(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222142283 U
(45)授权公告日 2024.12.10

(21)申请号 202420467074.5

(22)申请日 2024.03.12

(73)专利权人 建德市勇华电器有限公司
地址 311604 浙江省杭州市建德市梅城镇严陵路289号

(72)发明人 朱浩 吴望光

(74)专利代理机构 杭州伍博专利代理事务所(普通合伙) 33309
专利代理师 沈刚

(51)Int.Cl.
F16L 19/02(2006.01)
F16L 19/03(2006.01)

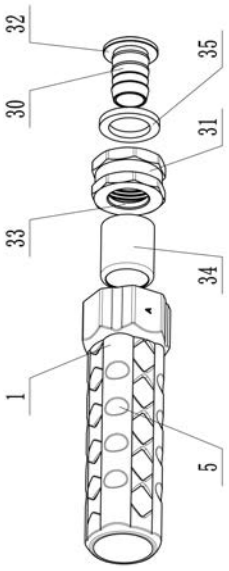
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种水管连接助力手柄

(57)摘要

本实用新型公开了一种水管连接助力手柄,旨在提供了一种方便操作,方便软管水管安装连接的水管连接助力手柄。包括手柄管一和手柄管二,所述手柄管一端部匹配连接有内丝接头,所述手柄管二端部匹配连接有外丝接头,所述内丝接头朝向手柄管一内侧一端连接有水管,所述外丝接头朝向手柄管二内侧一端连接有水管,所述内丝接头和外丝接头的螺纹端连接。本实用新型的有益效果是:内丝接头和外丝接头分别连接水管,同时内丝接头安装到手柄管一设置的内六角腔一内,外丝接头安装到手柄管二设置的内六角腔二内,通过转动手柄管一实现内丝接头与外丝接头的螺纹连接,进而实现水管的连接。



CN 222142283 U

1.一种水管连接助力手柄,其特征是,包括手柄管一(1)和手柄管二(2),所述手柄管一(1)端部匹配连接有内丝接头(3),所述手柄管二(2)端部匹配连接有外丝接头(4),所述内丝接头(3)朝向手柄管一(1)内侧一端连接有水管,所述外丝接头(4)朝向手柄管二(2)内侧一端连接有水管,所述内丝接头(3)和外丝接头(4)的螺纹端连接。

2.根据权利要求1所述的一种水管连接助力手柄,其特征是,所述手柄管一(1)和手柄管二(2)外侧壁设置提高摩擦力的摩擦部(5)。

3.根据权利要求1所述的一种水管连接助力手柄,其特征是,所述外丝接头(4)包括螺纹部(40)和连接部(41),所述螺纹部(40)设置有六角螺母(42),所述手柄管二(2)端部设置有内六角腔二(20),所述六角螺母(42)嵌入到内六角腔二(20)内,所述连接部(41)与水管连接。

4.根据权利要求1所述的一种水管连接助力手柄,其特征是,所述内丝接头(3)包括连接管(30)和接头管(31),所述连接管(30)端部设置有连接环(32),所述接头管(31)端部内壁设置有限位环(33),所述连接环(32)置于接头管(31)内且与限位环(33)接触,所述连接管(30)与水管连接。

5.根据权利要求4所述的一种水管连接助力手柄,其特征是,所述接头管(31)外侧壁为六角螺母结构,所述手柄管一(1)的端部设置有内六角腔一(10),所述接头管(31)置于内六角腔一(10)内。

6.根据权利要求4所述的一种水管连接助力手柄,其特征是,所述连接管(30)外侧套接有用于紧固水管的紧固套管(34)。

7.根据权利要求4所述的一种水管连接助力手柄,其特征是,所述接头管(31)的内底部安装有密封胶圈(35)。

一种水管连接助力手柄

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水管连接技术领域,尤其是指一种水管连接助力手柄。

背景技术

[0002] 在日常生活中经常会用到带有接头的软管水管,通过互相连接实现软管水管的延长使用,或者将软管水管与水暖设备等连接,实现设备的正常工作。其中,在进行软管接头互联或者软管接头与设备连接时,为了避免漏水,需在连接时,连接紧密,为了保证连接效果,需使用扳手进行安装,使得连接安装操作复杂,不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了克服现有技术中的操作不方便不足,提供了一种方便操作,方便软管水管安装连接的水管连接助力手柄。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种水管连接助力手柄,包括手柄管一和手柄管二,所述手柄管一端部匹配连接有内丝接头,所述手柄管二端部匹配连接有外丝接头,所述内丝接头朝向手柄管一内侧一端连接有水管,所述外丝接头朝向手柄管二内侧一端连接有水管,所述内丝接头和外丝接头的螺纹端连接。

[0005] 作为优选,所述手柄管一和手柄管二外侧壁设置提高摩擦力的摩擦部。

[0006] 作为优选,所述外丝接头包括螺纹部和连接部,所述螺纹部设置有六角螺母,所述手柄管二端部设置有内六角腔二,所述六角螺母嵌入到内六角腔二内,所述连接部与水管连接。

[0007] 作为优选,所述内丝接头包括连接管和接头管,所述连接管端部设置有连接环,所述接头管端部内壁设置有限位环,所述连接环置于接头管内且与限位环接触,所述连接管与水管连接。

[0008] 作为优选,所述接头管外侧壁为六角螺母结构,所述手柄管一的端部设置有内六角腔一,所述接头管置于内六角腔一内。

[0009] 作为优选,所述连接管外侧套接有用于紧固水管的紧固套管。

[0010] 作为优选,所述接头管的内底部安装有密封胶圈。

[0011] 本实用新型的有益效果是:内丝接头和外丝接头分别连接水管,同时内丝接头安装到手柄管一设置的内六角腔一内,外丝接头安装到手柄管二设置的内六角腔二内,通过转动手柄管一实现内丝接头与外丝接头的螺纹连接,进而实现水管的连接;手柄管一和手柄管二的外壁设置的摩擦部可提高摩擦力,进而使得操作方便;其中,内丝接头由连接管和接头管套接构成,连接管和接头管可相对转动,在转动手柄管一带动接头管转动时,连接管通过水管不会发生扭转,使得操作方便;内丝接头内安装密封胶圈使得在连接后保证连接密封性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型手柄管一立体爆炸视图；

[0013] 图2是本实用新型手柄管二立体爆炸视图；

[0014] 图3是本实用新型手柄管一剖视图；

[0015] 图4是本实用新型手柄管二剖视图；

[0016] 图5是本实用新型手柄管一与手柄管二连接剖视图。

[0017] 附图中，

[0018] 1．手柄管一、2.手柄管二、3．内丝接头、4．外丝接头、5．摩擦部、10．内六角腔一、20．内六角腔二、30．连接管、31．接头管、32．连接环、33．限位环、34．紧固套管、35．密封胶圈、40．螺纹部、41．连接部、42．六角螺母。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的描述。显然，所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的，决不作为对本申请及其应用或使用的任何限制。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

[0020] 需要注意的是，这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式，而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的，除非上下文另外明确指出，否则单数形式也意图包括复数形式，此外，还应当理解的是，当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时，其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0021] 此外，需要说明的是，使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件，仅仅是为了便于对相应零部件进行区别，如没有另行声明，上述词语并没有特殊含义，因此不能理解为对本申请保护范围的限制。

[0022] 实施例1，如图1-5所示，一种水管连接助力手柄，包括手柄管一1和手柄管二2，所述手柄管一1端部匹配连接有内丝接头3，所述手柄管二2端部匹配连接有外丝接头4，所述内丝接头3朝向手柄管一1内侧一端连接有水管，所述外丝接头4朝向手柄管二2内侧一端连接有水管，所述内丝接头3和外丝接头4的螺纹端连接。

[0023] 手柄管一1和手柄管二2外侧壁设置提高摩擦力的摩擦部5。

[0024] 外丝接头4包括螺纹部40和连接部41，所述螺纹部40设置有六角螺母42，所述手柄管二2端部设置有内六角腔二20，所述六角螺母42嵌入到内六角腔二20内，所述连接部41与水管连接。

[0025] 内丝接头3包括连接管30和接头管31，所述连接管30端部设置有连接环32，所述接头管31端部内壁设置有限位环33，所述连接环32置于接头管31内且与限位环33接触，所述连接管30与水管连接。

[0026] 接头管31外侧壁为六角螺母结构，所述手柄管一1的端部设置有内六角腔一10，所述接头管31置于内六角腔一10内。

[0027] 连接管30外侧套接有用于紧固水管的紧固套管34。

[0028] 接头管的内底部安装有密封胶圈35。

[0029] 本实用新型的工作原理为:如图1-5所示,在手柄管一1的端部设置有内六角腔一10,在手柄管二2的端部设置有内六角腔二20。内丝接头3安装到内六角腔一10内,外丝接头4安装到内六角腔二20内。

[0030] 其中,内丝接头3包括连接管30和接头管31,接头管31为内螺纹管,连接管30用于与软管水管连接,接头管31嵌入到内六角腔一10内,同时,接头管31的外侧壁设置有六角螺母状,使得接头管31与内六角腔一10匹配连接。在连接管30的端部设置连接环32,接头管31的端部设置有限位环33,其中,连接管30的连接环32一端插入到接头管31内,使得连接环32与限位环33匹配卡接接触,实现接头管31转动时,连接管30可处于稳定不转的状态。同时,在接头管31的内部设置有密封胶圈35,该密封胶圈35可确保内丝接头3与外丝接头4连接安装后的密封性,确保连接效果。同时,在连接管30的外侧套接有紧固套管34,该紧固套管34通过将端部进行收口操作,实现将软管水管紧固固定,确保软管水管与连接管30的连接,同时,保证在转动手柄管一1时软管水管可处于稳定不动的状态,方便软管水管的连接安装操作。

[0031] 其中,外丝接头4包括螺纹部40和连接部41,其中螺纹部40为外螺纹管,该外螺纹管与接头管31匹配连接。连接部41为管状结构,用于连接软管水管,连接部41与螺纹部40连接。在螺纹部40与连接部41的连接处的外侧壁设置有六角螺母,在外丝接头4安装到内六角腔二20内时,螺纹部40设置的六角螺母与内六角腔二20匹配连接,实现对外丝接头4的限定作用。

[0032] 其中,在手柄管一1和手柄管二2的外侧壁上设置有摩擦部5,该摩擦部5起到提高手柄管一1和手柄管二2的摩擦力的作用,在进行转动连接操作时,使得操作简单方便,方便用力。其中,该摩擦部5的结构可选着设置若干长轴长度较大的椭形槽或者若干等间距布置圆弧槽。

[0033] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围。

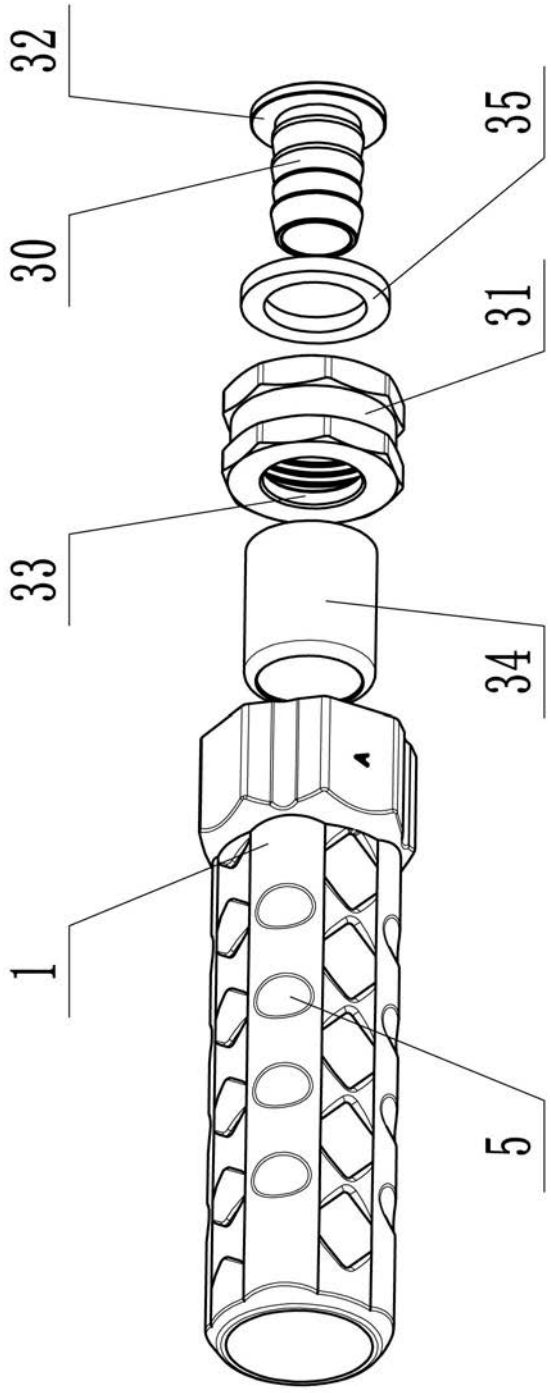


图 1

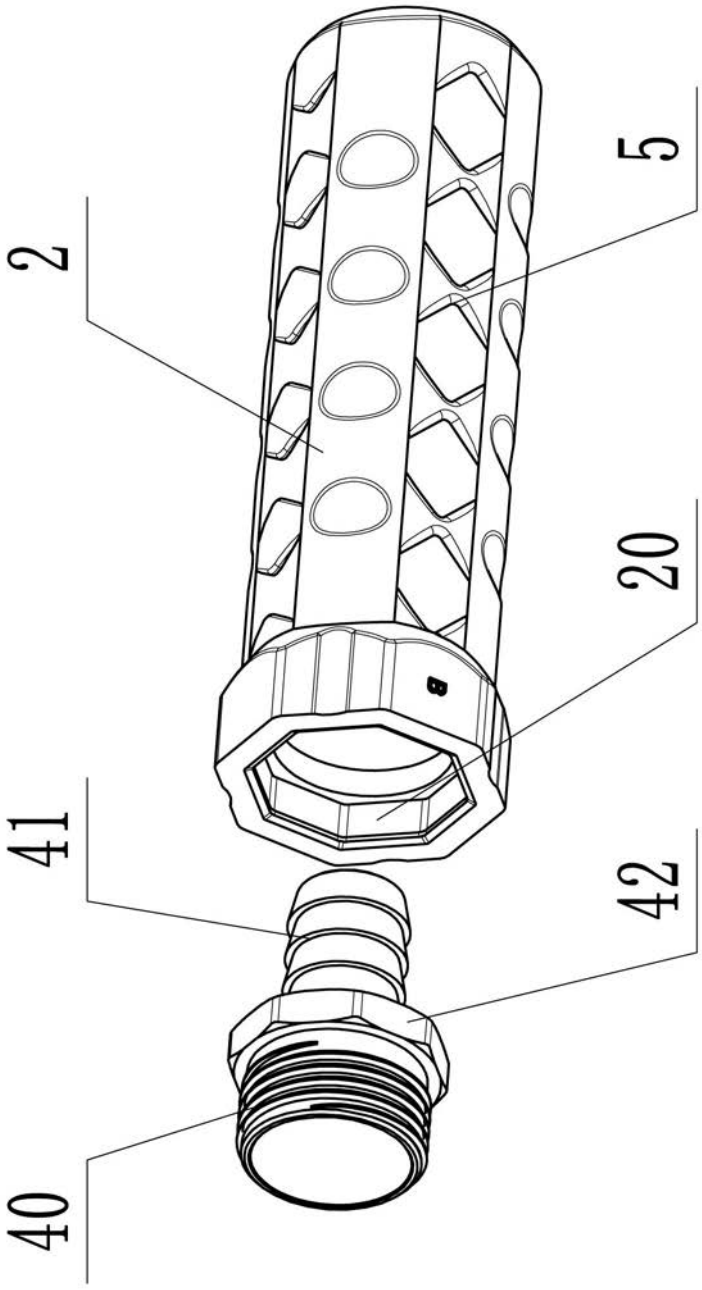


图 2

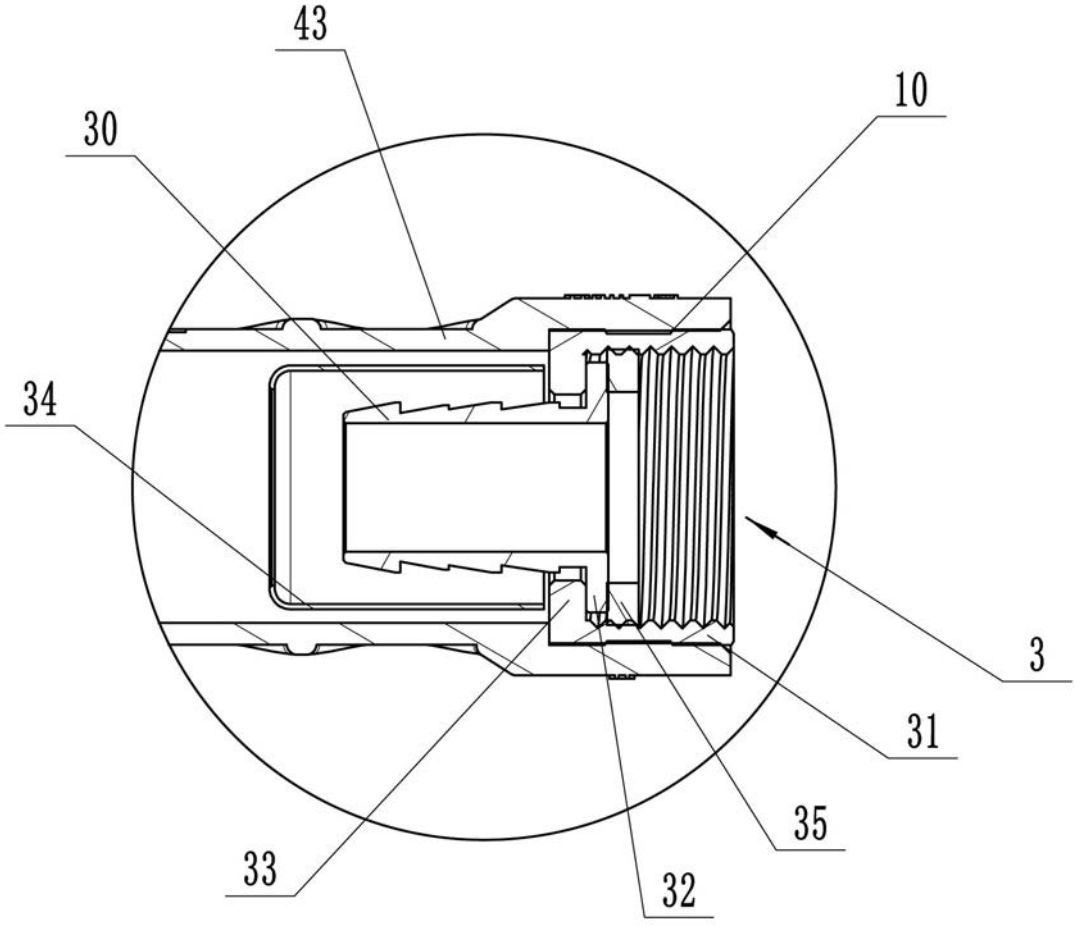


图 3

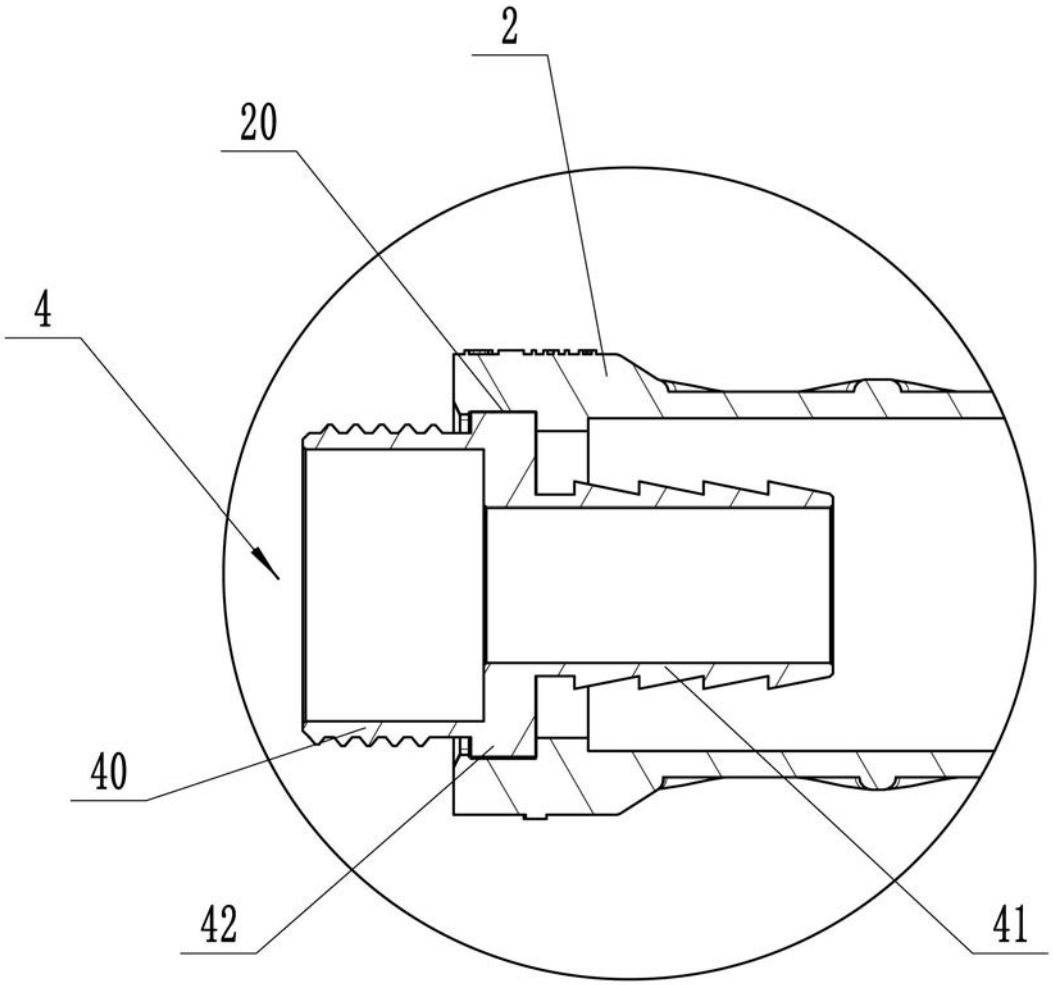


图 4

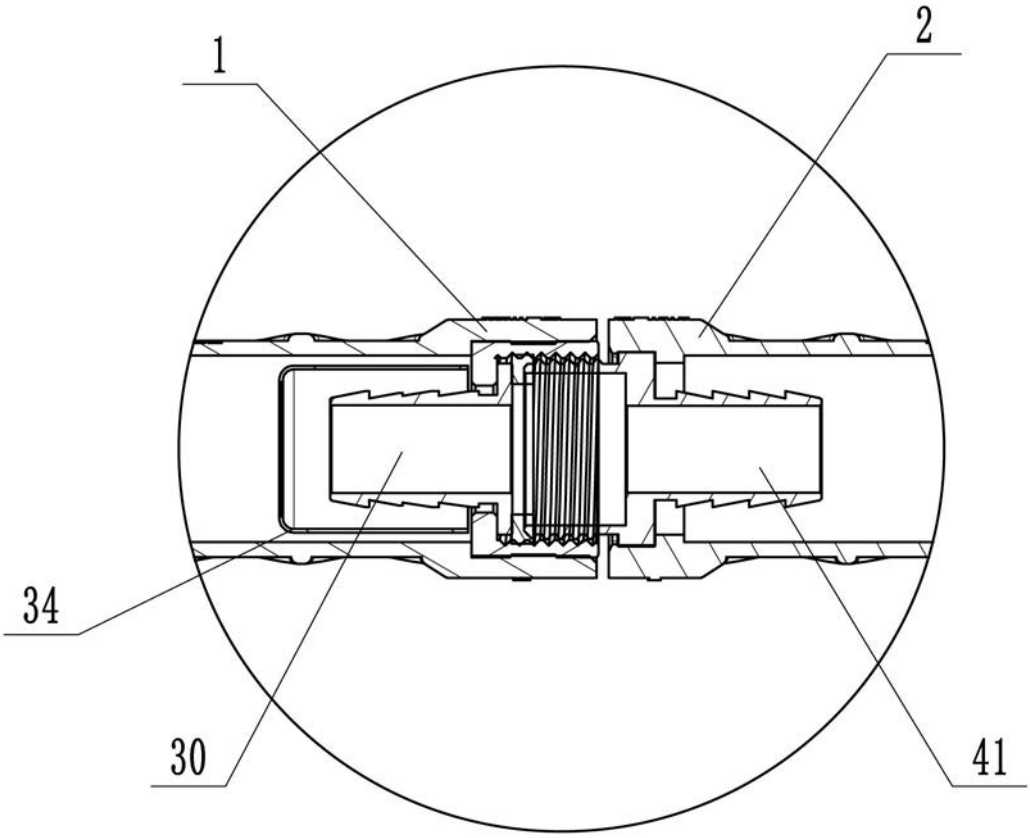


图 5