



(21) 申请号 202220238229.9

(22) 申请日 2022.01.28

(73) 专利权人 陈清海

地址 362400 福建省泉州市安溪县龙门镇
翠坑村白叶47号

(72) 发明人 陈清海

(74) 专利代理机构 泉州市博一专利事务所(普
通合伙) 35213

专利代理师 洪渊源 戴剑波

(51) Int.Cl.

F16K 11/10 (2006.01)

F16K 27/02 (2006.01)

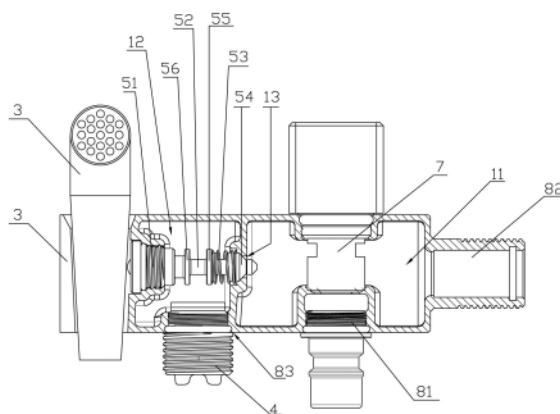
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种联动式花洒阀门座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种联动式花洒阀门座,包括阀体,阀体一侧设有用于放置花洒的支架,阀体内设有第一腔室和第二腔室,第一腔室与第二腔室通过一流通孔连通,第一腔室至少设有一进水口,第二腔室至少设有一出水口,流通孔上设有一用于控制流通孔流通的顶持阀芯机构,顶持阀芯机构的顶持开关设置于所述支架内,并由花洒顶持关闭顶持阀芯机构,即当花洒从支架中取出,顶持阀芯机构开启,第二腔室进水,花洒喷水,当花洒放入支架内将顶持开关顶按住,顶持阀芯机构关闭,流通孔关闭,花洒停止喷水,由此实现花洒从支架上的取放,来联动控制其开启或关闭喷水,使得花洒的使用更加便捷。



1. 一种联动式花洒阀门座,其特征在于:包括阀体,所述阀体一侧设有用于放置花洒的支架,阀体内设有第一腔室和第二腔室,所述第一腔室与第二腔室通过一流通孔连通,所述第一腔室至少设有一进水口,所述第二腔室至少设有一出水口,所述流通孔上设有一用于控制流通孔流通的顶持阀芯机构,所述顶持阀芯机构的顶持开关设置于所述支架内,并由所述花洒顶持关闭所述顶持阀芯机构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种联动式花洒阀门座,其特征在于:所述顶持阀芯机构包括一顶持杆和一顶持弹簧,所述顶持杆的一端设有用于堵住流通孔的塞头,顶持杆另一端为所述顶持开关,且该端延长至支架内,顶持杆上设有一弹簧座,所述顶持弹簧套设于所述顶持杆一端,且顶持弹簧的两端分别顶持于弹簧座和流通孔一侧侧壁上。

3. 根据权利要求 2 所述的一种联动式花洒阀门座,其特征在于:所述顶持阀芯机构设置于所述第二腔室内,所述流通孔位于所述第二腔室一侧内侧壁上,所述支架设于所述第二腔室另一侧外侧壁上,所述顶持阀芯机构还包括一阀芯座,所述阀芯座装配于所述第二腔室另一侧侧壁上,所述顶持杆的另一端贯穿所述阀芯座延伸至支架内。

4. 根据权利要求 3 所述的一种联动式花洒阀门座,其特征在于:所述顶持杆上设有一用于顶持所述阀芯座的限位座。

5. 根据权利要求 3 所述的一种联动式花洒阀门座,其特征在于:所述出水口设有一用于连接出水管的连接头,所述连接头上部外侧壁设有与所述出水口连接的上螺纹,连接头下部外侧壁设有与出水管连接的下螺纹,所述上螺纹和下螺纹之间设有第一密封圈。

6. 根据权利要求 5 所述的一种联动式花洒阀门座,其特征在于:所述连接头内设有一出水阀芯机构,所述出水阀芯机构包括阀芯盖、螺栓杆和阀芯弹簧,所述连接头的内部通孔呈凸字形,由上通孔和下通孔组成,所述阀芯盖盖设于所述上通孔上,所述螺栓杆设于下通孔内,螺栓杆包括螺杆和螺帽,所述阀芯盖上设有与所述螺杆相配合的螺孔,所述螺帽上镂空若干个用于出水的镂空部,所述阀芯弹簧套设于所述螺杆上,且阀芯弹簧两端分别顶持于螺帽和下通孔的内顶部上。

7. 根据权利要求 5 所述的一种联动式花洒阀门座,其特征在于:所述出水管与所述花洒相连接。

一种联动式花洒阀门座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及花洒阀门座技术领域,更具体地说是指一种联动式花洒阀门座。

背景技术

[0002] 在淋浴设备里面,花洒或水枪放置于支架上,并通过水管连接阀门。使用时,花洒或水枪从支架上取下后,需另外手动打开阀门开关,花洒和水枪才能喷洒,使用极其不便,特别是在淋浴中途,双手因沾满沐浴、双眼因洗发露而紧闭,取下花洒后,还需摸索一下才能打开阀门开关,甚至打开阀门时,极易开错冷热水阀门,导致喷出的水温大幅度变化。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种联动式花洒阀门座,以解决上述问题。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种联动式花洒阀门座,包括阀体,所述阀体一侧设有用于放置花洒的支架,阀体内设有第一腔室和第二腔室,所述第一腔室与第二腔室通过一流通孔连通,所述第一腔室至少设有一进水口,所述第二腔室至少设有一出水口,所述流通孔上设有一用于控制流通孔流通的顶持阀芯机构,所述顶持阀芯机构的顶持开关设置于所述支架内,并由所述花洒顶持关闭所述顶持阀芯机构。

[0006] 进一步地,所述顶持阀芯机构包括一顶持杆和一顶持弹簧,所述顶持杆的一端设有用于堵住流通孔的塞头,顶持杆另一端为所述顶持开关,且该端延长至支架内,顶持杆上设有一弹簧座,所述顶持弹簧套设于所述顶持杆一端,且顶持弹簧的两端分别顶持于弹簧座和流通孔一侧侧壁上。

[0007] 进一步地,所述顶持阀芯机构设置于所述第二腔室内,所述流通孔位于所述第二腔室一侧内侧壁上,所述支架设于所述第二腔室另一侧外侧壁上,所述顶持阀芯机构还包括一阀芯座,所述阀芯座装配于所述第二腔室另一侧侧壁上,所述顶持杆的另一端贯穿所述阀芯座延伸至支架内。

[0008] 进一步地,所述顶持杆上设有一用于顶持所述阀芯座的限位座。

[0009] 进一步地,所述出水口设有一用于连接出水管的连接头,所述连接头上部外侧壁设有与所述出水口连接的上螺纹,连接头下部外侧壁设有与出水管连接的下螺纹,所述上螺纹和下螺纹之间设有第一密封圈。

[0010] 进一步地,所述连接头内设有一出水阀芯机构,所述出水阀芯机构包括阀芯盖、螺栓杆和阀芯弹簧,所述连接头的内部通孔呈凸字形,由上通孔和下通孔组成,所述阀芯盖盖设于所述上通孔上,所述螺栓杆设于下通孔内,螺栓杆包括螺杆和螺帽,所述阀芯盖上设有与所述螺杆相配合的螺孔,所述螺帽上镂空若干个用于出水的镂空部,所述阀芯弹簧套设于所述螺杆上,且阀芯弹簧两端分别顶持于螺帽和下通孔的内顶部上。

[0011] 进一步地,所述出水管与所述花洒相连接。

[0012] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优

点:

[0013] 1、本实用新型使用时,出水口与花洒连接,并通过在流通孔上设有一用于控制流通孔流通的顶持阀芯机构,顶持阀芯机构的顶持开关设置于支架内,并由花洒顶持关闭顶持阀芯机构;即当花洒从支架中取出,顶持阀芯机构开启,第二腔室进水,花洒喷水,当花洒放入支架内将顶持开关顶按住,顶持阀芯机构关闭,流通孔关闭,花洒停止喷水,由此实现花洒从支架上的取放,来联动控制其开启或关闭喷水,使得花洒的使用更加便捷。

[0014] 2、本实用新型出水口的连接头内设有一出水阀芯结构,若需要更换花洒时,将出水管从连接头上卸下来,旋紧螺栓杆,使得螺杆旋入阀芯盖的螺孔内,直至旋紧,将阀芯盖与螺帽之间的间距拉短,使得阀芯盖盖在上通孔内,将上通孔堵住,随后,即可将花洒从支架上取出更换,由此实现花洒的更换与维护。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型主视图;

[0017] 图3为本实用新型左视图;

[0018] 图4为本实用新型仰视图;

[0019] 图5为图4中放置花洒后A-A方向剖视图;

[0020] 图6为图4中取出花洒后A-A方向剖视图;

[0021] 图7为本实用新型连接头结构示意图。

[0022] 其中,图中标号为:阀体1,支架2,花洒3,连接头4,顶持阀芯机构5,出水阀芯机构6,角阀阀芯7,第一腔室11,第二腔室12,流通孔13,上螺纹41,下螺纹42,第一密封圈43,上通孔44,下通孔45,阀芯座51,顶持杆52,顶持弹簧53,塞头54,弹簧座55,限位座56,阀芯盖61,螺栓杆62,螺杆621,螺帽622,阀芯弹簧63,镂空部64,第二密封圈65,热水进水口81,冷水进水流82,出水口83。

具体实施方式

[0023] 下面参照附图说明本实用新型实施例的具体实施方式。

[0024] 参照图1至图5,一种联动式花洒阀门座,包括阀体1,阀体1一侧设有用于放置花洒3的支架2,阀体1内设有第一腔室11和第二腔室12,第一腔室11与第二腔室12通过一流通孔13连通,第一腔室11至少设有一进水口,第二腔室12至少设有一出水口83,流通孔13上设有一用于控制流通孔13流通的顶持阀芯机构5,顶持阀芯机构5的顶持开关设置于支架2内,并由花洒3顶持关闭顶持阀芯机构5。

[0025] 更具体地,第一腔室11内分别设有冷水进水口82、热水进水口81和用于控制冷热水比例的角阀阀芯7。本实施例中,冷水进水口82、热水进水口81以及角阀阀芯7均采用本领域技术人员已知现有的冷热水角阀阀芯7结构,其具体结构为已知现有技术,在此不做进一步赘述,第二腔室12设有一个出水口83。

[0026] 参照图4至图6,顶持阀芯机构5设置于第二腔室12内,流通孔13位于第二腔室12一侧内侧壁上,支架2设于、第二腔室12另一侧外侧壁上。顶持阀芯机构5包括阀芯座51、顶持杆52和顶持弹簧53,阀芯座51通过螺纹连接方式嵌设于第二腔室12另一侧侧壁上。顶持杆

52的一端设有用于堵住流通孔13的塞头54,顶持杆52的另一端端部为上述顶持开关,顶持杆52另一端贯穿阀芯座51延伸至支架2内,并可被花洒3顶持按压。顶持杆52中部靠近流通孔13一端设有一弹簧座55,流通孔13面向顶持杆52一侧侧壁设有一用于安装弹簧的安装槽(图中未标出);顶持弹簧53套设于顶持杆52一端,且顶持弹簧53的两端分别顶持于弹簧座55和安装槽。顶持杆52中部靠近阀芯座51一端设有一限位座56,当花洒3取出,顶持弹簧53复位后,限位座56可用于顶持阀芯座51,起到限位作用。

[0027] 参照图4至图6,第二腔室12的出水口83设有一用于连接出水管(图中未画出)的连接头4,出水管用于与花洒3连接。接头4的上部外侧壁设有与出水口83连接的上螺纹41,接头4下部外侧壁设有与出水管连接的下螺纹42,上螺纹41与下螺纹42之间还设有第一密封圈43。

[0028] 参照图4、图6和图7,接头4内设有一出水阀芯机构6,出水阀芯机构6包括阀芯盖61、螺栓杆62和阀芯弹簧63,接头4的内部通孔呈凸字形,由上通孔44和下通孔45组成,阀芯盖61盖设于上通孔44上,阀芯盖61嵌设用于顶住上通孔44的第二密封圈65。螺栓杆62设于下通孔45内,螺栓杆62包括螺杆621和螺帽622,阀芯盖61上设有与螺杆621相配合的螺孔,螺帽622上镂空若干个用于出水的镂空部64,阀芯弹簧63套设于螺杆621上,且阀芯弹簧63两端分别顶持于螺帽622和下通孔45的内顶部上。

[0029] 参照图1至图7,本实用新型具体装配和使用如下:

[0030] 首先,将接头4内的出水阀芯机构6打开,即,转动螺栓杆62,使得螺栓杆62的螺杆621从阀芯盖61的螺孔旋出一定空间,将阀芯盖61与螺帽622之间的间距拉长,但螺栓杆62不能完全旋出螺孔外;随后,装配出水管,即出水管与接头4连接,连接时,出水管将会顶住螺栓杆62的螺帽622,从而将阀芯盖61顶出上通孔44,由此,完成出水阀芯机构6的开启。最后,花洒3放入支架2内,花洒3顶压支架2内的顶持杆52的另一端端部,即顶压顶持开关,从而将顶持杆52的塞头54堵住流通孔13上,从而使得第一腔室11内的水无法流入第二腔室12内。

[0031] 使用时,打开并调整角阀阀芯7,使得第一腔室11内有的水温适当;将花洒3从支架2上取下,花洒3脱离支架2,顶持弹簧53复位,将顶持杆52朝阀芯座51方向顶出,直至限位座56顶在阀芯座51上,从而使得塞头54脱离流通孔13,第一腔室11内的水从流通孔13流入第二腔室12,并流经出水口83、接头4以及出水管后,从花洒3上喷洒流出。

[0032] 此外,若需要更换花洒3时,将出水管从接头4上卸下来,旋紧螺栓杆62,使得螺杆621旋入阀芯盖61的螺孔内,并旋紧,将阀芯盖61与螺帽622之间的间距拉短,使得阀芯盖61盖在上通孔44内,将上通孔44堵住,随后,将花洒3从支架2上取出更换,由此实现花洒3的更换与维护。

[0033] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

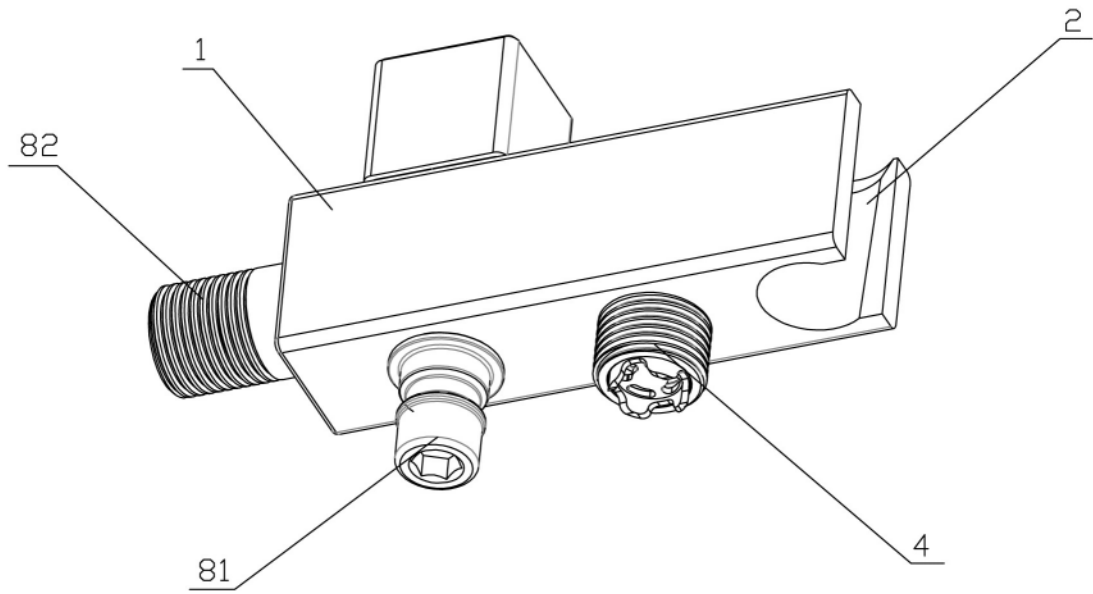


图1

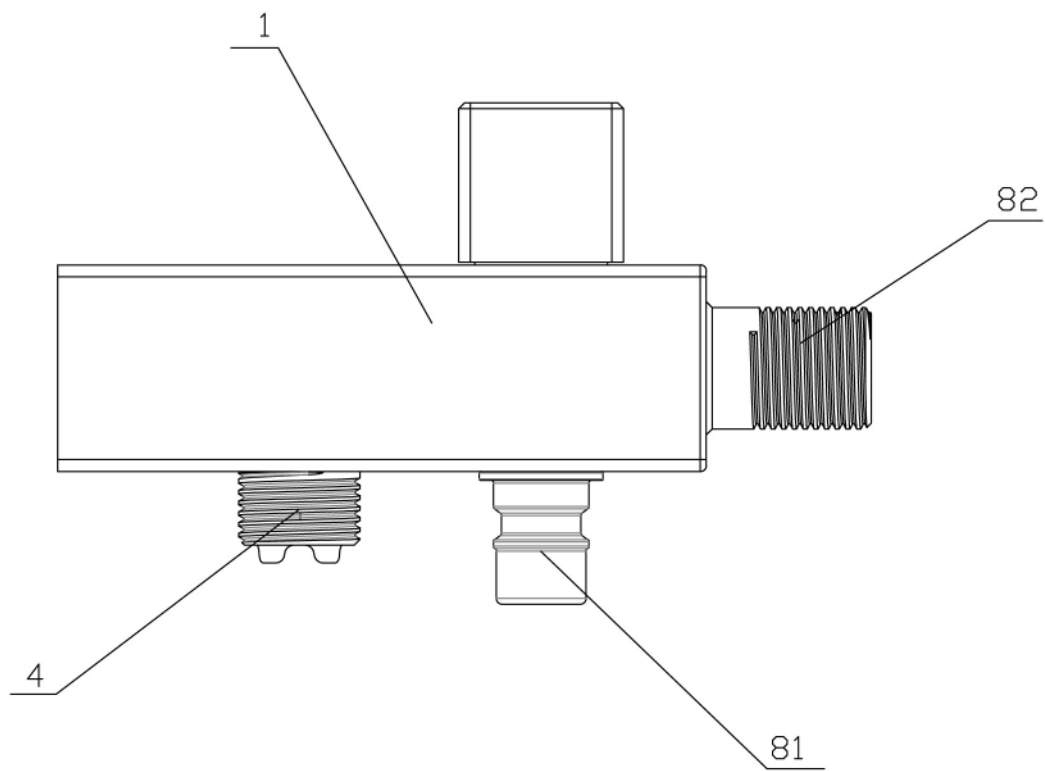


图2

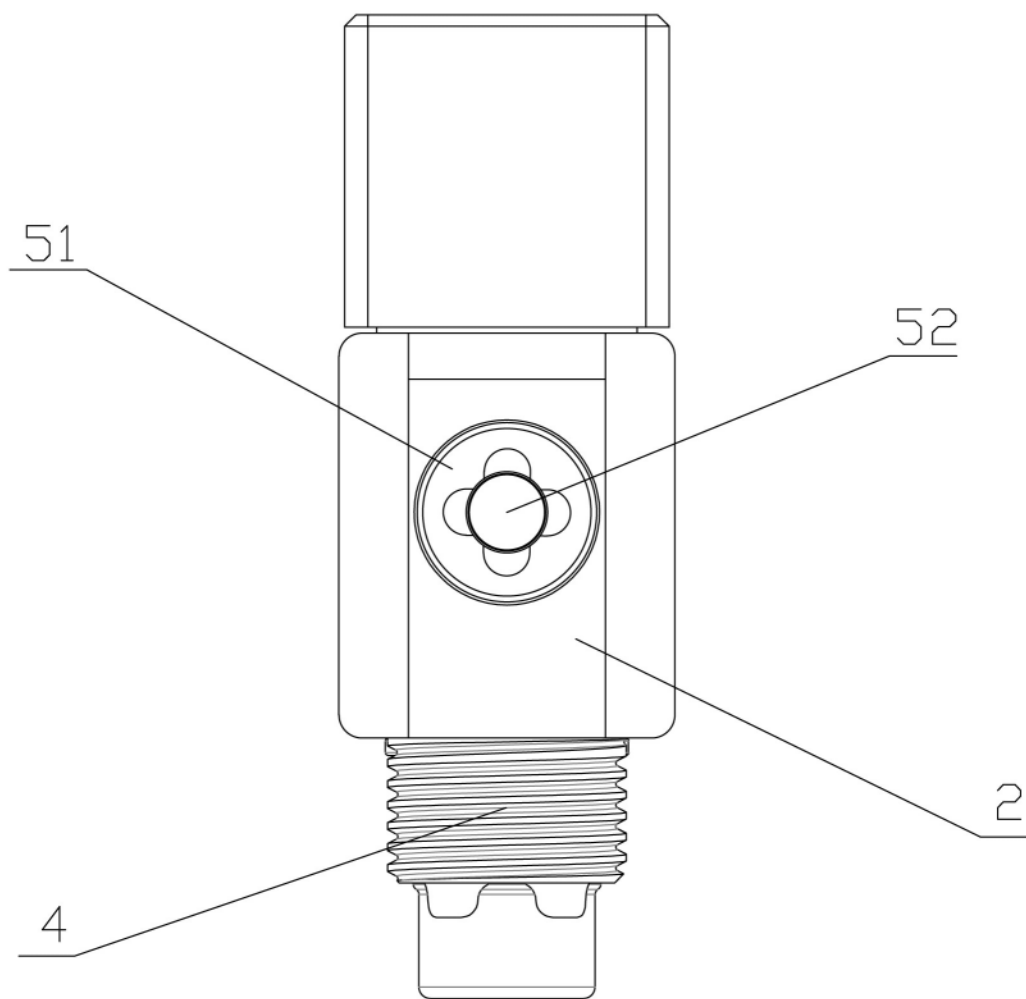


图3

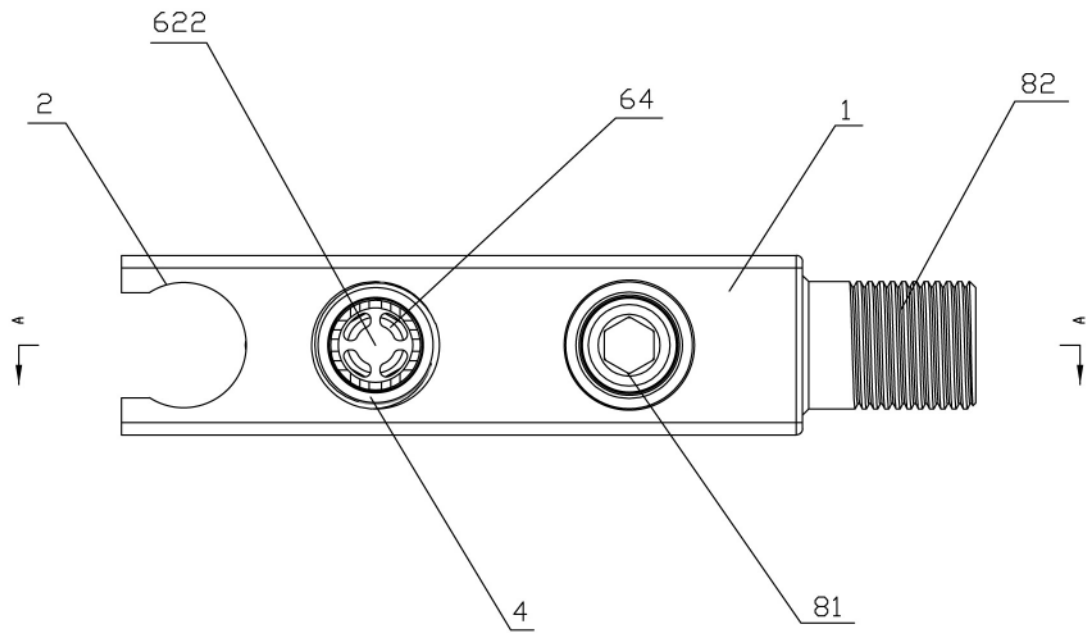


图4

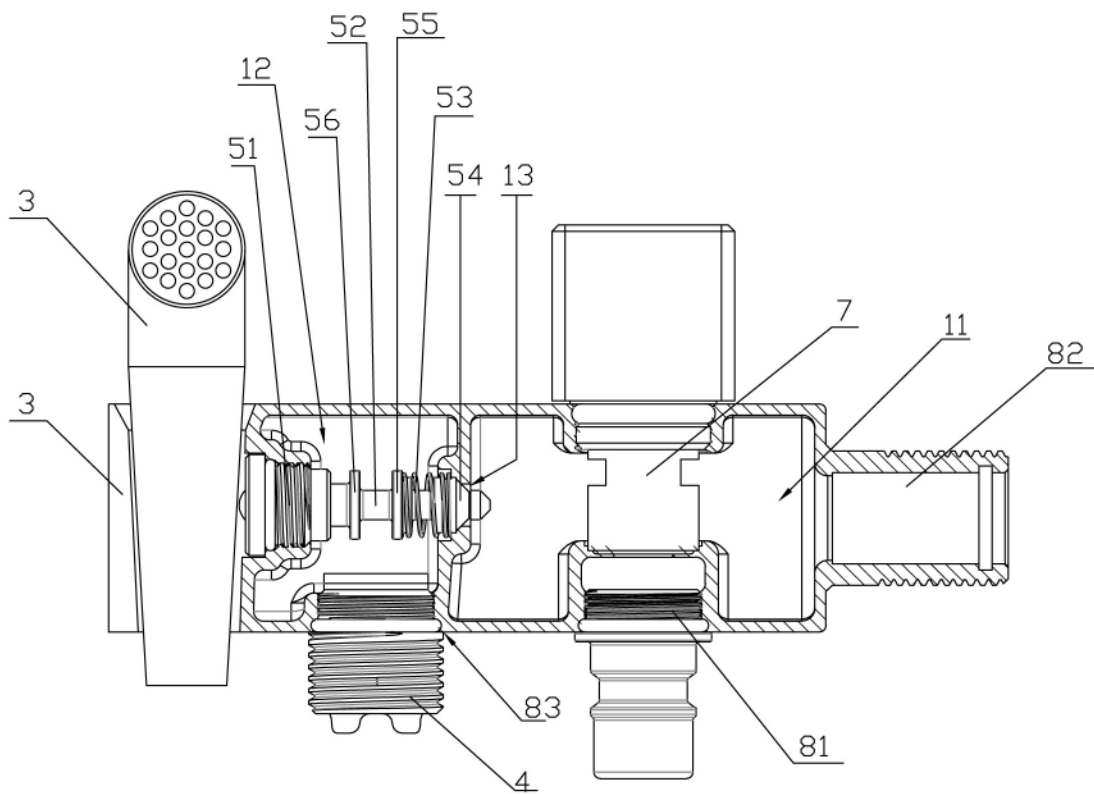


图5

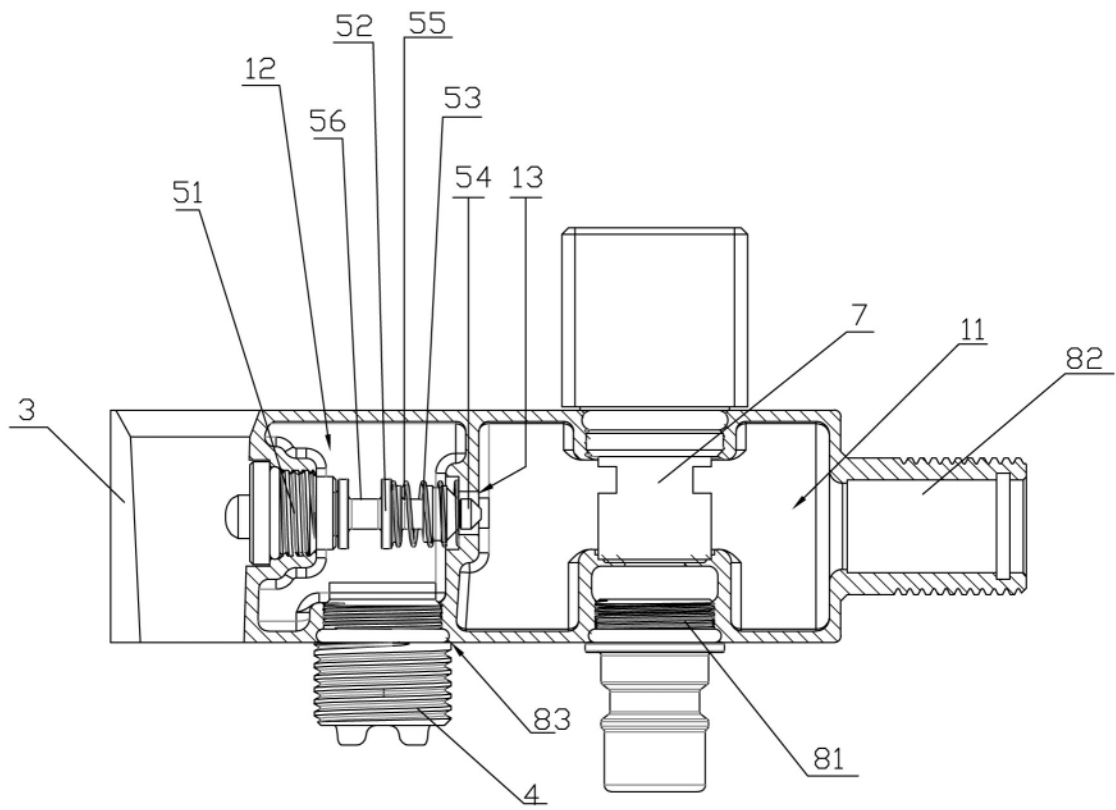


图6

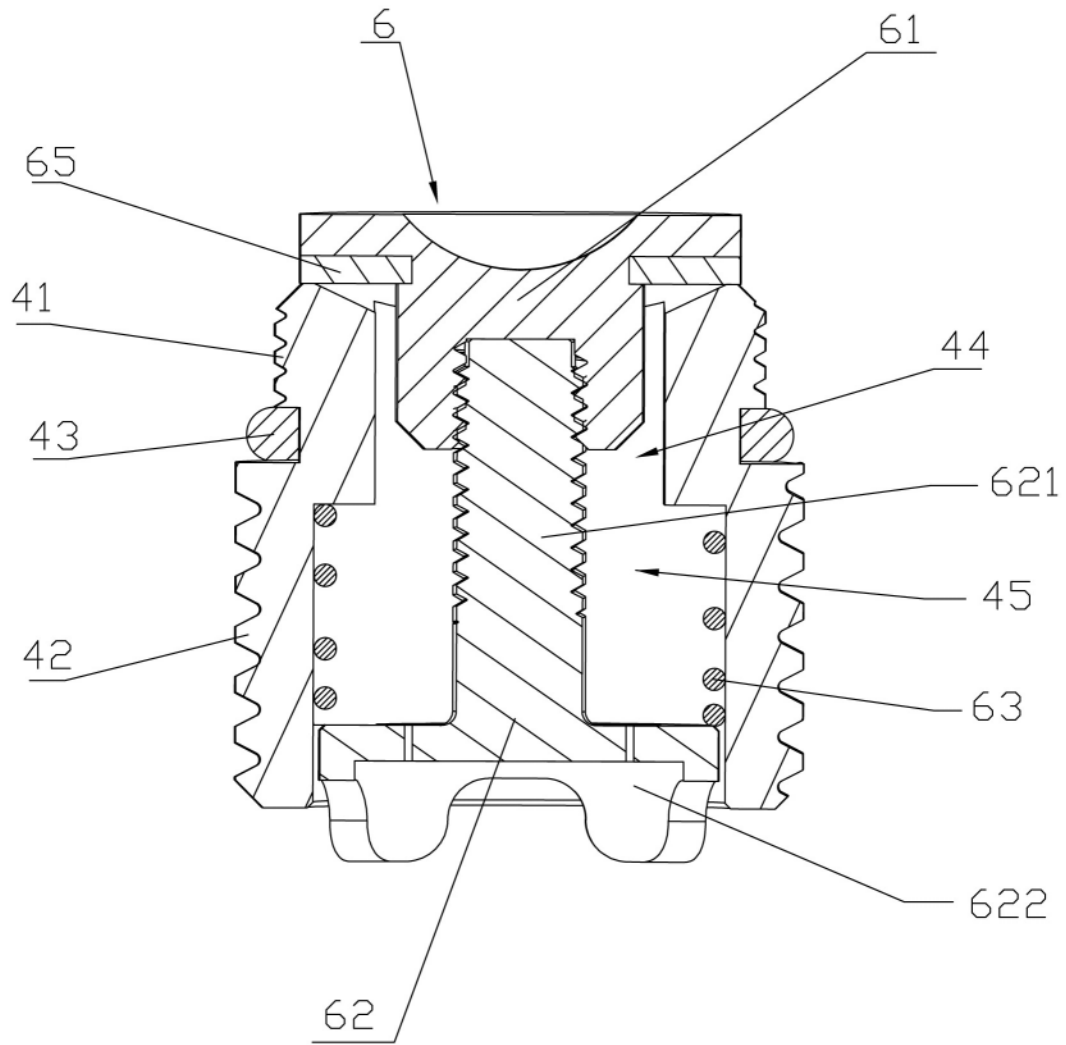


图7