



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209925692 U

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201920515614.1

(22)申请日 2019.04.16

(73)专利权人 路达(厦门)工业有限公司

地址 361022 福建省厦门市集美区杏南路
61号

(72)发明人 黄强 张峻旗 王燕燕 祝传宝

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 渠述华

(51)Int.Cl.

F16K 11/22(2006.01)

F16K 27/00(2006.01)

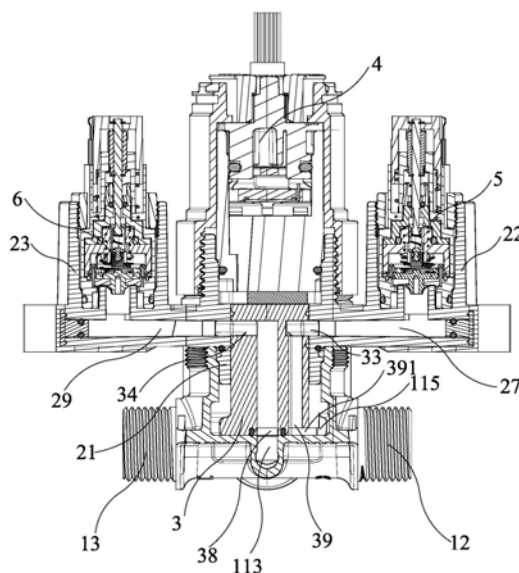
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)实用新型名称

一种淋浴龙头安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种淋浴龙头安装结构,其包括龙头本体、转接本体、转接芯、混水阀芯、第一切换阀芯和第二切换阀芯;所述转接本体设有套筒、第一切换阀座和第二切换阀座,套筒配合在龙头本体的混水阀座内,所述混水阀芯和转接芯安装于套筒内;所述第一切换阀芯和第二切换阀芯分别安装于第一切换阀座和第二切换阀座内。本实用新型具备流量调节功能、温度调节功能和出水切换功能。



1. 一种淋浴龙头安装结构,其特征在于:包括龙头本体、转接本体、转接芯、混水阀芯、第一切换阀芯和第二切换阀芯;

所述龙头本体上形成有混水阀座、冷水接口、热水接口、第一出水接口和第二出水接口,混水阀座内设有与冷水接口、热水接口、第一出水接口和第二出水接口分别一一对应连通的冷进水口、热进水口、第一出水口和第二出水口;

所述转接芯侧壁设有第一出水孔、第一通水孔、第二出水孔和第二通水孔,转接芯顶部设有冷进水孔、热进水孔以及连通第一通水孔和第二通水孔的通水槽,转接芯底部设有与冷进水孔、热进水孔、第一出水孔和第二出水孔分别一一相通的冷过水口、热过水口、第一过水口和第二过水口;所述转接芯装设在混水阀座中,转接芯的冷过水口、热过水口、第一过水口和第二过水口分别与混水阀座的冷进水口、热进水口、第一出水口和第二出水口连通;

所述转接本体上设有套筒、第一切换阀座和第二切换阀座,所述套筒上下开口,套筒下部装设于混水阀座内并套置转接芯,所述转接本体内设有连通第一通水孔和第一切换阀座内腔的第一通水流道、连通第一出水孔和第一切换阀座内腔的第一出水流道、连通第二通水孔和第二切换阀座内腔的第二通水流道、连通第二出水孔和第二切换阀座内腔的第二出水流道;

所述混水阀芯安装于套筒内并位于转接芯上方,混水阀芯的冷进水端和热进水端分别与冷进水孔和热进水孔连通,混水阀芯的混水出水端则与通水槽连通;

所述第一切换阀芯安装于第一切换阀座并用于控制第一通水流道和第一出水流道之间的连通与否;所述第二切换阀芯安装于第二切换阀座内并用于控制第二通水流道和第二出水流道之间的连通与否。

2. 如权利要求1所述的一种淋浴龙头安装结构,其特征在于:所述第一切换阀芯和第二切换阀芯为按压式切换阀芯。

3. 如权利要求1所述的一种淋浴龙头安装结构,其特征在于:所述转接芯的冷过水口、热过水口和第一过水口与混水阀座的冷进水口、热进水口和第一出水口分别一一正对设置,转接芯的第二过水口与混水阀座的第二出水口错位设置,转接芯侧壁底部设有连通第二过水口的缺口,转接芯侧壁与混水阀座内壁之间形成有连通缺口与混水阀座的第二出水口的过水通道。

4. 如权利要求1或3所述的一种淋浴龙头安装结构,其特征在于:所述转接芯底部与混水阀座之间设有密封圈。

5. 如权利要求1或3所述的一种淋浴龙头安装结构,其特征在于:所述转接芯与套筒内壁之间设有密封件。

6. 如权利要求1或3所述的一种淋浴龙头安装结构,其特征在于:所述冷过水口和热过水口内分别配合有单向阀。

一种淋浴龙头安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴领域,特别是指一种淋浴龙头安装结构。

背景技术

[0002] 目前很多家庭会在浴室中安装顶喷花洒和手持花洒,因此现有的一些淋浴龙头的龙头本体上会设置两个出水口以分别给顶喷花洒和手持花洒;具体的,现有的淋浴龙头可由龙头本体1'和混水阀芯组成,配合图1所示,其中龙头本体1'上形成有混水阀座11'、冷水接口12'、热水接口13'、第一出水接口14'和第二出水接口15',冷水接口12'、热水接口13'、第一出水接口14'和第二出水接口15'分布于混水阀座11'四周;混水阀座1'内设有与冷水接口12'、热水接口13'、第一出水接口14'和第二出水接口15'分别一一对应连通的冷进水口111'、热进水口112'、第一出水口113'和第二出水口114'。淋浴龙头的混水阀芯是安装于龙头本体1'的混水阀座11'内,且混水阀芯的冷进水端和热进水端分别连通冷进水口111'和热进水口112',混水阀芯的混水出水端连通第一出水口113'和第二出水口114'。这种淋浴龙头能通过混水阀芯实现流量调节和温度调节功能,但是不能分别控制第一出水口113'和第二出水口114'出水与否,不具备出水切换功能,存在使用缺陷。如果使用者需要出水切换功能,只能更换其他具备出水切换功能的淋浴龙头。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种淋浴龙头安装结构,其具备流量调节功能、温度调节功能和出水切换功能。

[0004] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0005] 一种淋浴龙头安装结构,其包括龙头本体、转接本体、转接芯、混水阀芯、第一切换阀芯和第二切换阀芯;所述龙头本体上形成有混水阀座、冷水接口、热水接口、第一出水接口和第二出水接口,混水阀座内设有与冷水接口、热水接口、第一出水接口和第二出水接口分别一一对应连通的冷进水口、热进水口、第一出水口和第二出水口;所述转接芯侧壁设有第一出水孔、第一通水孔、第二出水孔和第二通水孔,转接芯顶部设有冷进水孔、热进水孔以及连通第一通水孔和第二通水孔的通水槽,转接芯底部设有与冷进水孔、热进水孔、第一出水孔和第二出水孔分别一一相通的冷过水口、热过水口、第一过水口和第二过水口;所述转接芯装设在混水阀座中,转接芯的冷过水口、热过水口、第一过水口和第二过水口分别与混水阀座的冷进水口、热进水口、第一出水口和第二出水口连通;所述转接本体上设有套筒、第一切换阀座和第二切换阀座,所述套筒上下开口,套筒下部装设于混水阀座内并套置转接芯,所述转接本体内设有连通第一通水孔和第一切换阀座内腔的第一通水流道、连通第一出水孔和第一切换阀座内腔的第一出水流道、连通第二通水孔和第二切换阀座内腔的第二通水流道、连通第二出水孔和第二切换阀座内腔的第二出水流道;所述混水阀芯安装于套筒内并位于转接芯上方,混水阀芯的冷进水端和热进水端分别与冷进水孔和热进水孔连通,混水阀芯的混水出水端则与通水槽连通;所述第一切换阀芯安装于第一切换阀座并

用于控制第一通水流道和第一出水流道之间的连通与否;所述第二切换阀芯安装于第二切换阀座内并用于控制第二通水流道和第二出水流道之间的连通与否。

[0006] 所述第一切换阀芯和第二切换阀芯为按压式切换阀芯。

[0007] 所述转接芯的冷过水口、热过水口和第一过水口与混水阀座的冷进水口、热进水口和第一出水口分别一一正对设置,转接芯的第二过水口与混水阀座的第二出水口错位设置,转接芯侧壁底部设有连通第二过水口的缺口,转接芯侧壁与混水阀座内壁之间形成有连通缺口与混水阀座的第二出水口的过水通道。

[0008] 所述转接芯底部与混水阀座之间设有密封圈。

[0009] 所述转接芯与套筒内壁之间设有密封件。

[0010] 所述冷过水口和热过水口内分别配合有单向阀。

[0011] 采用上述方案后,本实用新型通过混水阀芯能控制本实用新型的出水流量和出水温度,以实现流量调节和温度调节的功能;而通过第一切换阀芯和第二切换阀芯能分别控制第一出水接口和第二出水接口的出水与否,以实现出水切换功能。而且对于一些使用者使用的是现有的由龙头本体与混水阀芯组成的淋浴龙头,如果需要出水切换功能,可在直接在龙头本体上安装转接本体和转接芯,然后再在转接本体上安装混水阀芯、第一切换阀芯和第二切换阀芯,从而将现有的由龙头本体与混水阀芯组成的淋浴龙头改造成本实用新型所述的一种淋浴龙头安装结构,改造过程极为方便。

附图说明

[0012] 图1为现有的淋浴龙头的龙头本体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的分解图;

[0014] 图3为本实用新型的龙头本体结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的转接本体的结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型的转接芯的结构示意图1;

[0017] 图6为本实用新型的转接芯的结构示意图2;

[0018] 图7为本实用新型的转接芯的结构示意图3;

[0019] 图8为本实用新型的龙头本体、转接本体和转接芯的配合示意图;

[0020] 图9为本实用新型的俯视图;

[0021] 图10为图9的A-A剖视图;

[0022] 图11为图9的B-B剖视图;

[0023] 图12为本实用新型的局部剖视图。

具体实施方式

[0024] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0025] 如图2至图12所示,本实用新型揭示了一种淋浴龙头安装结构,其包括龙头本体1、转接本体2、转接芯3,混水阀芯4、第一切换阀芯5和第二切换阀芯6。

[0026] 其中配合图3所示,所述龙头本体1上形成有混水阀座11、冷水接口12、热水接口13、第一出水接口14和第二出水接口15,冷水接口12、热水接口13、第一出水接口14和第二

出水接口15分布于混水阀座11四周;混水阀座1内设有与冷水接口12、热水接口13、第一出水接口14和第二出水接口15分别一一对应连通的冷进水口111、热进水口112、第一出水口113和第二出水口114。

[0027] 所述转接芯3侧壁设有第一出水孔33、第一通水孔351、第二出水孔34和第二通水孔352,转接芯3顶部设有冷进水孔31、热进水孔32以及连通第一通水孔351和第二通水孔352的通水槽35,转接芯3底部设有与冷进水孔31、热进水孔32、第一出水孔33和第二出水孔34分别一一相通的冷过水口36、热过水口37、第一过水口38和第二过水口39。所述转接芯3装设在混水阀座11中,转接芯3的冷过水口36、热过水口37、第一过水口38和第二过水口39分别与混水阀座11的冷进水口111、热进水口112、第一出水口113和第二出水口114连通;其中所述转接芯3的冷过水口36、热过水口37和第一过水口38与混水阀座11的冷进水口111、热进水口112和第一出水口113分别一一正对设置而使得所述转接芯3的冷过水口36、热过水口37和第一过水口38与混水阀座11的冷进水口111、热进水口112和第一出水口113分别分别连接连通;而转接芯3的第二过水口39与混水阀座11的第二出水口114错位设置,转接芯3侧壁底部设有连通第二过水口39的缺口391,转接芯3侧壁与混水阀座11内壁之间形成有连通缺口391与混水阀座11的第二出水口114的过水通道115,这样通过过水通道115和缺口391将第二过水口391与第二出水口114连通在一起;另外在所述转接芯3底部与混水阀座1之间可设有密封圈a以保证水密性和水路隔离。

[0028] 所述转接本体2上设有套筒21、第一切换阀座22和第二切换阀座23;所述套筒21上下开口,套筒21下部装设于龙头本体1的混水阀座11内并套置转接芯3;所述转接本体2内设有连通第一通水孔351和第一切换阀座22内腔的第一通水流道26、连通第一出水孔33和第一切换阀座22内腔的第一出水流道27、连通第二通水孔352和第二切换阀座23内腔的第二通水流道28、连通第二出水孔34和第二切换阀座23内腔的第二出水流道29。其中所述套筒21可处于第一切换阀座22和第二切换阀座23之间;所述套筒21与转接芯3之间设有密封件b以保证水密性和水路隔离,并且通过密封件b能使得转接芯3与套筒21紧密配合;所述转接芯3的冷过水口36、热过水口37内可分别配合有单向阀7以防止水流倒流。

[0029] 所述混水阀芯4安装于套筒21内并位于转接芯3上方,混水阀芯4的冷进水端和热进水端分别与转接芯3的冷进水孔31和热进水孔32连通,混水阀芯4的混水出水端则与转接芯3的通水槽35连通。本实用新型通过混水阀芯4来控制本实用新型的出水流量和出水温度,以实现流量调节和温度调节的功能。

[0030] 所述第一切换阀芯5和第二切换阀芯6分别安装于第一切换阀座22和第二切换阀座23内,第一切换阀芯5用于控制第一通水流道26和第一出水流道27之间的连通与否,进而控制第一出水接口14出水与否;第二切换阀芯6用于控制第二通水流道28和第二出水流道29之间的连通与否,进而控制第二出水接口15出水与否;这样通过第一切换阀芯5和第二切换阀芯6便能分别控制第一出水接口14和第二出水接口15的出水与否,实现出水切换功能。其中第一切换阀芯5和第二切换阀芯6可为按压式切换阀芯,使得使用者可以通过按压的方式来控制第一出水接口14和第二出水接口15的出水与否,使用上较为方便。所述第一切换阀芯5和第二切换阀芯6并不局限于为按压式切换阀芯,也可以为转动式切换阀芯。

[0031] 综上所述,本实用新型通过混水阀芯4能控制本实用新型的出水流量和出水温度,以实现流量调节和温度调节的功能;而通过第一切换阀芯5和第二切换阀芯6能分别控制第

一出水接口14和第二出水接口15的出水与否,以实现出水切换功能。而且对于一些使用者使用的是现有的由龙头本体1与混水阀芯4组成的淋浴龙头,如果需要出水切换功能,可在直接在龙头本体1上安装转接本体2和转接芯3,然后再在转接本体2上安装混水阀芯4、第一切换阀芯5和第二切换阀芯6,从而将现有的由龙头本体与混水阀芯组成的淋浴龙头改造成本实用新型所述的一种淋浴龙头安装结构,改造过程极为方便。

[0032] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

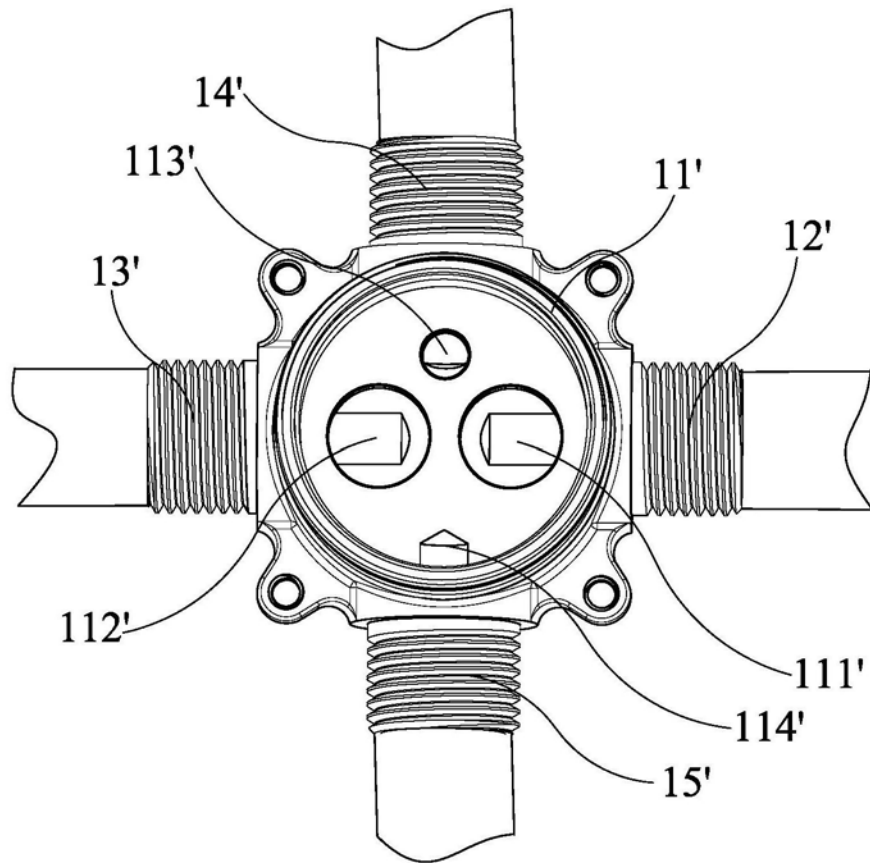


图1

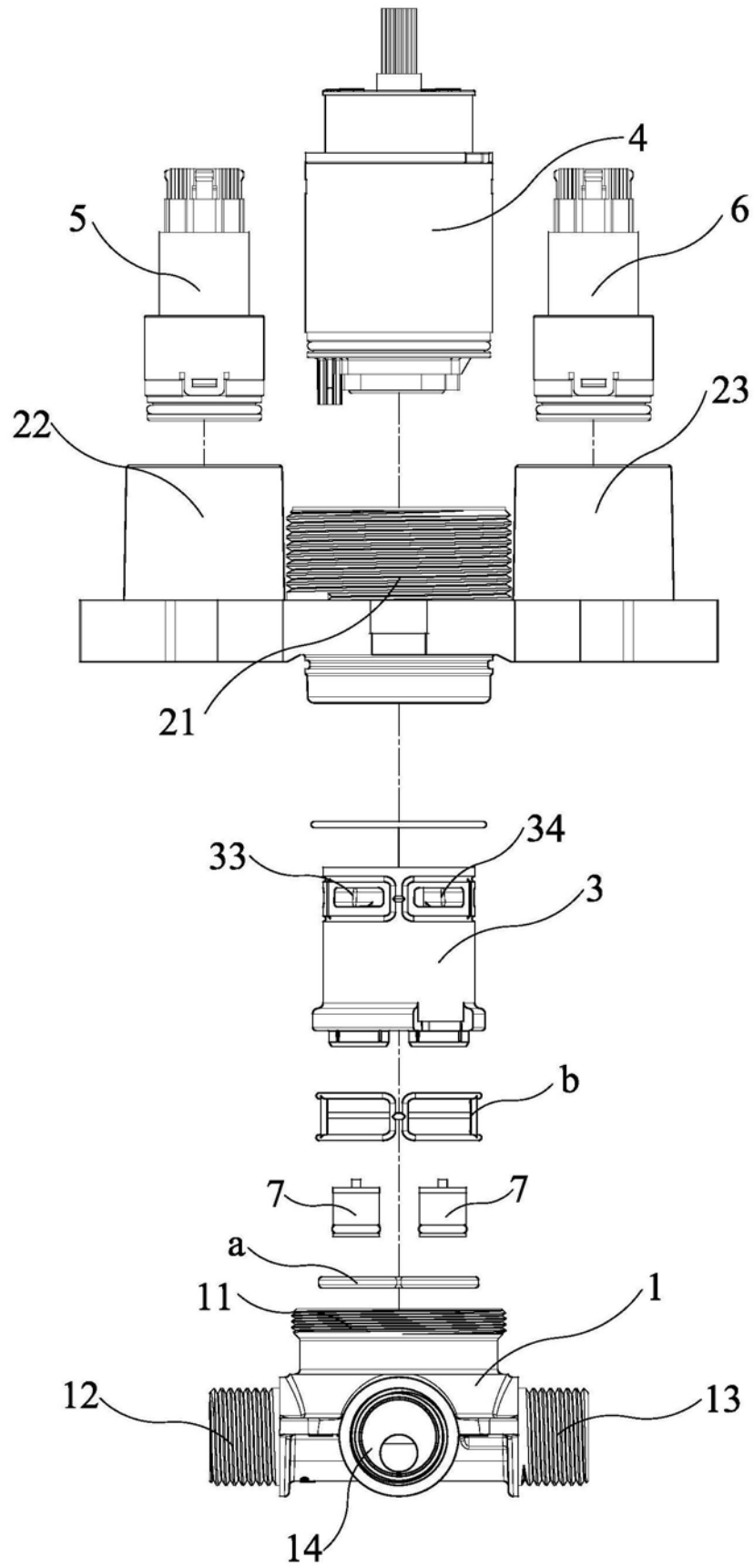


图2

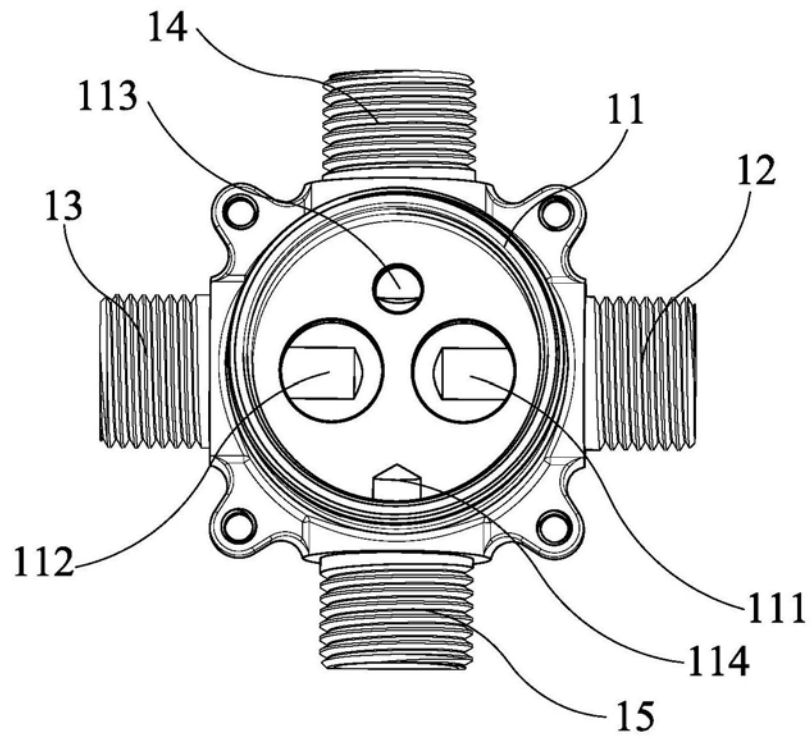


图3

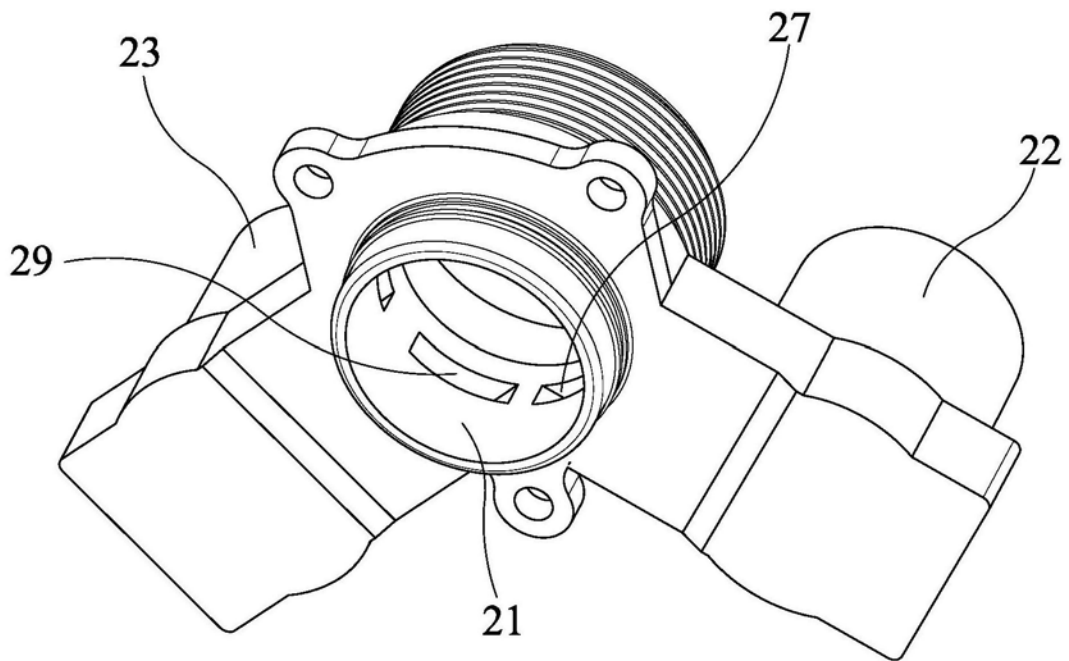


图4

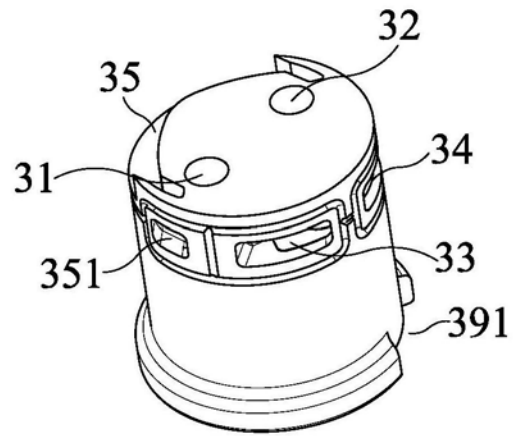


图5

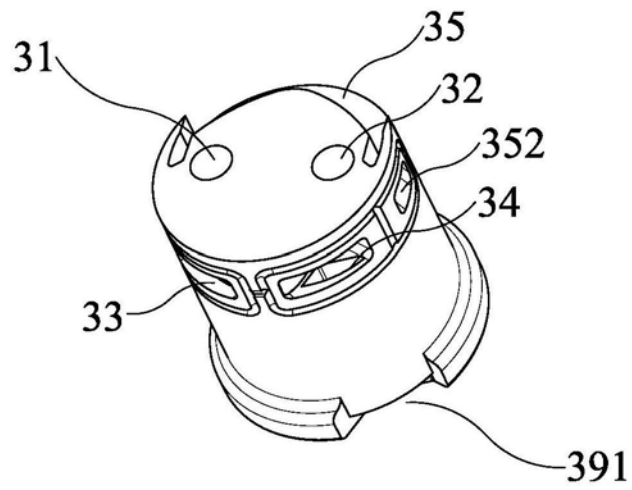


图6

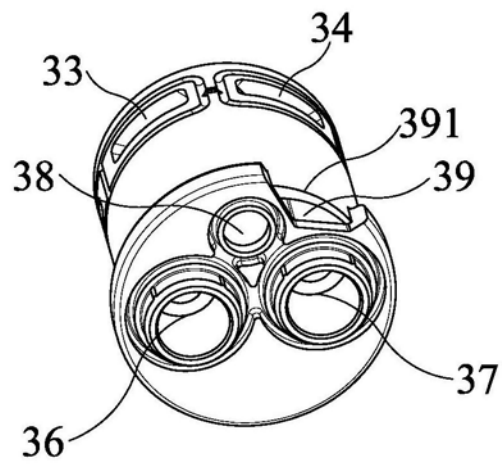


图7

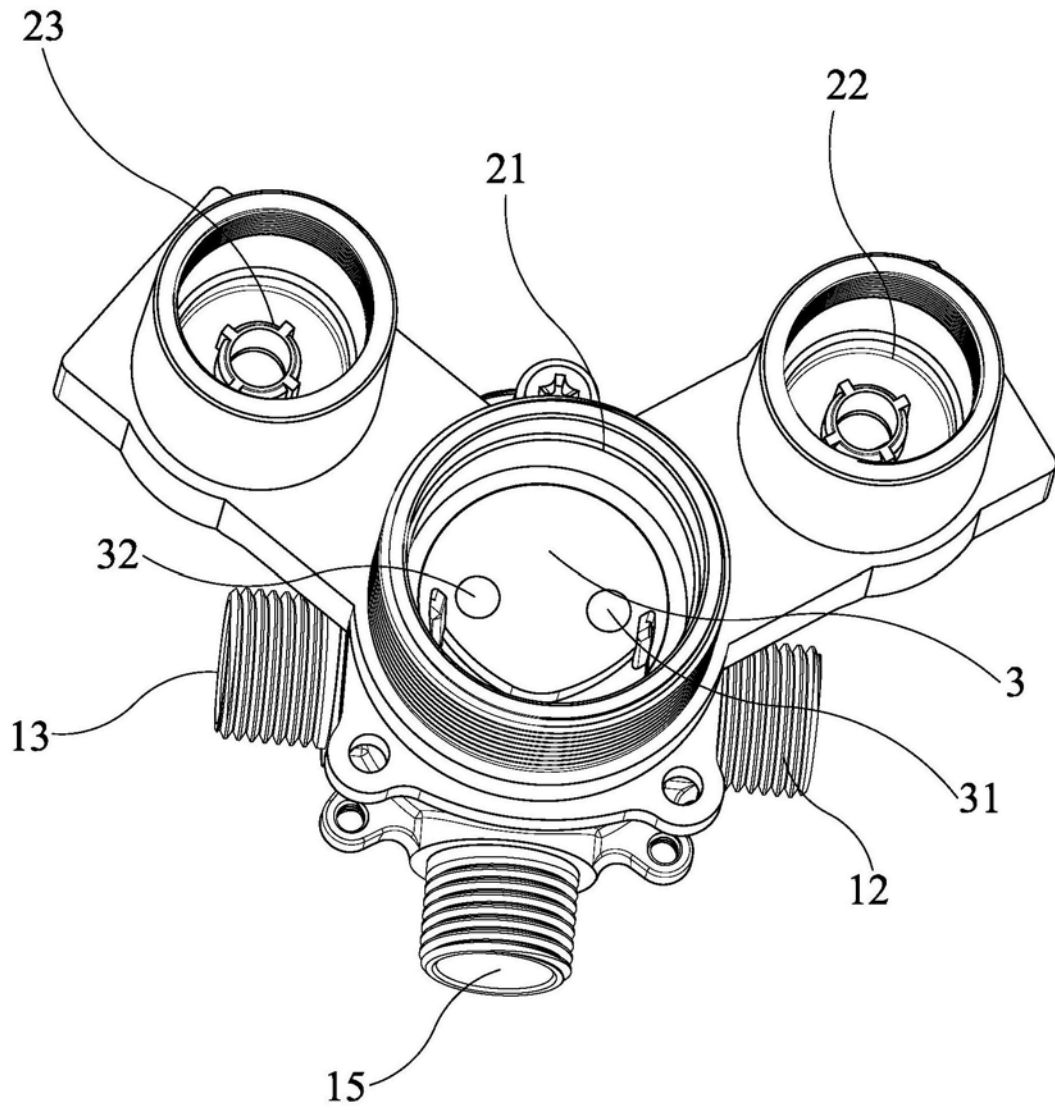


图8

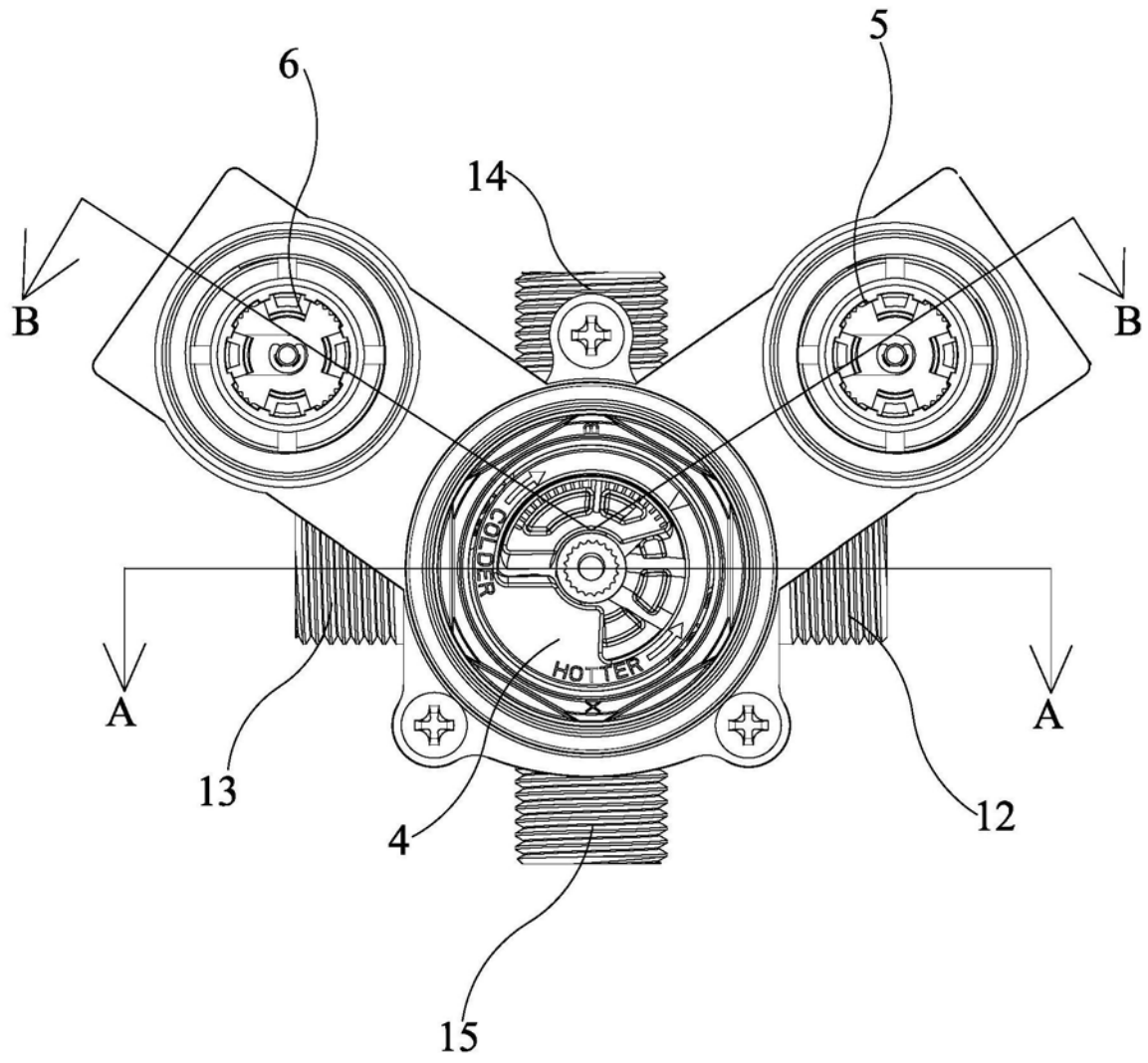


图9

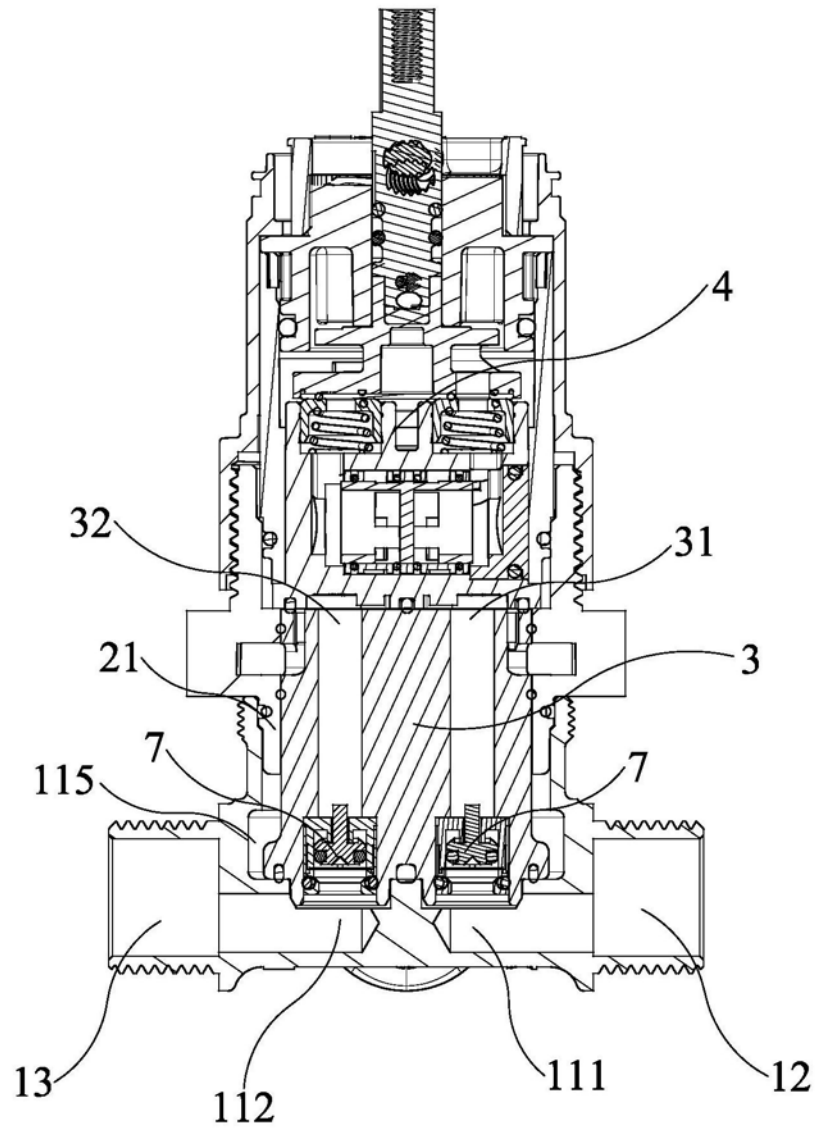


图10

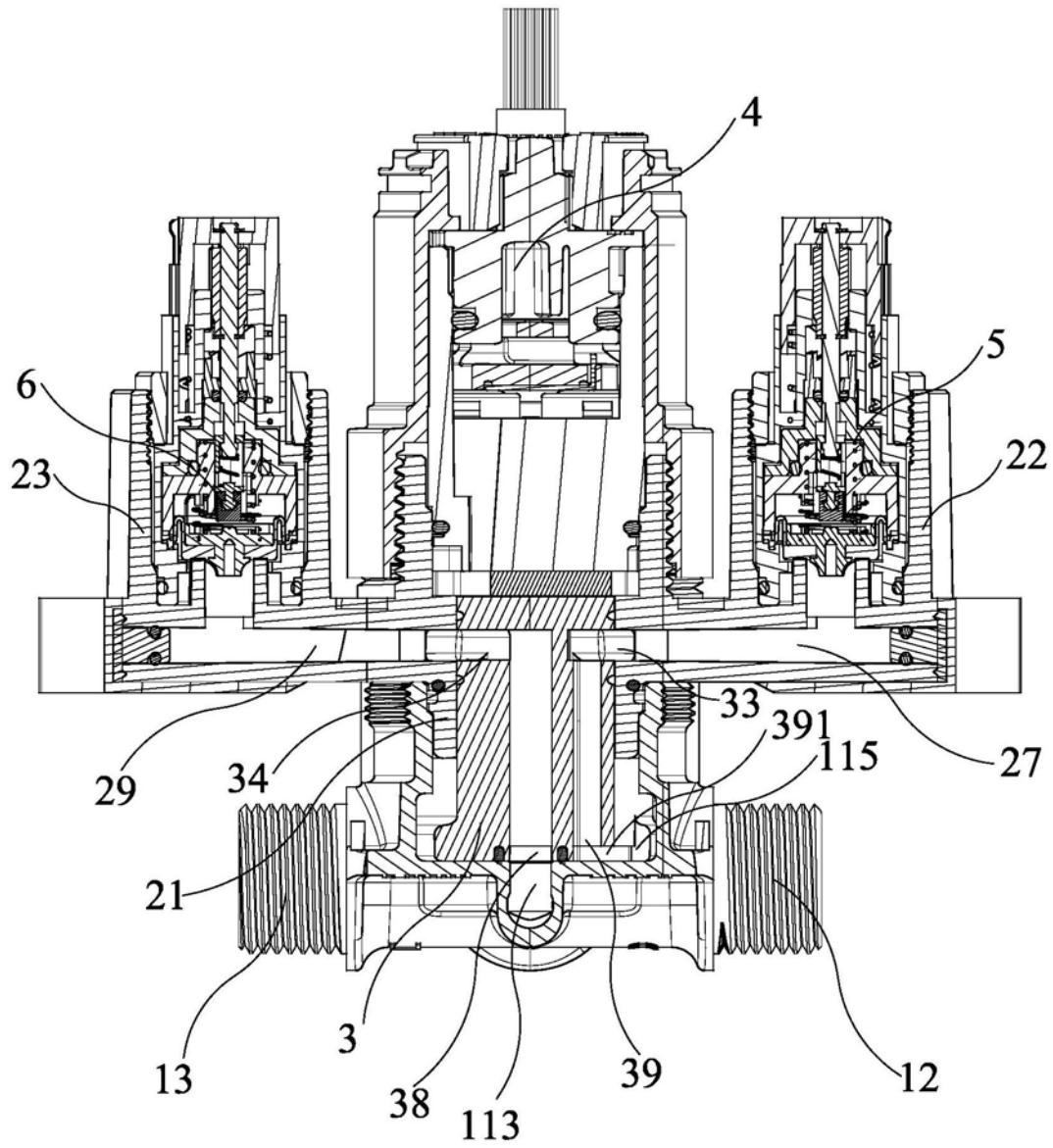


图11

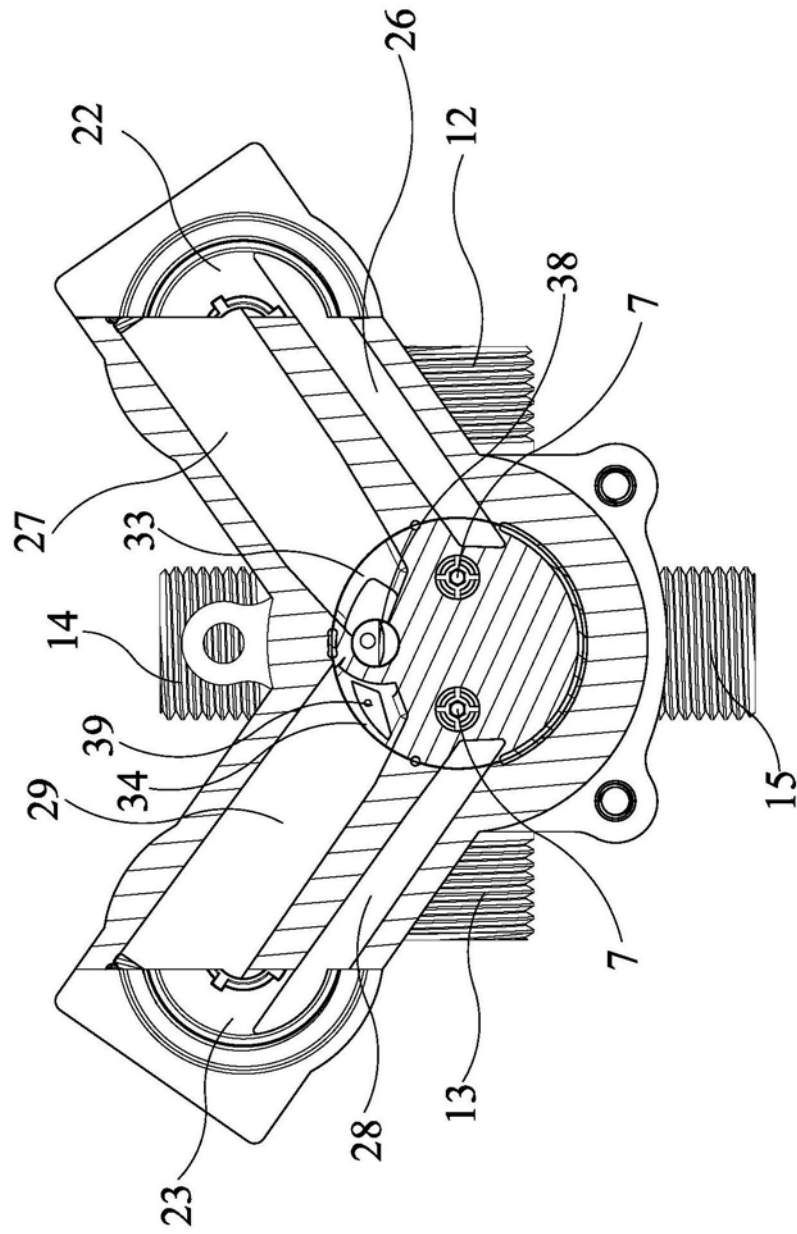


图12