合管的出水端自下而上依次插入右喷淋管上的右下孔、右下封闭套后进入右喷淋管内孔。

[0034] 右喷淋管在外力的作用下,能够沿右固定管和右混合管上下移动。

[0035] 为了实现右喷淋管能够向上或向下移动有多种方式,下面是其中的两个优选方案。

[0036] 一个优选方案是将右喷淋管的顶端封闭端加厚,在加厚了的顶端封闭端上设置带有内螺纹的与右喷淋管的侧面管壁垂直的右上固定孔,将右喷淋管向上或向下移动到位后,将与右上固定孔相匹配的右上旋钮拧紧,右上旋钮的末端压紧在右固定管的外壁上,使右喷淋管不能再上下移动。当需要调节右喷淋管的高低时,拧松右上旋扭,就能够向上或向下移动右喷淋管,当移动到合适的位置后,拧紧右上旋扭,右喷淋管就不能够再向上或向下移动了。

[0037] 另一个优选方案是右喷淋管的底端封闭端加厚,在加厚了的底端封闭端上设置带有内螺纹的与右喷淋管的侧面管壁垂直的右下固定孔,将右喷淋管向上或向下移动到位后,将与右下固定孔相匹配的右下旋钮 44 拧紧,右下旋钮的末端压紧在右混合管的外壁上,使右喷淋管不能再上下移动。

[0038] 由于左固定管和右固定管上没有设置喷水孔,因此,水不需要进入左固定管和右固定管,将左固定管朝下的端口封闭;右固定管朝下的端口封闭。

[0039] 为了美观,将左侧板做成双层的,将左混合管的一部分从左侧板的夹层里走,到达合适位置后再从左侧板的里板穿进淋浴房内向上弯折到达指定高度。同样的,将右侧板做成夹层,将右混合管的一部分从右侧板的夹层里走,到达合适位置后再从右侧板的里板穿进淋浴房内向上弯折到达指定高度。

[0040] 左喷淋管的高度大于左固定管的下部末端到左混合管位于淋浴房内部分的下部末端的距离,同时,左喷淋管的高度还大于左混合管顶部出水端到达左固定管顶部的距离,这样,无论如何调节左喷淋管在淋浴房的高度,它的上部和下部都不会从与其套接的左固定管或左混合管上脱出。

[0041] 右喷淋管的高度大于右固定管的下部末端到右混合管位于淋浴房内部分的下部末端的距离,同时,右喷淋管的高度还大于右混合管顶部出水端到达右固定管顶部的距离,这样,无论如何调节右喷淋管在淋浴房里的高度,它的上部和下部都不会从与其套接的右固定管或右混合管上脱出。

[0042] 上述实施例仅是用来说明解释本实用新型的用途,而并非是对本实用新型的限制,本技术领域的普通技术人员,在本实用新型的实质范围内,做出各种变化或替代,也应属于本实用新型的保护范畴。

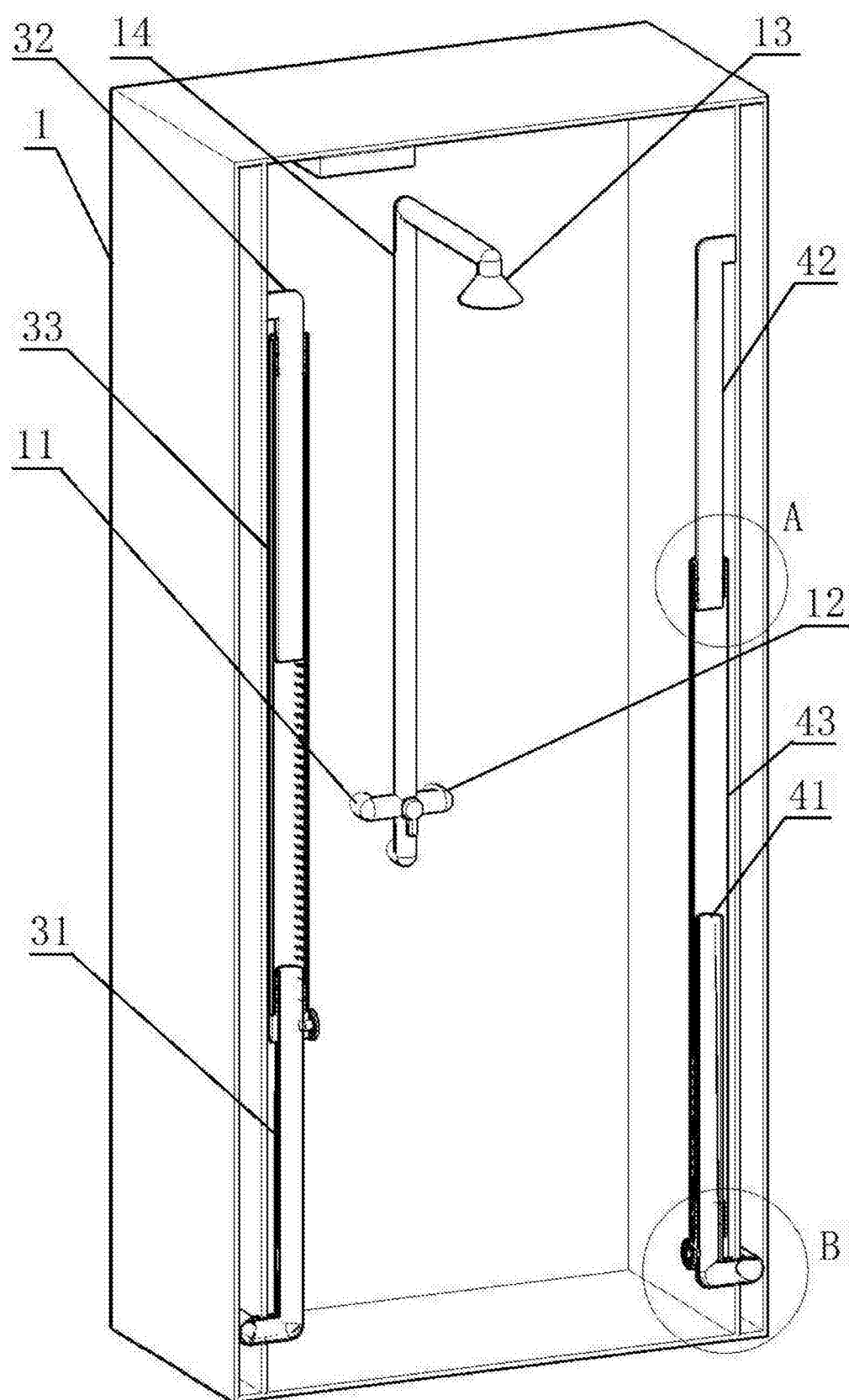


图 1

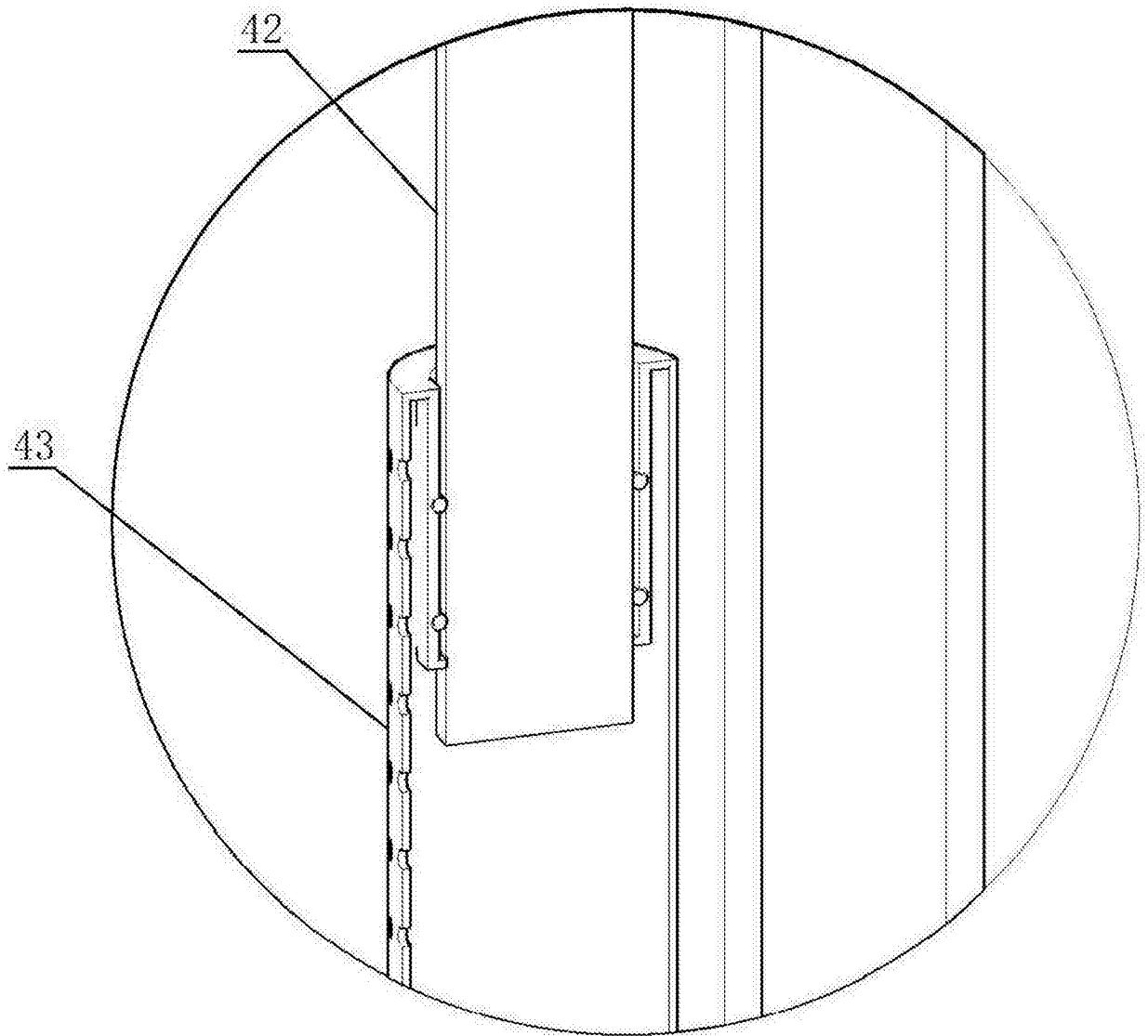


图 2

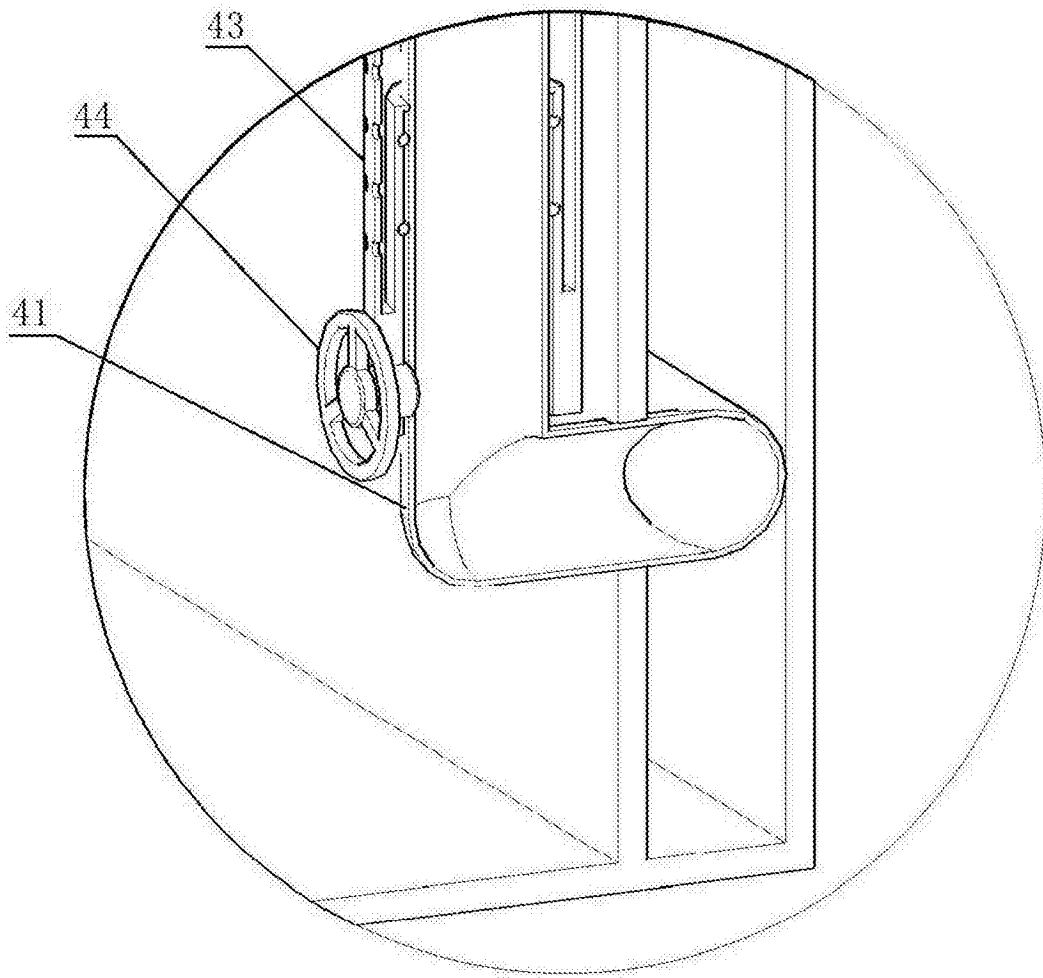


图 3

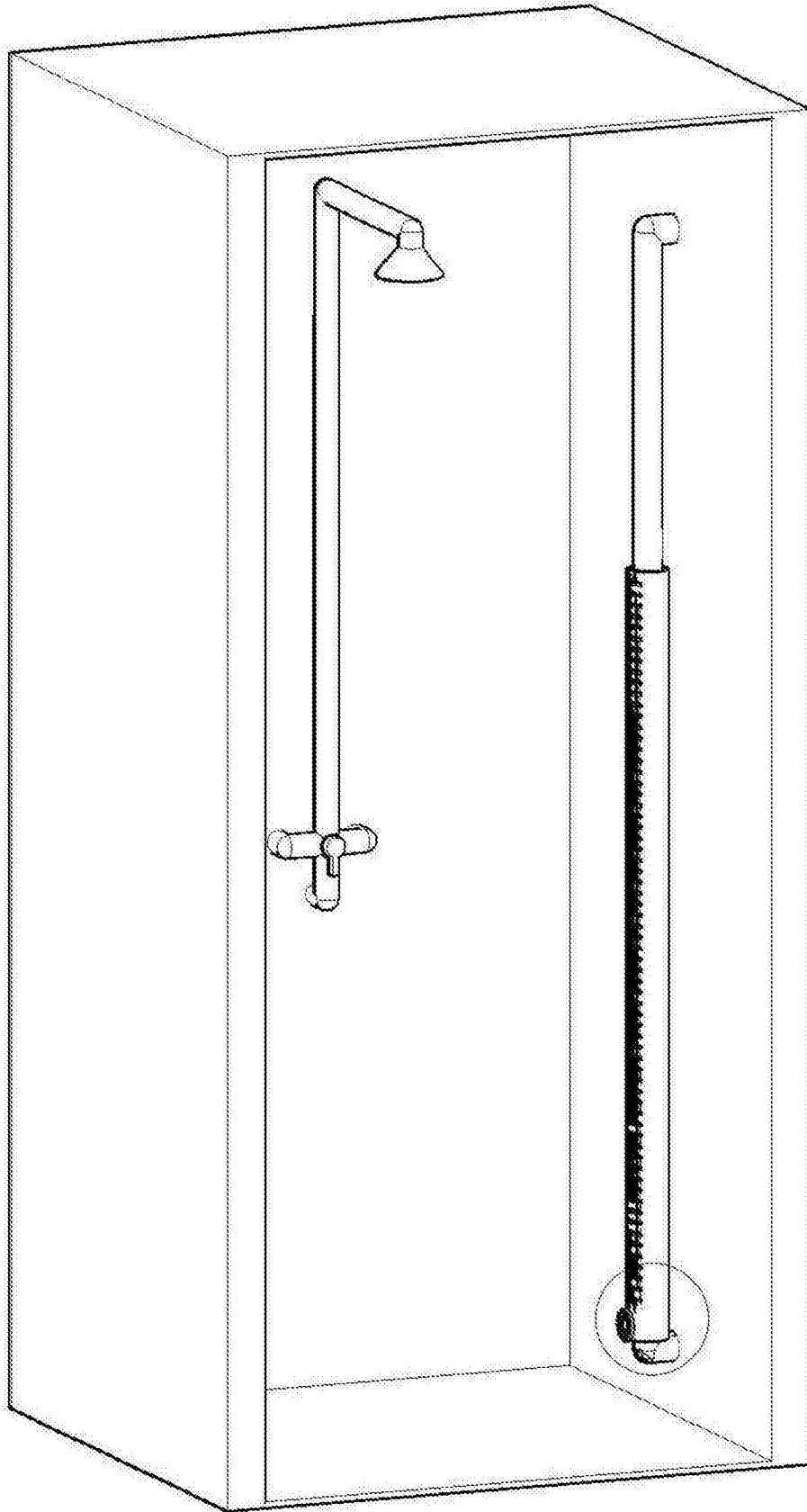


图 4

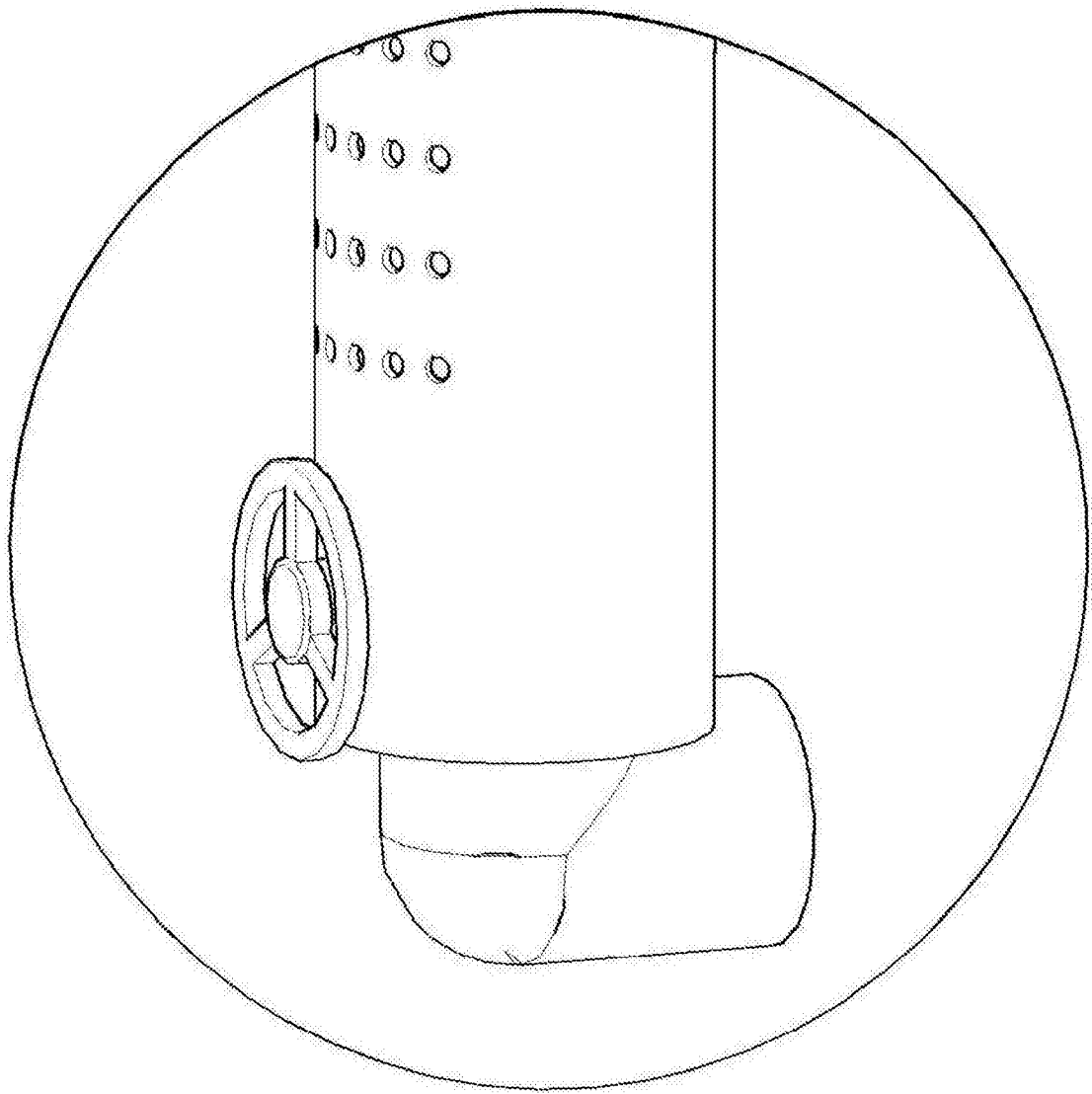


图 5

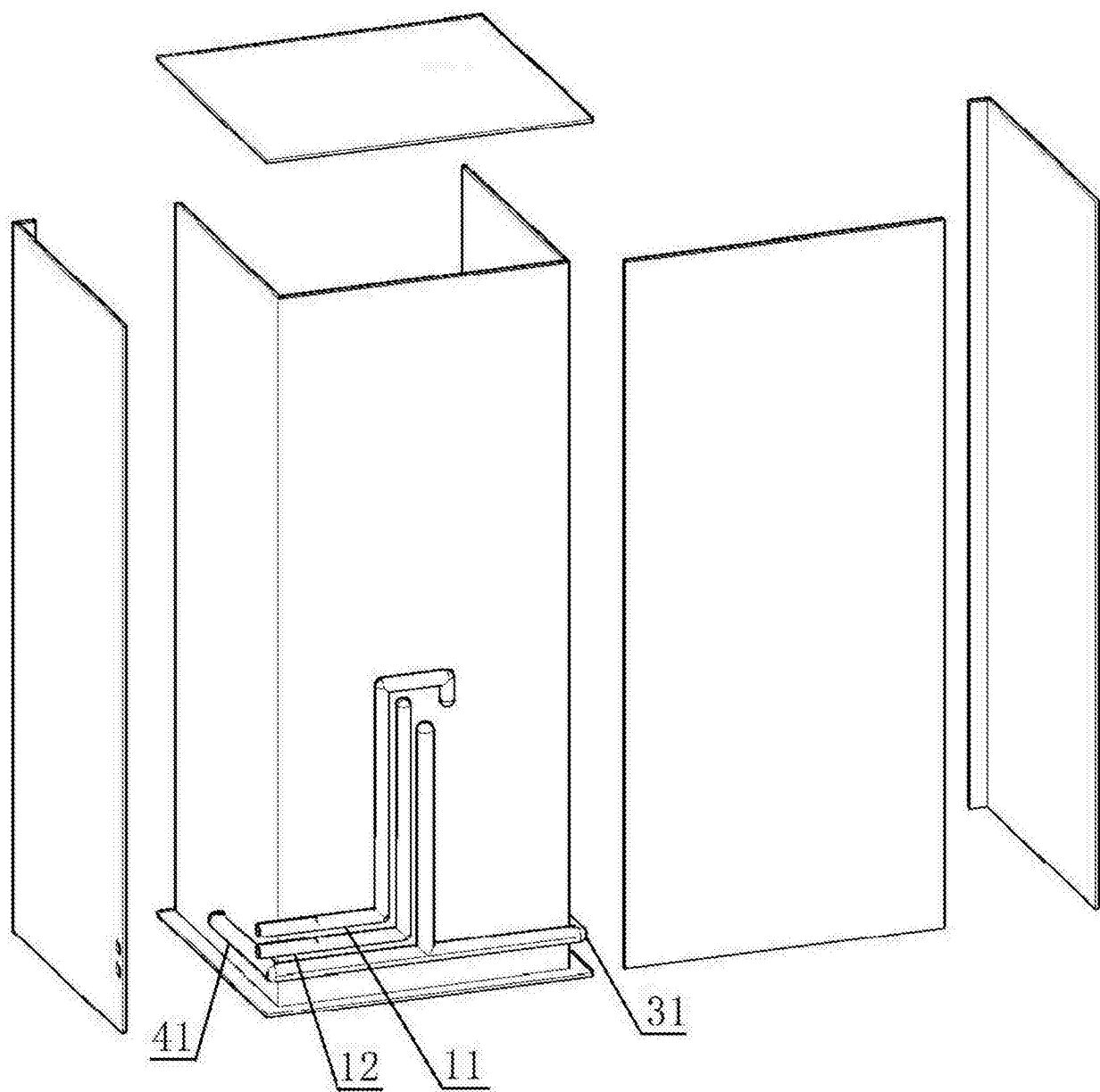


图 6