



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210050352 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920919560.5

(22)申请日 2019.06.18

(73)专利权人 何涛

地址 325000 浙江省温州市经济开发区海
城街道西一村环岗北路1弄一号501室

(72)发明人 何涛

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 魏蓓

(51)Int.Cl.

F16K 27/00(2006.01)

F16K 11/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

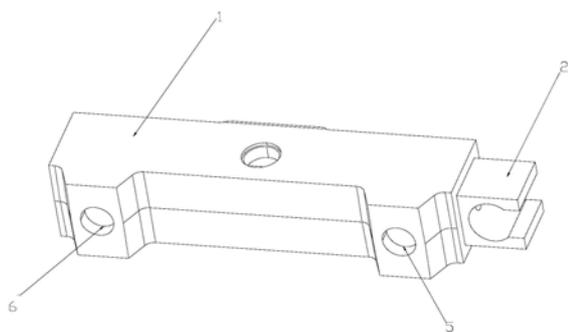
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带喷枪的花洒阀体

(57)摘要

本实用新型涉及卫浴领域,尤其涉及一种带喷枪的花洒阀体。包括主体,主体底侧设置喷枪接口、手持花洒接口和下出水接口,冷进水口和热进水口分别通过设置进水管路与恒温控制区相连通,恒温控制区内通过设置恒温控制阀与分水区分区相连通,分水区内通过设置分水阀与主体上的各个接口相连通,喷枪接口与手持花洒接口通过设置进水管路与分水阀上的出水孔相连通,进水管内通过设置分水器分别控制喷枪接口和手持花洒接口与水路的连通。该阀体内通过另外设置分水器控制喷枪接口与手持花洒接口的通路,使其喷枪接口上的压力通过切换分水器将其喷枪软管内的压力通过手持花洒接口上的手持花洒进行泄压,完全控制住了喷枪软管内的压力。



1. 一种带喷枪的花洒阀体, 该阀体包括主体, 所述的主体底侧设置喷枪接口、手持花洒接口和下出水接口, 该主体的后侧设置冷进水口和热进水口, 所述的冷进水口和热进水口分别通过设置进水管路与恒温控制区相连通, 所述的恒温控制区内通过设置恒温控制阀与分水区相连通, 所述的分水区内通过设置分水阀与主体上的各个接口相连通, 其特征在于: 所述的喷枪接口与手持花洒接口通过设置一个进水管道与分水阀上的一个出水孔相连通, 且所述的进水管道内通过设置分水器分别控制喷枪接口和手持花洒接口与水路的连通。

2. 根据权利要求1所述的一种带喷枪的花洒阀体, 其特征在于: 所述的分水器包括分水器阀体, 所述分水器阀体上设置进水口, 所述的分水器阀体内可活动的设置控制阀芯, 所述的控制阀芯上部分突出分水器阀体, 控制阀芯下部分设置上瓷片连接组件, 所述的上瓷片连接组件与上瓷片相连动, 所述的上瓷片上设置上瓷片进水通孔, 所述的上瓷片连接组件上设置进水通孔, 所述的进水口通过进水通孔与上瓷片进水通孔相连通, 所述的上瓷片的下端设置下瓷片, 所述的下瓷片固定设置在分水器阀体内, 在下瓷片上分别交叉设置下出水孔和侧出水孔。

3. 根据权利要求2所述的一种带喷枪的花洒阀体, 其特征在于: 所述的侧出水孔与喷枪接口相连通, 所述的下出水孔与手持花洒接口相连通。

4. 根据权利要求2所述的一种带喷枪的花洒阀体, 其特征在于: 所述的分水器阀体上通过设置密封圈将其进水管道内分成进水区和出水区。

5. 根据权利要求2所述的一种带喷枪的花洒阀体, 其特征在于: 所述的分水器阀体上通过设置内外螺纹与进水管道相连, 且在连接位置设置密封圈。

6. 根据权利要求2所述的一种带喷枪的花洒阀体, 其特征在于: 所述的下出水孔处设置弹性密封圈。

7. 根据权利要求2所述的一种带喷枪的花洒阀体, 其特征在于: 所述的控制阀芯上部分通过设置内外齿纹与喷枪挂钩相连动。

一种带喷枪的花洒阀体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴领域,尤其涉及一种带喷枪的花洒阀体。

背景技术

[0002] 目前在带有喷枪的淋浴阀上的喷枪前端没有设置泄压及其压力保护装置,在使用喷枪类产品的时候,经常需要对喷枪执行开关动作,当关闭喷枪时候,在连接喷枪的软管内将要承担极大的静压,软管长期处在这种高压状态,使用寿命将会收到极大的影响,甚至可能造成不必要的财产损失。当开启喷枪前,在连接喷枪的软管内具有较多的空气,通过淋浴阀分水阀切换到喷枪管路时,软管内会出现空气积压,使用寿命也将会收到极大的影响,甚至也可能造成不必要的财产损失。

[0003] 为防止此类现象发生,需要在软管的前端增加泄压装置。而本实用新型能很好地为软质管提供保护。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种带喷枪的花洒阀体,无需增加泄压装置且又很好的解决了软管压力问题。

[0005] 本实用新型为实现上述目的而采取的技术方案为:

[0006] 一种带喷枪的花洒阀体,该阀体包括主体,所述的主体底侧设置喷枪接口、手持花洒接口和下出水接口,该主体的后侧设置冷进水口和热进水口,所述的冷进水口和热进水口分别通过设置进水管路与恒温控制区相连通,所述的恒温控制区内通过设置恒温控制阀与分水区相连通,所述的分水区内通过设置分水阀与主体上的各个接口相连通,所述的喷枪接口与手持花洒接口通过设置一个进水管路与分水阀上的一个出水孔相连通,且所述的进水管内通过设置分水器分别控制喷枪接口和手持花洒接口与水路的连通。

[0007] 作为进一步改进,所述的分水器包括分水器阀体,所述分水器阀体上设置进水口,所述的分水器阀体内可活动的设置控制阀芯,所述的控制阀芯上部分突出分水器阀体,控制阀芯下部分设置上瓷片连接组件,所述的上瓷片连接组件与上瓷片相连动,所述的上瓷片上设置上瓷片进水通孔,所述的上瓷片连接组件上设置进水通孔,所述的进水口通过进水通孔与上瓷片进水通孔相连通,所述的上瓷片的下端设置下瓷片,所述的下瓷片固定设置在分水器阀体内,在下瓷片上分别交叉设置下出水孔和侧出水孔。

[0008] 作为进一步改进,所述的侧出水孔与喷枪接口相连通,所述的下出水孔与手持花洒接口相连通。

[0009] 作为进一步改进,所述的分水器阀体上通过设置密封圈将其进水管内分成进水区 and 出水区。

[0010] 作为进一步改进,所述的分水器阀体上通过设置内外螺纹与进水管道相连,且在连接位置设置密封圈。

[0011] 作为进一步改进,所述的下出水孔处设置弹性密封圈。

[0012] 作为进一步改进,所述的控制阀芯上部分通过设置内外齿纹与喷枪挂钩相连动。

[0013] 本实用新型提供的一种带喷枪的花洒阀体,当喷枪挂在主体上分水器把水压切换到手持花洒时,喷枪软管内的压力通过手持花洒接口上的手持花洒进行泄压,喷枪软管内完全没有压力防止长期积压造成软管使用寿命风险。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的后视结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的剖视结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型的另一剖视结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型的再一剖视的结构示意图;

[0019] 图6是本实用新型的分水器的爆炸结构示意图;

[0020] 图7是本实用新型的分水器剖视结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做个详细的说明。

[0022] 如图1-5所示,一种带喷枪的花洒阀体,该阀体包括主体1,所述的主体1底侧设置喷枪接口2、手持花洒接口3和下出水接口4,该主体1的后侧设置冷进水口5和热进水口6,所述的冷进水口5和热进水口6分别通过设置进水管路与恒温控制区7相连通,所述的恒温控制区7内通过设置恒温控制阀与分水区8相连通,所述的分水区8内通过设置分水阀与主体1上的各个接口相连通,所述的喷枪接口2与手持花洒接口3通过设置一个进水管道9与分水阀上的一个出水孔相连通,且所述的进水管道9内通过设置分水器10分别控制喷枪接口2和手持花洒接口3与水路的连通。

[0023] 图6,7所示,所述的分水器10包括分水器阀体11,所述分水器阀体11上设置进水口12,所述的分水器阀体11内可活动的设置控制阀芯13,所述的控制阀芯13上部分突出分水器阀体11,所述的控制阀芯13上部分通过设置内外齿纹与喷枪挂钩21相连动;控制阀芯13下部分设置上瓷片连接组件14,所述的上瓷片连接组件14与上瓷片15相连动,所述的上瓷片15上设置上瓷片进水通孔,所述的上瓷片连接组件14上设置进水通孔,所述的进水口通过进水通孔与上瓷片15进水通孔相连通,所述的上瓷片15的下端设置下瓷片16,所述的下瓷片16固定设置在分水器阀体11内,在下瓷片16上分别交叉设置下出水孔17和侧出水孔18;所述的侧出水孔18与喷枪接口2相连通,所述的下出水孔17与手持花洒接口3相连通;所述的下出水孔17处设置弹性密封圈19。

[0024] 所述的分水器阀体11上通过设置密封圈20将其进水管内分成进水区和出水区;所述的分水器阀体11上通过设置内外螺纹与进水管道相连,且在连接位置设置密封圈。

[0025] 该花洒阀体内通过另外设置分水器使喷枪接口与手持花洒接口的通路独立控制,通过喷枪挂钩控制分水阀进行喷枪和手持花洒进行分水,喷枪垂直悬挂状态时手持花洒出水,选用喷枪时手持花洒状态旋转喷枪挂钩,使喷枪进行出水,分水阀旋转每一个出水口都能畅通出水不会积压,这样挂回的状态喷枪不会积压水龙头出水接口保持畅通,防止积压给水龙头及部件造成使用寿命风险。

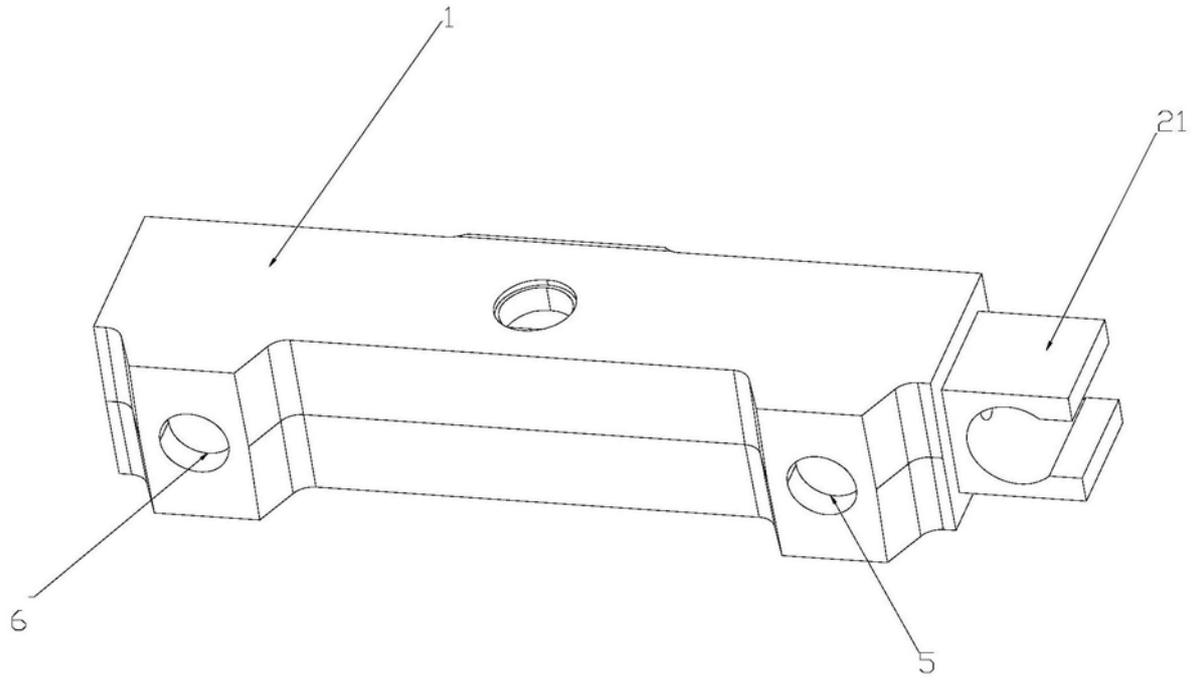


图1

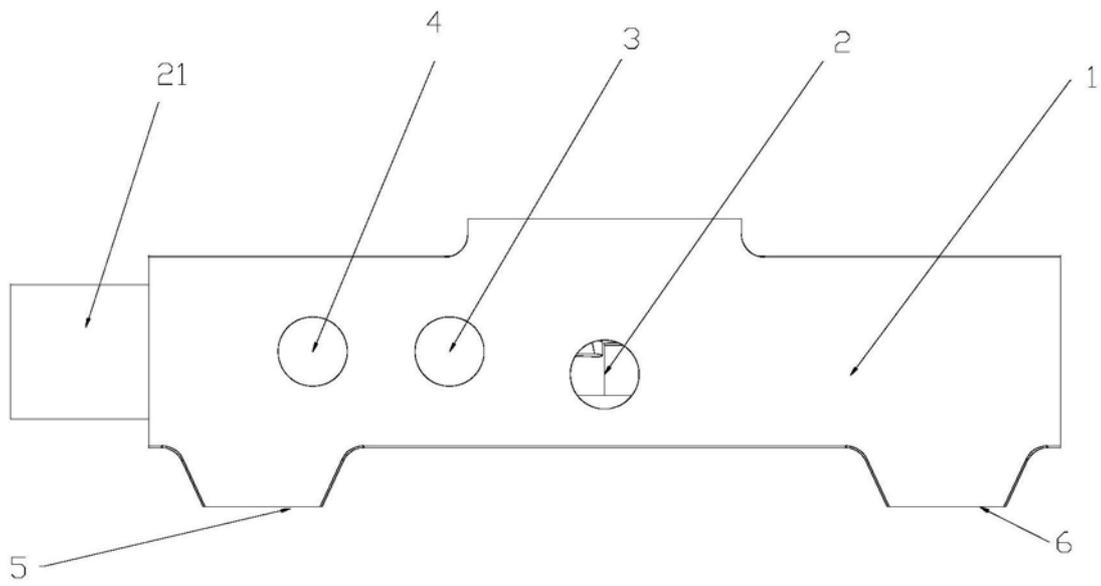


图2

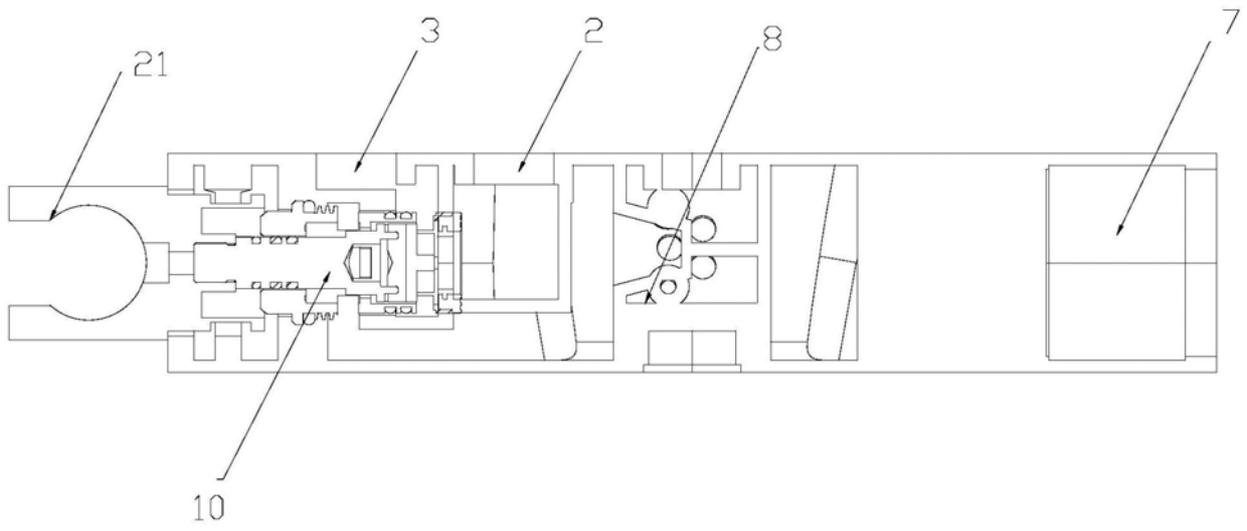


图3

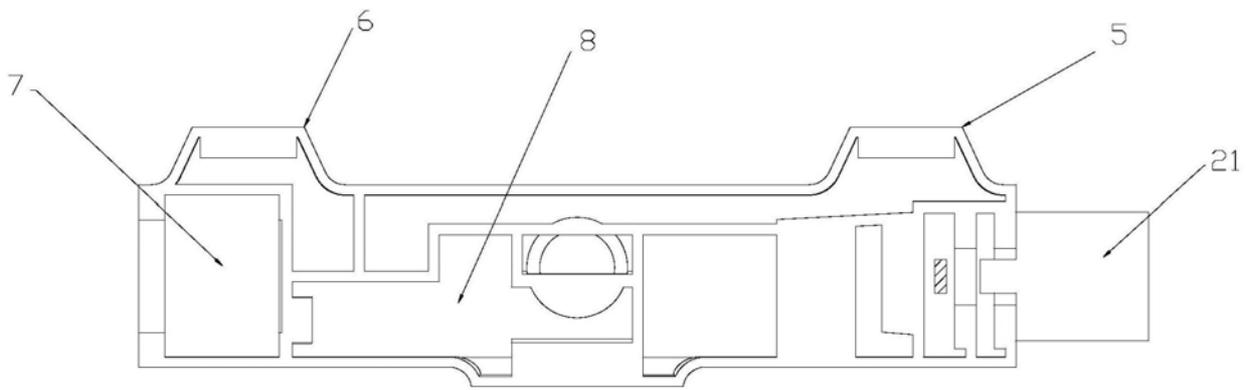


图4

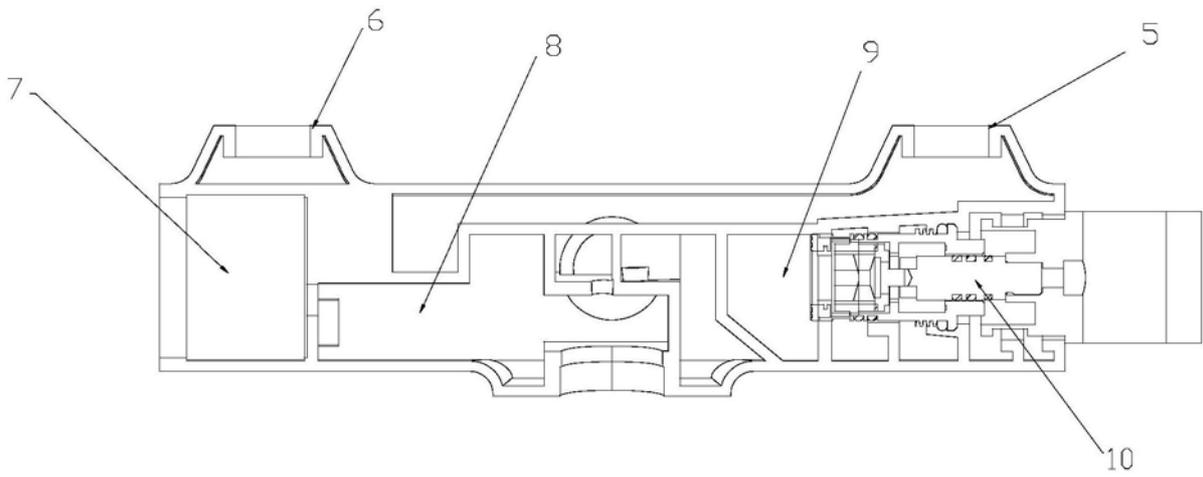


图5

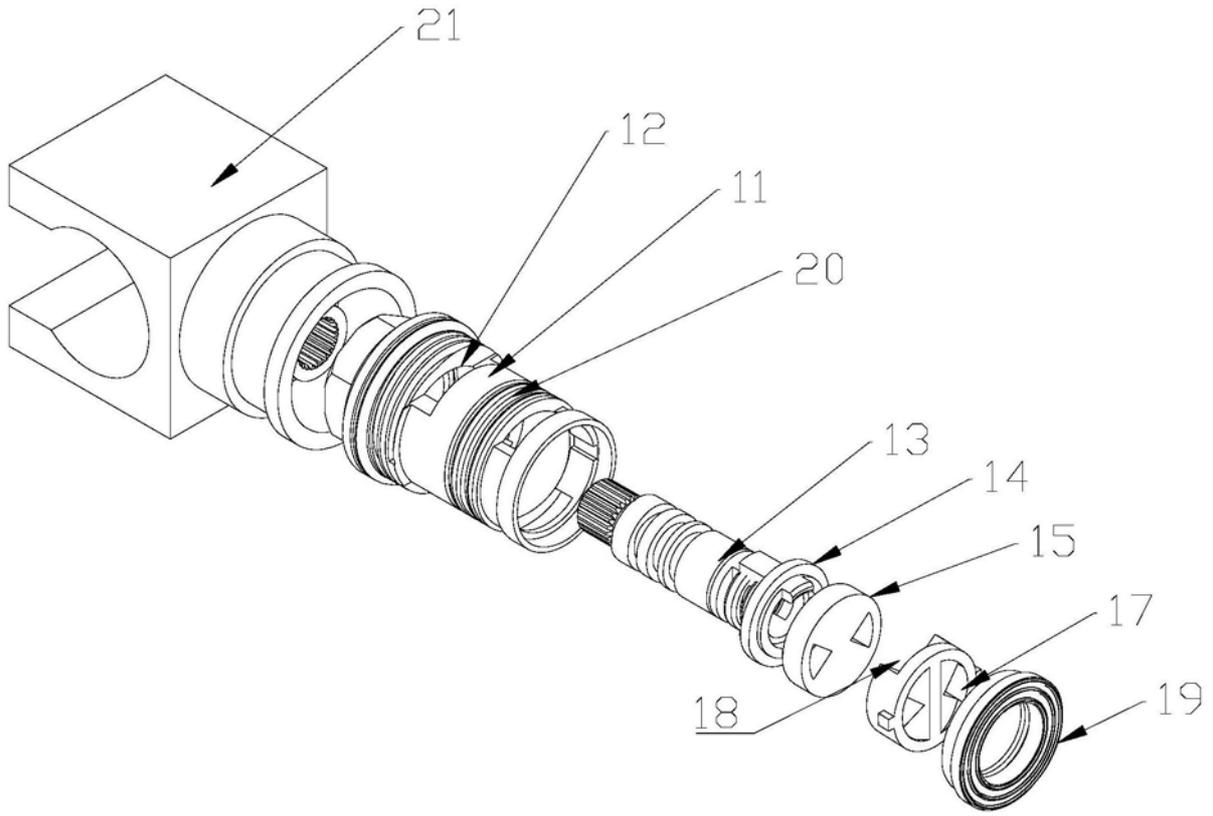


图6

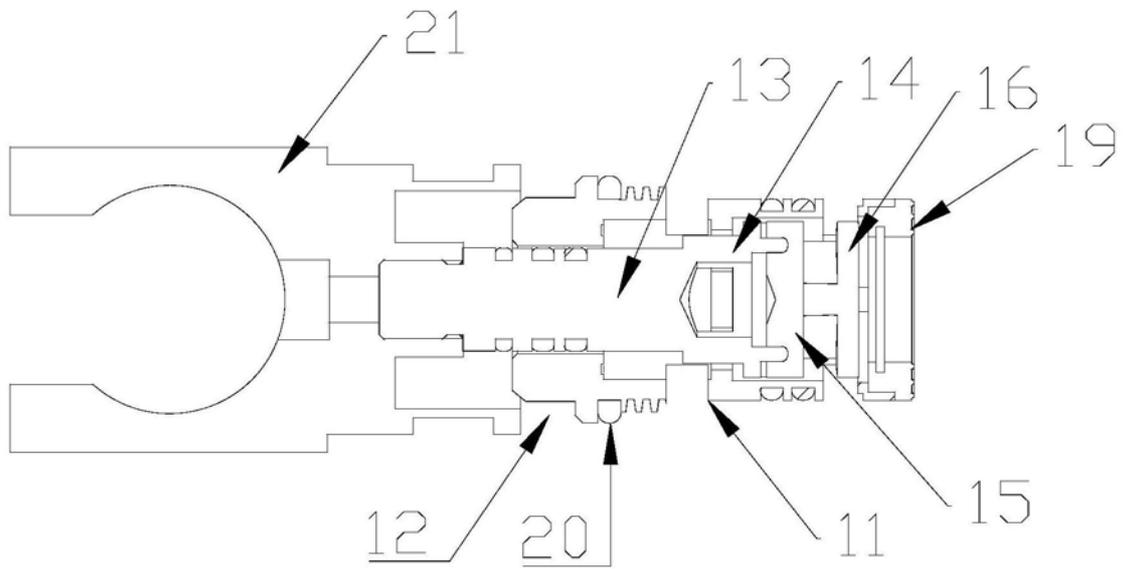


图7