



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211624293 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 201922426107.3

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 厦门方特卫浴有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区灌口镇  
上塘村瑞林路25-5

(72)发明人 张信贵 陈强 林谋拥 闫喜梁  
陈奕辉

(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)

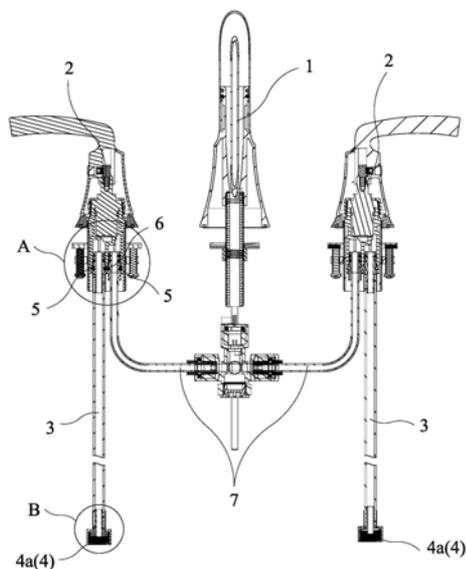
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种龙头结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种龙头结构,其包括一出水件、至少一阀体、一进水连接管以及一第一连接件;所述阀体的出水端密封连通至出水件;所述进水连接管的一端密封连接至阀体的进水端,所述第一连接件安装在进水连接管的另一端;所述进水连接管通过第一连接件密封连接至供水角阀上;本实用新型通过设有进水连接管以及第一连接件,安装时,安装人员可以先将龙头安装在一台面上,之后直接将进水连接管的另一端通过第一连接件密封安装在供水端上即可,从而使得龙头的安装具有安装方便的优点。



1. 一种龙头结构,其特征在於:其包括一出水件、至少一阀体、一进水连接管以及一第一连接件;所述阀体的出水端密封连通至出水件;所述进水连接管的一端密封连接至阀体的进水端,所述第一连接件安装在进水连接管的另一端;所述进水连接管通过第一连接件密封连接至供水角阀上。

2. 如权利要求1所述的一种龙头结构,其特征在於:所述第一连接件为抱箍或者设有内螺纹的螺接头。

3. 如权利要求1所述的一种龙头结构,其特征在於:所述龙头结构还包括第二连接件,所述进水连接管通过第二连接件密封连接至阀体的进水端。

4. 如权利要求3所述的一种龙头结构,其特征在於:所述龙头结构还包括插销件,所述阀体的侧壁上开设有连通至进水端的插销孔,所述第二连接件的外壁上设有插销槽,所述插销件的一端伸入插销孔后插设在插销槽内。

5. 如权利要求4所述的一种龙头结构,其特征在於:所述第二连接件的顶部设有限位面,所述阀体的进水端的内壁上设有与限位面相配合的限位筋条,所述限位面顶靠在限位筋条上时,所述插销孔与插销槽对齐吻合。

6. 如权利要求4所述的一种龙头结构,其特征在於:所述插销槽环绕第二连接件的外壁一周。

7. 如权利要求6所述的一种龙头结构,其特征在於:所述插销件包括两销杆以及一连杆,两销杆通过连杆固定连接并插设在环状的插销槽内。

8. 如权利要求7所述的一种龙头结构,其特征在於:两销杆和连杆为一体成型结构,并且呈U型。

9. 如权利要求7所述的一种龙头结构,其特征在於:所述龙头结构还包括出水连接管,所述出水连接管的一端也通过第二连接件密封连接至阀体的出水端,另一端连通至出水件。

10. 如权利要求9所述的一种龙头结构,其特征在於:用于配合安装两第二连接件的两插销件为一体成型结构,并且呈双U型。

## 一种龙头结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及龙头的技术领域,特别是涉及一种龙头结构。

### 背景技术

[0002] 龙头一般用来控制水流的大小,其应用涉及农业、工业以及生活等各个领域。

[0003] 目前,市场上销售的龙头,通常包括出水件以及阀体,阀体的出水端连通至出水件;此类龙头在安装时,还需要安装人员再额外购置一进水连接管,用以将阀体的进水端连通至供水端上,如此,给龙头的安装造成不便。

[0004] 有鉴于此,本设计人针对上述龙头结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,而深入构思,且积极研究改良试做而开发设计出本实用新型。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种安装方便的龙头结构。

[0006] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0007] 一种龙头结构,其包括一出水件、至少一阀体、一进水连接管以及一第一连接件;所述阀体的出水端密封连通至出水件;所述进水连接管的一端密封连接至阀体的进水端,所述第一连接件安装在进水连接管的另一端;所述进水连接管通过第一连接件密封连接至供水角阀上。

[0008] 所述第一连接件为抱箍或者设有内螺纹的螺接头。

[0009] 所述龙头结构还包括第二连接件,所述进水连接管通过第二连接件密封连接至阀体的进水端。

[0010] 所述龙头结构还包括插销件,所述阀体的侧壁上开设有连通至进水端的插销孔,所述第二连接件的外壁上设有插销槽,所述插销件的一端伸入插销孔后插设在插销槽内。

[0011] 所述第二连接件的顶部设有限位面,所述阀体的进水端的内壁上设有与限位面相配合的限位筋条,所述限位面顶靠在限位筋条上时,所述插销孔与插销槽对齐吻合。

[0012] 所述插销槽环绕第二连接件的外壁一周。

[0013] 所述插销件包括两销杆以及一连杆,两销杆通过连杆固定连接并插设在环状的插销槽内。

[0014] 两销杆和连杆为一体成型结构,并且呈U型。

[0015] 所述龙头结构还包括出水连接管,所述出水连接管的一端也通过第二连接件密封连接至阀体的出水端,另一端连通至出水件。

[0016] 用于配合安装两第二连接件的两插销件为一体成型结构,并且呈双U型。

[0017] 采用上述方案后,本实用新型通过设有进水连接管以及第一连接件,安装时,安装人员可以先将龙头安装在一台面上,之后直接将进水连接管的另一端通过第一连接件密封安装在供水端上即可,从而使得龙头的安装具有安装方便的优点。

[0018] 此外,本实用新型通过将第一连接件设置为螺接头,安装时,安装人员可以先将龙

头安装在一台面上,之后直接将进水连接管的另一端通过螺接头密封螺接在供水角阀上即可,从而使得龙头的安装具有安装方便的优点;并且,进水连接管通过螺接头密封螺接在供水角阀上,使得进水连接管与供水端的连接更加牢固、稳定。

[0019] 此外,本实用新型通过设有插销件,阀体的侧壁上开设有连通至进水端的插销孔,第二连接件的外壁上设有插销槽,安装时,只需将第二连接件塞入阀体的进水端,并保持插销孔与插销槽对齐吻合,然后将插销件通过阀体上的插销孔插入阀体的进水端,并且插设在第二连接件的插销槽内,用以卡固第二连接件,即可将进水连接管通过第二连接件密封安装在阀体的进水端上;从而使得龙头结构具有结构简单、安装方便的优点,并且在安装过程中,不需要进行旋拧紧固的操作,防止组成零件之间造成磨损,其连接强度高、密封性好,在高压水通过时,能够避免漏水。

### 附图说明

- [0020] 图1为本实用新型较佳实施例的结构示意图;
- [0021] 图2为本实用新型较佳实施例阀体的分解图;
- [0022] 图3为本实用新型较佳实施例的剖视图;
- [0023] 图4为图3中A处的局部放大图;
- [0024] 图5为图3中B处的局部放大图。

### 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 如图1至图5所示,为本实用新型一种龙头结构的较佳实施例,其包括一出水件1、至少一阀体2、一进水连接管3以及一第一连接件4;阀体2的出水端21密封连通至出水件1;进水连接管3的一端密封连接至阀体2的进水端22,第一连接件4安装在进水连接管3的另一端;进水连接管3通过第一连接件4密封连接至供水角阀上。

[0027] 在本实施例中,上述龙头结构包括两阀体2,两阀体2的出水端21均连通至出水件1,两阀体2的进水端22分别通过进水连接管3连通至冷水供水角阀和热水供水角阀,进而形成双把龙头;当然,其也可以设置一阀体2,阀体2的出水端21连通至出水件1,阀体2的进水端22通过进水连接管3连通至供水角阀,进而形成单把龙头。

[0028] 龙头在安装时,需要将阀体2的进水端22连通至供水端上,所以,本实用新型通过设有进水连接管3以及第一连接件4,安装时,安装人员可以先将龙头安装在一台面上,之后直接将进水连接管3的另一端通过第一连接件4密封安装在供水端上即可,从而使得龙头的安装具有安装方便的优点。使用时,通过阀体2开启龙头,使得水能够从供水端开始,流经阀体2的进水端22和出水端21,并从出水件1流出,以供使用人员使用。

[0029] 上述第一连接件4可以为抱箍、设有内螺纹41的螺接头4a或者其他锁固件,安装时,进水连接管3可以通过抱箍或者设有内螺纹41的螺接头4a安装在供水端上,使得进水连接管3与供水端的连接更加牢固、稳定,安装人员也不需要购置安装配件,进而,进一步的方便龙头的安装。例如,当供水端为一外表面光滑的管接时,可以将安装有抱箍的进水连接管3插在管接上,再通过抱箍将进水连接管3锁紧固定在管接上。

[0030] 在本实施例中,上述第一连接件4为设有内螺纹41的螺接头4a。因为现有的供水端通常为安装在墙面上的设有外螺纹的供水角阀,所以,龙头在安装时,需要将阀体2的进水端22连通至供水角阀上,所以,本实用新型通过将第一连接件4设置为螺接头4a,安装时,安装人员可以先将龙头安装在一台面上,之后直接将进水连接管3的另一端通过螺接头4a密封螺接在供水角阀上即可,从而使得龙头的安装具有安装方便的优点;并且,进水连接管3通过螺接头4a密封螺接在供水角阀上,使得进水连接管3与供水端的连接更加牢固、稳定。

[0031] 上述第一连接件4上设有第一插接部42,第一连接件4通过第一插接部42插设在进水连接管3上。该第一插接部42上设有第一环形凸台421,第一环形凸台421上设有从上至下并向外扩展的第一斜导面4211。安装时,第一插接部42能够通过设有第一斜导面4211的第一环形凸台421方便、快速的插入进水连接管3内,并通过第一环形凸台421与进水连接管3实现密封连接。

[0032] 上述第一连接件4还设有第一限位套筒43,第一限位套筒43套设在第一插接部42上,并且与第一插接部42之间留有第一缝隙44。安装时,将进水连接管3插入第一缝隙44内,并套接在第一插接部42上,受到第一限位套筒43的限制,进水连接管3能够牢固的配合在第一缝隙44内,以防止进水连接管3松动、脱落。

[0033] 上述龙头结构还包括第二连接件5,进水连接管3通过第二连接件5密封连接至阀体2的进水端22。安装时,进水连接管3可以通过第二连接件5密封安装在阀体2的进水端22上,安装人员也不需要购置安装配件,进而,进一步的方便龙头的安装。

[0034] 上述龙头结构还包括插销件6,阀体2的侧壁上开设有连通至进水端22的插销孔23,第二连接件5的外壁上设有插销槽51,插销件6的一端伸入插销孔23后插设在插销槽51内。安装时,只需将第二连接件5塞入阀体2的进水端22,并保持插销孔23与插销槽51对齐吻合,然后将插销件6通过阀体2上的插销孔23插入阀体2的进水端22,并且插设在第二连接件5的插销槽51内,用以卡固第二连接件5,即可将进水连接管3通过第二连接件5密封安装在阀体2的进水端22上;从而使得龙头结构具有结构简单、安装方便的优点,并且在安装过程中,不需要进行旋拧紧固的操作,防止组成零件之间造成磨损,其连接强度高、密封性好,在高压水通过时,能够避免漏水。

[0035] 上述第二连接件5的顶部设有限位面52,阀体2的进水端22的内壁上设有与限位面52相配合的限位筋条221,限位面52顶靠在限位筋条221上时,插销孔23与插销槽51对齐吻合,以供插销件6伸入插销孔23后能够直接插入插销槽51内,从而进一步使得龙头结构具有安装方便的优点;并且,因为一端受到限位面52和限位筋条221的限制,另一端受到插销件6和插销槽51的卡固,从而能够将第二连接件5牢固的安装于阀体2的进水端22,使得进水连接管3与供水端的连接更加牢固、稳定。

[0036] 上述插销槽51环绕第二连接件5的外壁一周。安装时,可边旋转第二连接件5边将其塞入阀体2的进水端22,无论转动至任何角度,只要将第二连接件5塞入到进水端22的既定位置,插销孔23与插销槽51均能够对齐吻合,以供插销件6插入,进而,进一步的方便龙头的安装。

[0037] 上述插销件6包括两销杆61以及一连杆62,两销杆61通过连杆62固定连接并插设在环状的插销槽51内。安装时,两销杆61能够分别插设在第二连接件5的两侧,同时卡固第二连接件5,对于第二连接件5的安装更加牢固稳定。当然,为了便于生产、达到免安装的目的

的,两销杆61和连杆62为一体成型结构,并且呈U型。

[0038] 上述第二连接件5上安装有至少一个密封圈53,在本实施例中,上述第二连接件5上安装有两个密封圈53,通过设有密封圈53,增强第二连接件5与阀体2的进水端22之间的密封性。并且,第二连接件5上还设有用以安装密封圈53的安装槽54,通过设有安装槽54,能够对密封圈53起到限位、固定的作用,以便于密封圈53的安装,避免密封圈53移位。

[0039] 上述第二连接件5上设有第二插接部55,第二连接件5通过第二插接部55插设在进水连接管3上。当然,进水连接管3也可以直接插设在第二连接件5内。该第二插接部55上设有第二环形凸台551,第二环形凸台551上设有从下至上并向外扩展的第二斜导面5511。安装时,第一插接部42能够通过设有第二斜导面5511的第二环形凸台551方便、快速的插入进水连接管3内,并通过第二环形凸台551与进水连接管3实现密封连接。

[0040] 上述第二连接件5还设有第二限位套筒56,第二限位套筒56套设在第二插接部55上,并且与第二插接部55之间留有第二缝隙57。安装时,将进水连接管3插入第二缝隙57内,并套接在第二插接部55上,受到第二限位套筒56的限制,进水连接管3能够牢固的配合在第二缝隙57内,以防止进水连接管3松动、脱落。

[0041] 上述龙头结构还包括出水连接管7,出水连接管7的一端也通过第二连接件5密封连接至阀体2的出水端21,另一端连通至出水件1。并且,在本实施例中,用于配合安装两第二连接件5的两插销件6为一体成型结构,并且呈双U型。安装时,只需将两第二连接件5分别塞入阀体2的进水端22和出水端21,然后将双U型的插销件6通过阀体2上的插销孔23插入阀体2的进水端22和出水端21,并且插设在两第二连接件5的插销槽51内,用以卡固两第二连接件5,通过双U型的插销件6一次性安装两第二连接件5,其具有安装方便的优点。

[0042] 上述对本实用新型的具体示例性实施方案的描述是为了说明和例证的目的,这些描述并非想将本实用新型限定为所公开的精确形式,并且很显然,根据上述教导,可以进行很多改变和变化。对示例性实施例进行选择 and 描述的目的在于解释本实用新型的特定原理及其实际应用,从而使得所属领域的普通技术人员能够实现并利用本实用新型的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变,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。

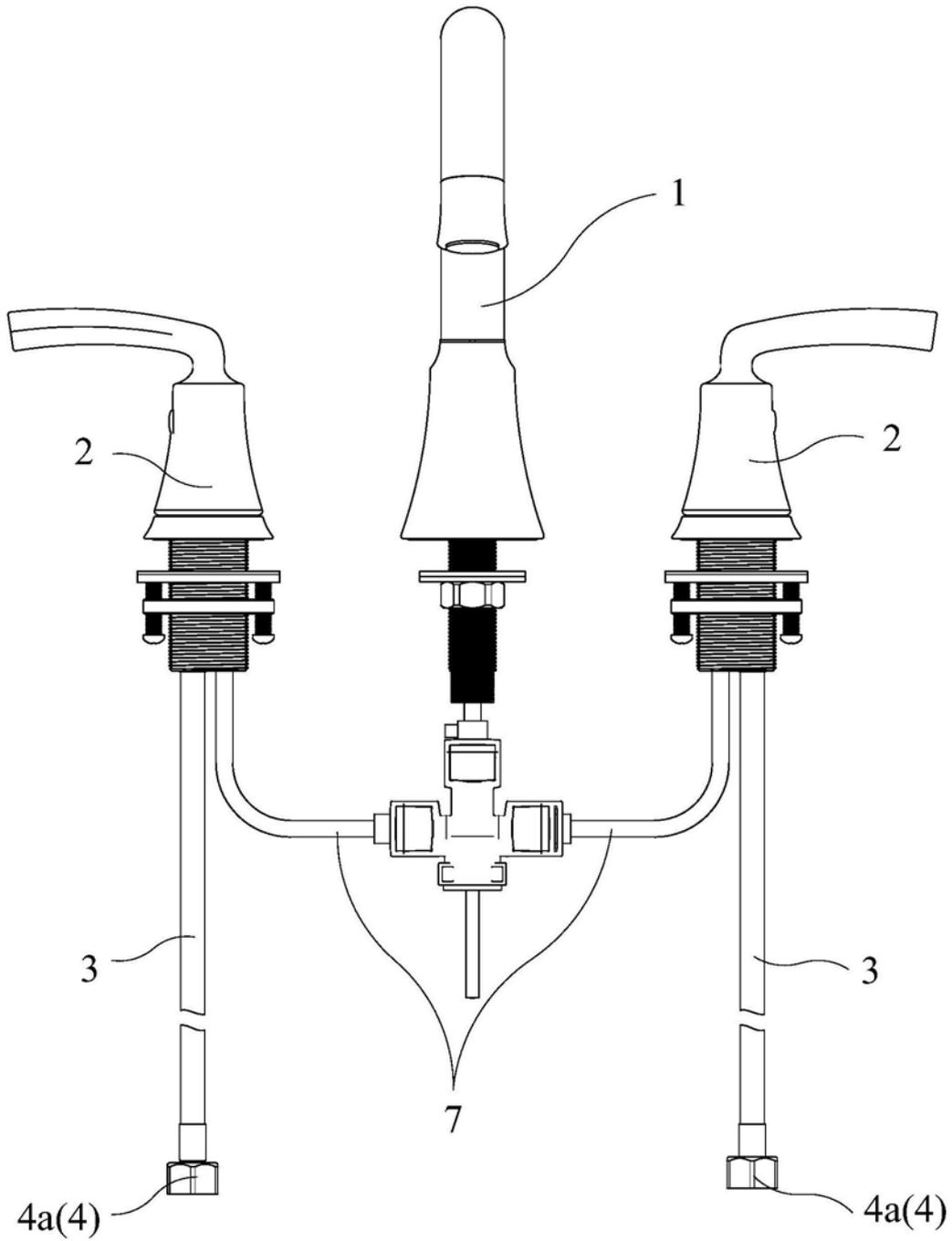


图1

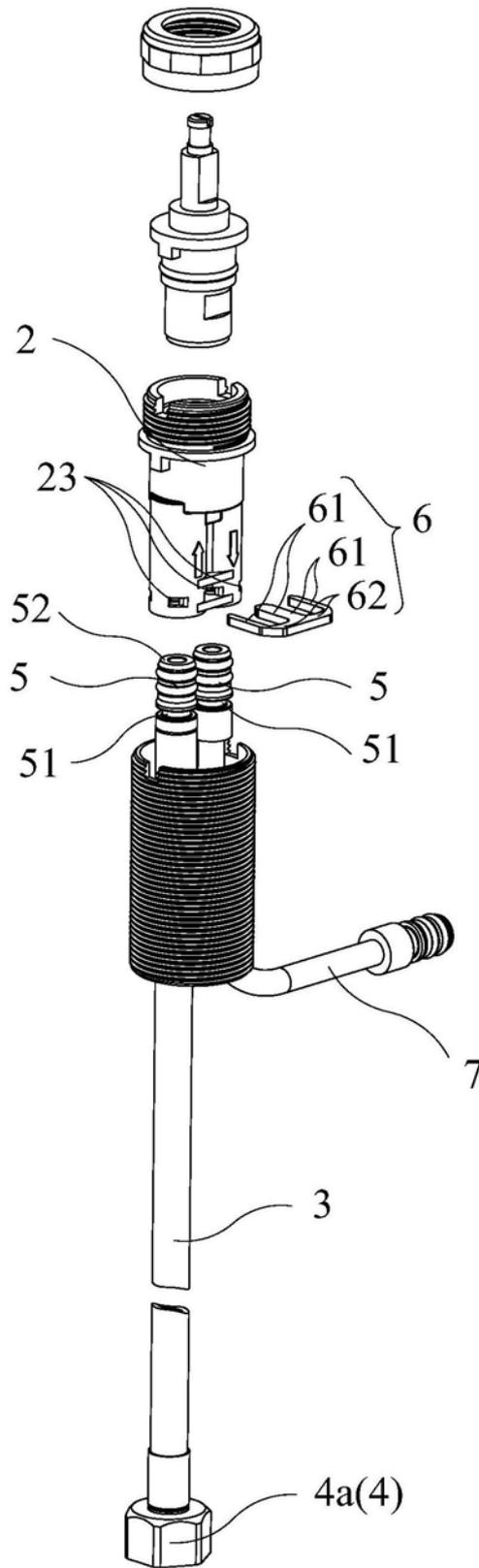


图2

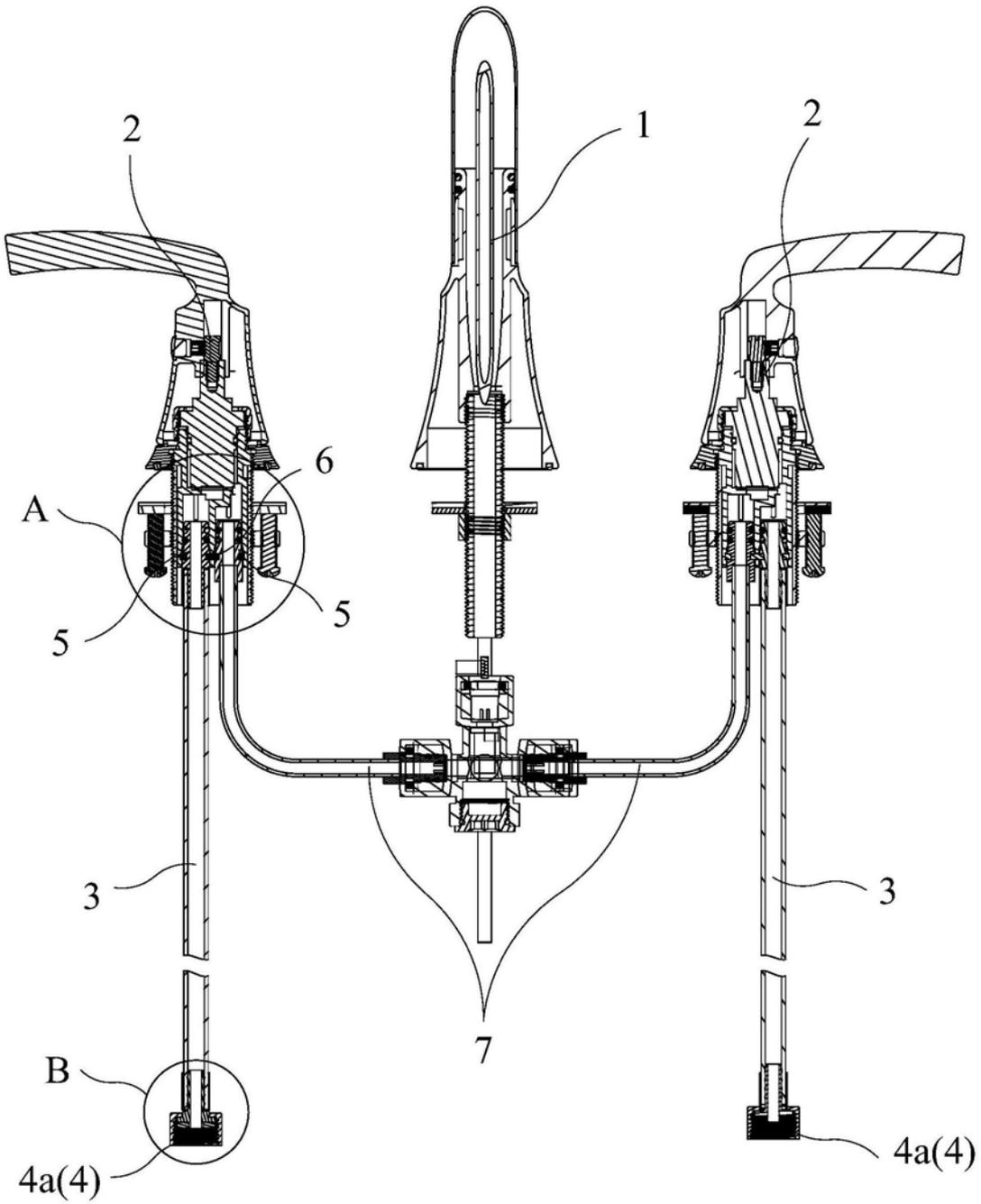


图3

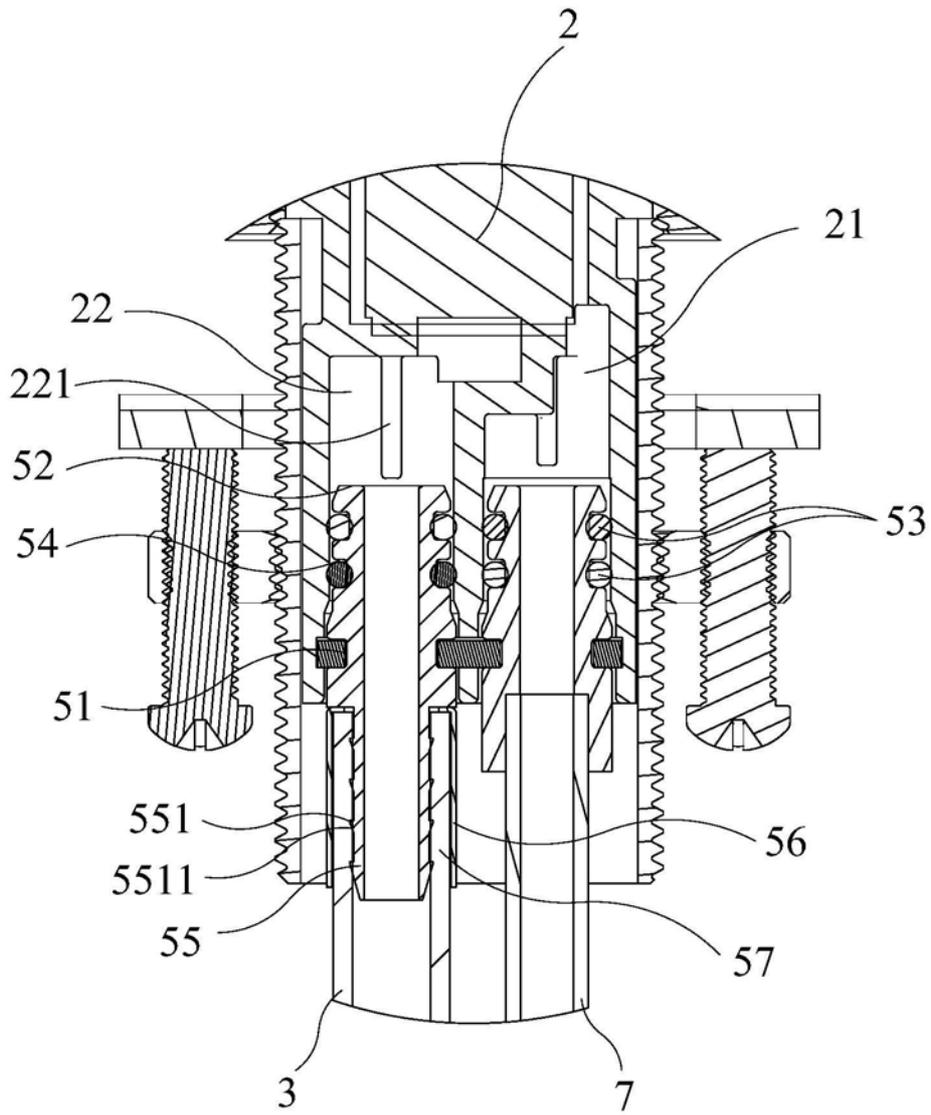


图4

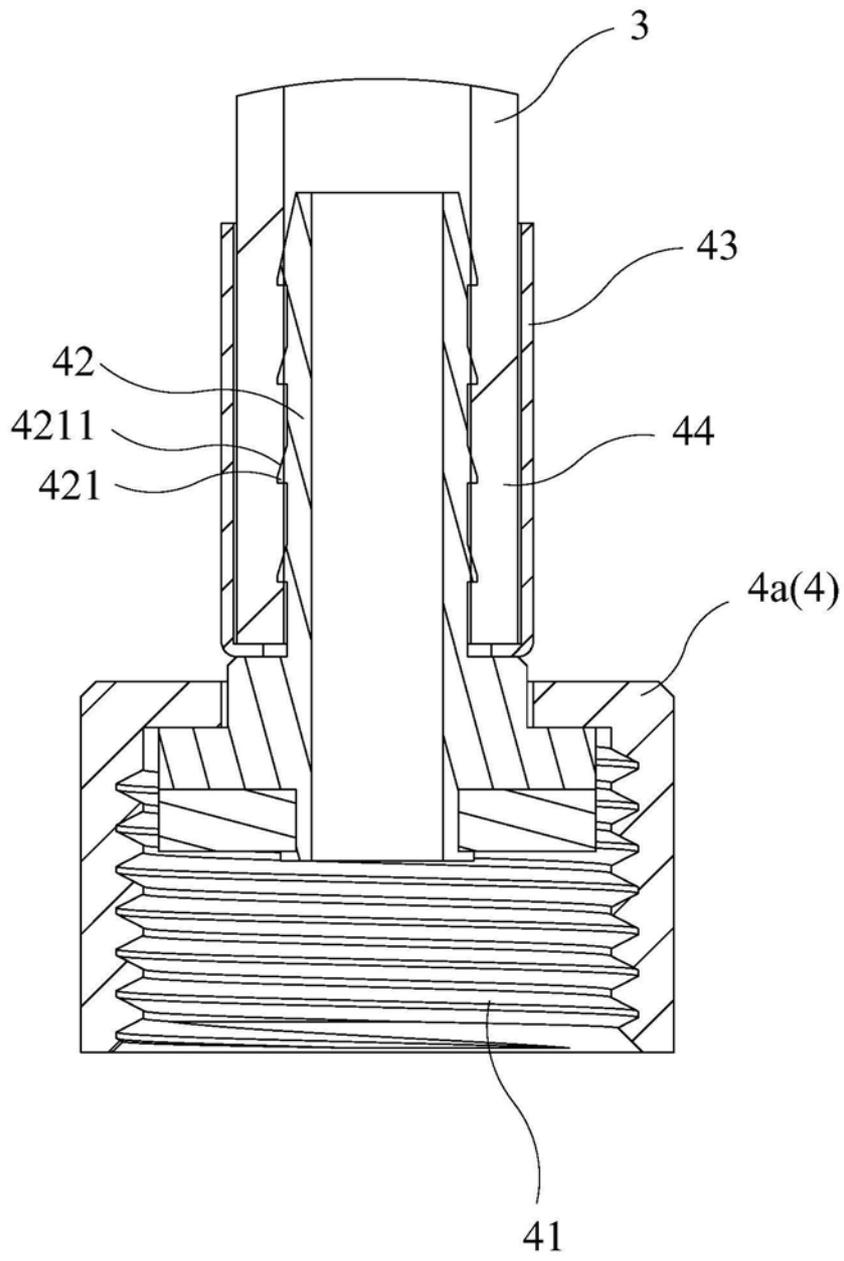


图5