



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111750190 A

(43) 申请公布日 2020. 10. 09

(21) 申请号 202010683452.X

(22) 申请日 2020.07.09

(71) 申请人 邵新阳

地址 234000 安徽省宿州市埇桥区宿怀路
邮政支局

(72) 发明人 邵新阳

(51) Int. Cl.

F16L 33/22 (2006.01)

F16J 15/06 (2006.01)

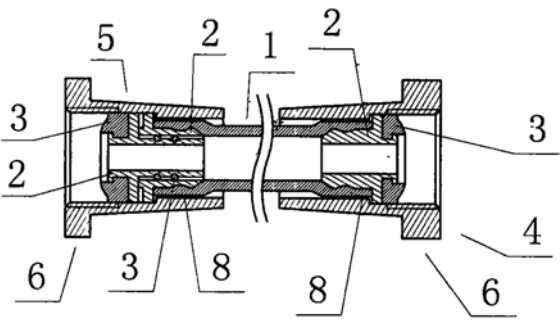
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 发明名称

一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管

(57) 摘要

本发明涉及淋浴软管,特指一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管,其特征在于:该种淋浴软管包括软管(1)、接头(2)、密封圈(3)、浴阀连接丝(4)、能卡入花洒底座的长式的花洒连接丝(5),软管(1)的一端连接接头(2)、密封圈(3)、浴阀连接丝(4),软管(1)的另一端连接接头(2)、密封圈(3)、花洒连接丝(5),在该种淋浴软管的连接丝上设置有扳块(6)。本发明解决了已知技术的淋浴软管存在的连接丝在被水碱侵蚀粘连的情况下用手拧不动时不易更换的难题。本发明的淋浴软管主要用于淋浴使用。



1. 一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管,其特征在于:该种淋浴软管包括软管(1)、接头(2)、密封圈(3)、浴阀连接丝(4)、能卡入花洒底座的长式的花洒连接丝(5),软管(1)的一端连接接头(2)、密封圈(3)、浴阀连接丝(4),软管(1)的另一端连接接头(2)、密封圈(3)、花洒连接丝(5),在该种淋浴软管的连接丝上设置有扳块(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管,其特征在于:在该种淋浴软管的连接丝上设置有适用扳手装卸的装卸面(9)。

3. 根据权利要求1或2中的任一权利要求所述的一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管,其特征在于:在该种淋浴软管上的扳块(6)处设置有连接口(11)。

4. 根据权利要求1或2或3中的任一权利要求所述的一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管,其特征在于:该种淋浴软管上设置有束子(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管,其特征在于:该种淋浴软管上设置有护套(10)。

6. 根据权利要求4或5中任一权利要求所述的一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管,其特征在于:在该种淋浴软管上至少一端的接头(2)的内径处继续设置有接头(2),所设置的接头(2)的外径处和前端设置有密封圈(3)。

7. 根据权利要求1至6中任一权利要求所述的一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管,其特征在于:在该种淋浴软管的连接丝上配置有盖子(7)。

一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管

技术领域

[0001] 本发明涉及淋浴软管,特指一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管。

背景技术

[0002] 众所周知,现在市场上常见的淋浴软管是由包括软管、护套、接头、密封圈、六角形的浴阀连接丝、能卡入花洒底座的外径上设置有浅纹的比浴阀连接丝长的长式的花洒连接丝等配件组装成的淋浴软管,人们在安装新的淋浴软管时,用手将六角形的浴阀连接丝与浴阀拧紧密封连接,利用花洒连接丝上的浅纹用手将花洒连接丝与花洒拧紧密封连接,但在使用久了更换时,由于水碱侵蚀粘连的原因,导致单纯的用手拧不动浴阀连接丝和花洒连接丝,需要找扳手才能拧动,有时找不到适用的扳手,就无法及时更换,误工误事,给更换工作带来了一定的麻烦。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是要提供一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管,其特征在于:该种淋浴软管包括软管(1)、接头(2)、密封圈(3)、浴阀连接丝(4)、能卡入花洒底座的长式的花洒连接丝(5),软管(1)的一端连接接头(2)、密封圈(3)、浴阀连接丝(4),软管(1)的另一端连接接头(2)、密封圈(3)、花洒连接丝(5),在该种淋浴软管的连接丝上设置有扳块(6)。

[0005] 本发明公开的是一种在连接丝上设置有扳块的淋浴软管。本发明的淋浴软管具有以下优点:在水碱侵蚀的情况下,能利用连接丝上所设置的扳块用手拧下连接丝,方便更换和安装淋浴软管。本发明解决了已知技术的淋浴软管存在的连接丝在被水碱侵蚀粘连的情况下用手拧不动时不易更换的难题。本发明的淋浴软管主要用于淋浴使用。

附图说明

[0006] 图1显示了本发明的淋浴软管的第一个优选的实施例的剖视结构示意图

[0007] 图2是图1所示的淋浴软管的分解状态的结构示意图

[0008] 图3是图1所示的淋浴软管在非剖视状态下的分解结构示意图

[0009] 图4是图3所示的淋浴软管的花洒连接丝的右视图

[0010] 图5是图3所示的淋浴软管的浴阀连接丝的左视图

[0011] 图6是图3所示的淋浴软管的浴阀连接丝的右视图

[0012] 图7显示了本发明的淋浴软管的第二个优选的实施例的剖视结构示意图

[0013] 图8是图7所示的淋浴软管的分解状态的结构示意图

[0014] 图9是图7所示的淋浴软管在非剖视状态下的分解结构示意图

[0015] 图10是图9所示的淋浴软管的花洒连接丝的左视图

[0016] 图11是图9所示的淋浴软管的花洒连接丝的右视图

- [0017] 图12是图9所示的淋浴软管的浴阀连接丝的左视图
- [0018] 图13是图9所示的淋浴软管的浴阀连接丝的右视图
- [0019] 图14显示了本发明的淋浴软管的第三个优选的实施例的剖视结构示意图
- [0020] 图15是图14所示的淋浴软管的分解状态的结构示意图
- [0021] 图16是图14所示的淋浴软管在非剖视状态下的分解结构示意图
- [0022] 图17是图16所示的淋浴软管的花洒连接丝的左视图
- [0023] 图18是图16所示的淋浴软管的花洒连接丝的右视图
- [0024] 图19是图16所示的淋浴软管的浴阀连接丝的左视图
- [0025] 图20是图16所示的淋浴软管的浴阀连接丝的右视图
- [0026] 图21是图14的2.5倍的放大图
- [0027] 图22显示了本发明的淋浴软管的第四个优选的实施例的剖视结构示意图
- [0028] 图23是图22所示的淋浴软管的分解状态的结构示意图
- [0029] 图24是图22所示的淋浴软管在非剖视状态下的分解结构示意图
- [0030] 图25是图22的3倍的放大图
- [0031] 图26是图24所示的淋浴软管的花洒连接丝的左视图
- [0032] 图27是图24所示的淋浴软管的花洒连接丝的右视图
- [0033] 图28是图24所示的淋浴软管的浴阀连接丝的左视图
- [0034] 图29是图24所示的淋浴软管的浴阀连接丝的右视图
- [0035] 附图标记:1、软管,2、接头,3、密封圈,4、浴阀连接丝,5、花洒连接丝,6、板块,7、盖子,8、束子,9、装卸面,10、护套,11、连接口。

具体实施方式

[0036] 下面结合本发明的优选的实施例对本发明作进一步说明

[0037] 实施例1

[0038] 图1至图6显示了本发明的淋浴软管的第一个优选的实施例,本实施例的淋浴软管包括软管(1)、接头(2)、密封圈(3)、盖子(7)、浴阀连接丝(4)、能卡入花洒底座的长式的花洒连接丝(5),具体的实施方式是,软管(1)的一端的外径处设置有浴阀连接丝(4),软管(1)的另一端的外径处设置有花洒连接丝(5),软管(1)的两端的内径处设置有接头(2),接头(2)处设置有密封圈(3),浴阀连接丝(4)和花洒连接丝(5)的内口能够压紧软管(1),花洒连接丝(5)的外径处设置有纵条式的浅纹,在浴阀连接丝(4)和花洒连接丝(5)上配置有丝接配合的盖子(7),在浴阀连接丝(4)上设置有板块(6)和适用扳手装卸的装卸面(9)。在本实施例中,也可参照实施例2,将浴阀连接丝(4)设置成有板块(6)的能卡入花洒底座的长式的浴阀连接丝(4)。

[0039] 实施例2

[0040] 图7至图13显示了本发明的淋浴软管的第二个优选的实施例,本实施例为本发明的在连接丝上设置有板块的防缠绕的淋浴软管的优选的实施例,本实施例的淋浴软管包括软管(1)、接头(2)、密封圈(3)、束子(8)、浴阀连接丝(4)、能卡入花洒底座的长式的花洒连接丝(5),具体的实施方式是,软管(1)的两端的内径处设置有接头(2),软管(1)的两端的外径处设置有束子(8),本实施例的浴阀连接丝(4)为能卡入花洒底座的长式的浴阀连接丝

(4), 浴阀连接丝(4)和花洒连接丝(5)设置在束子(8)的外径处, 浴阀连接丝(4)和花洒连接丝(5)上设置有扳块(6)和适用扳手装卸的装卸面(9), 软管(1)的花洒连接端的接头(2)的内径处继续设置有接头(2), 所设置的接头(2)的外径处和前端设置有密封圈(3), 花洒与花洒连接丝(5)丝接压紧前端的密封圈(3)进行密封, 两个接头(2)之间能够旋转密封, 在花洒转动时, 密封圈(3)、接头(2)内所设置的接头(2)能随着花洒连接丝(5)和花洒一起旋转, 防止淋浴软管发生缠绕, 软管(1)的浴阀连接端的接头(2)处设置有密封圈(3)。在本实施例中, 本实施例的淋浴软管的一端或两端都可参照花洒连接端设置成能防止淋浴软管发生缠绕的实施例。在本实施例中, 也可参照实施例4, 在软管(1)的外径处设置有软丝的护套(10), 软丝的护套(10)的两端的外径处设置束子(8)束紧。在本实施例中, 也可在连接丝上配置有盖子(7)。

[0041] 实施例3

[0042] 图14至图21显示了本发明的淋浴软管的第三个优选的实施例, 本实施例为本发明的在连接丝上设置有扳块的设置有护套的淋浴软管的优选的实施例, 本实施例的淋浴软管包括软管(1)、接头(2)、密封圈(3)、束子(8)、护套(10)、浴阀连接丝(4)、能卡入花洒底座的长式的花洒连接丝(5), 具体的实施方式是, 软管(1)的两端的内径处设置有接头(2), 接头(2)处设置有密封圈(3), 软管(1)的两端的外径处设置有能压紧软管(1)的带外螺纹的接头(2), 不锈钢的护套(10)设置在软管(1)的外径处与接头(2)上的外螺纹丝接配合, 不锈钢的护套(10)的两端的外径处设置有束子(8), 浴阀连接丝(4)和花洒连接丝(5)设置在两端的束子(8)的外径处, 在浴阀连接丝(4)和花洒连接丝(5)上设置有扳块(6)和适用扳手装卸的装卸面(9), 扳块(6)上设置有用铁丝、绳子等能将淋浴软管穿起来挂在墙上的连接口(11)。在本实施例中, 也可参照实施例2, 在接头(2)的内径处继续设置有接头(2), 所设置的接头(2)的外径处和前端设置有密封圈(3), 所设置的两个接头(2)能够旋转密封。在本实施例中, 也可将浴阀连接丝(4)设置成能卡入花洒底座的长式的浴阀连接丝(4)。在本实施例中, 也可在连接丝上配置有盖子(7)。

[0043] 实施例4

[0044] 图22至图29显示了本发明的淋浴软管的第四个优选的实施例, 本实施例为本发明的在连接丝上设置有扳块的设置有护套的淋浴软管的优选的实施例, 本实施例的淋浴软管包括软管(1)、接头(2)、密封圈(3)、束子(8)、护套(10)、浴阀连接丝(4)、能卡入花洒底座的长式的花洒连接丝(5), 具体的实施方式是, 软管(1)的两端的内径处设置有接头(2), 接头(2)处设置有密封圈(3), 软管(1)的外径处设置有软丝的护套(10), 软丝的护套(10)的两端的外径处设置有束子(8), 软丝的护套(10)的外径处还设置有不锈钢的护套(10), 不锈钢的护套(10)的两端的内径处设置有带外螺纹的接头(2), 不锈钢的护套(10)与接头(2)丝接配合, 不锈钢的护套(10)两端的外径处设置有束子(8), 浴阀连接丝(4)和花洒连接丝(5)设置在不锈钢的护套(10)的两端的束子(8)的外径处, 在浴阀连接丝(4)和花洒连接丝(5)上设置有扳块(6)和适用扳手装卸的装卸面(9), 扳块(6)上设置有用铁丝、绳子等能将淋浴软管穿起来挂在墙上的连接口(11)。在本实施例中, 也可将浴阀连接丝(4)设置成能卡入花洒底座的长式的浴阀连接丝(4)。在本实施例中, 也可在连接丝上配置有盖子(7)。

[0045] 依上述实施例可知, 在该种淋浴软管上还应用了以下技术方案:

[0046] 1、在该种淋浴软管的连接丝上设置有适用扳手装卸的装卸面(9)。

[0047] 2、在该种淋浴软管上的板块(6)处设置有连接口(11)。

[0048] 3、该种淋浴软管上设置有束子(8)。

[0049] 4、该种淋浴软管上设置有护套(10)。

[0050] 5、在该种淋浴软管上至少一端的接头(2)的内径处继续设置有接头(2),所设置的接头(2)的外径处和前端设置有密封圈(3)。

[0051] 6、在该种淋浴软管的连接丝上配置有盖子(7)。

[0052] 应当明确的是,所述的实施例只是用来说明本发明的在连接丝上设置有板块的淋浴软管的创意的优选的实施例,并不限制该种淋浴软管上的的相关部件的设置方式等,比如不限制护套的材质种类和层数等,再比如不限制将浴阀连接丝设置成有板块的能卡入花洒底座的长式的浴阀连接丝的实施方案等,还有各实施例中及其之间互相转化配合而成的实施方案,在此不再一一赘述,以及对于了解淋浴软管的技术人员依据本创意做出的实施方案,都应包含在本发明的范畴内,因此只要是在连接丝上设置有板块的淋浴软管就应包含在本发明的范畴内。

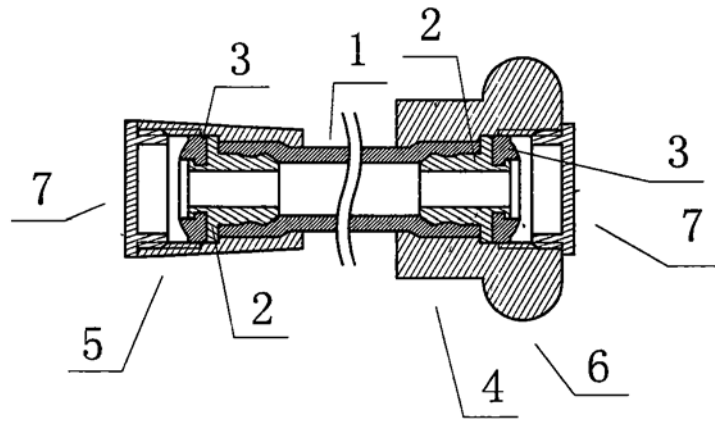


图1

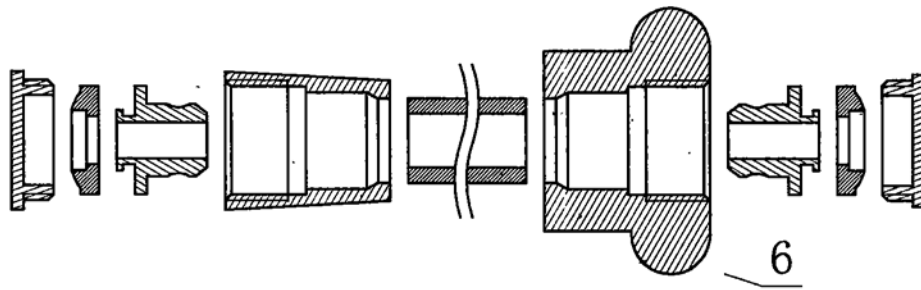


图2

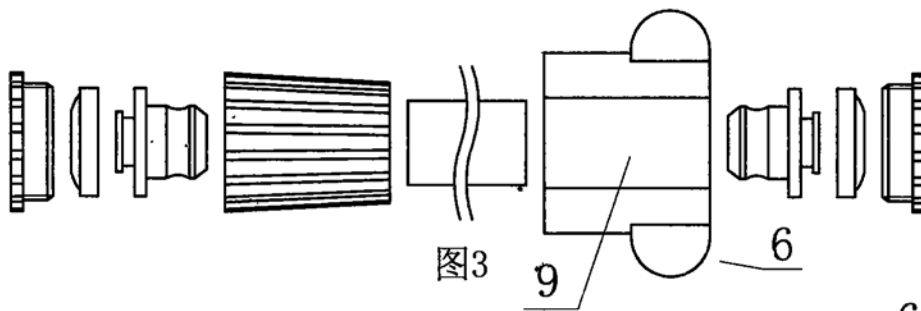


图3

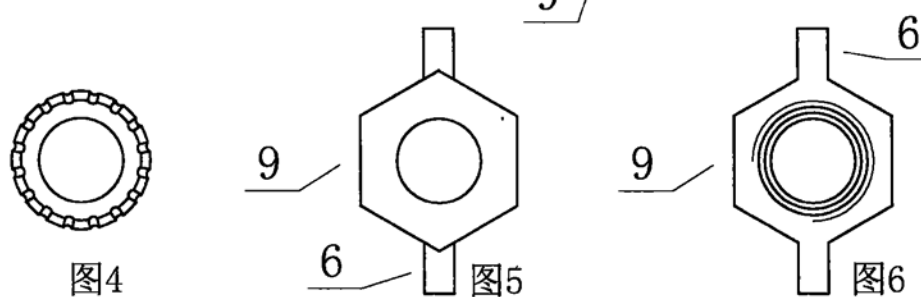


图4

图5

图6

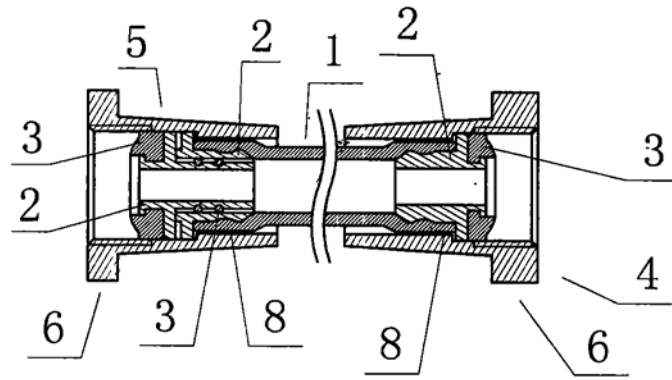


图7

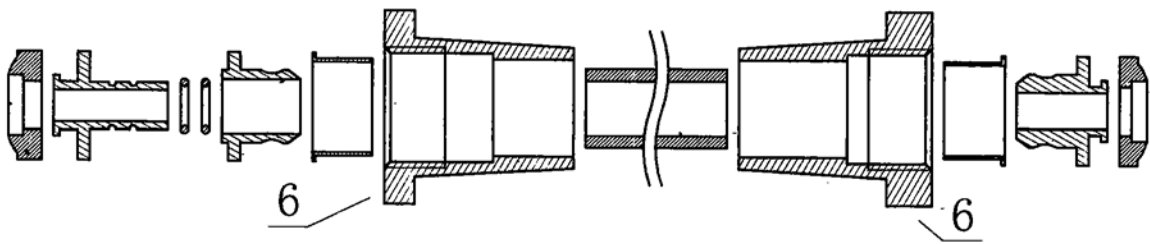


图8

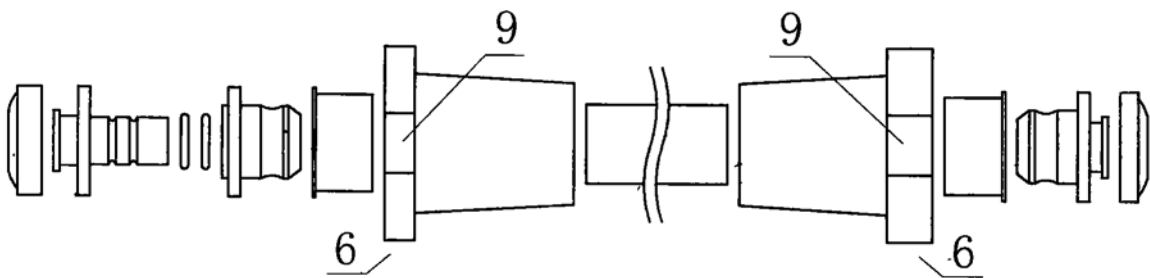


图9

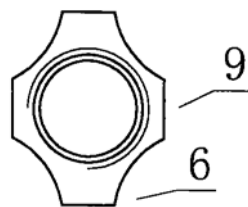


图10

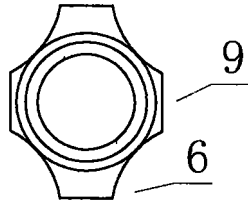


图11

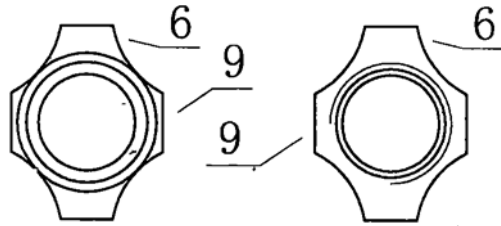


图12

图13

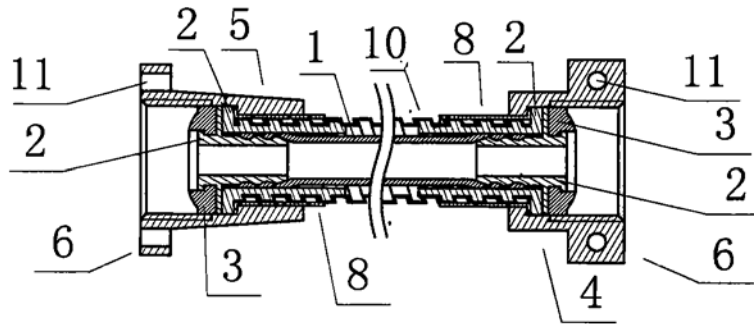


图14

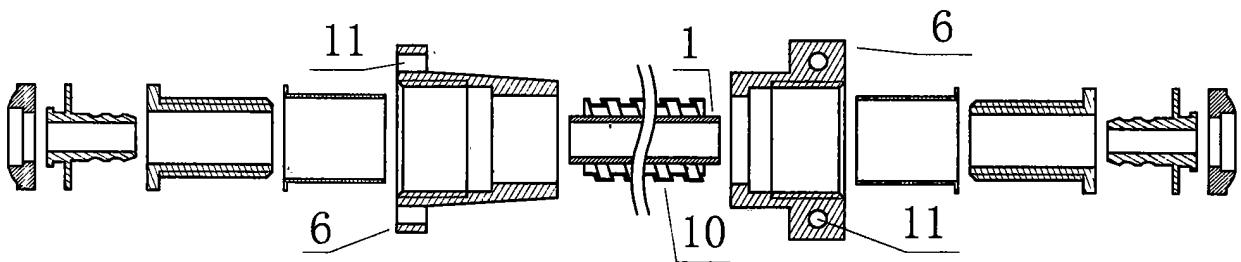


图15

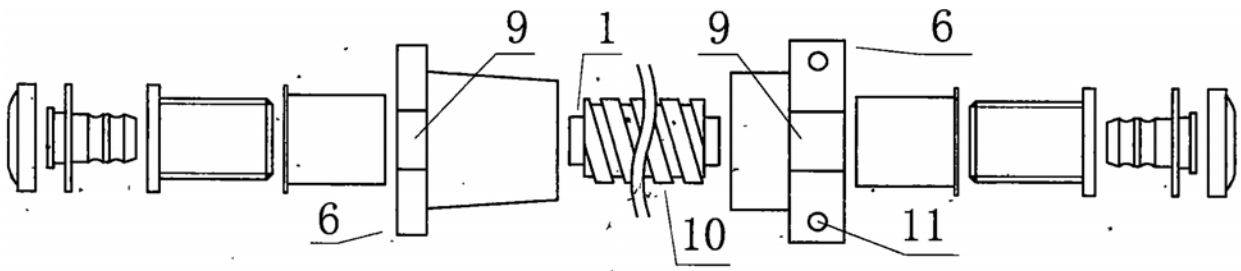


图16

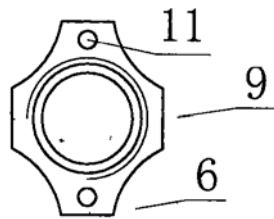


图17

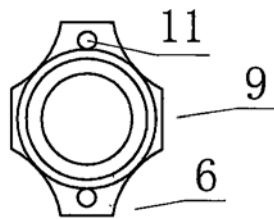


图18

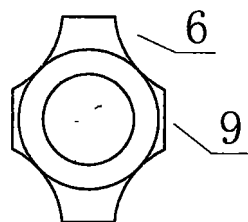


图19

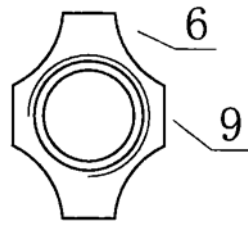


图20

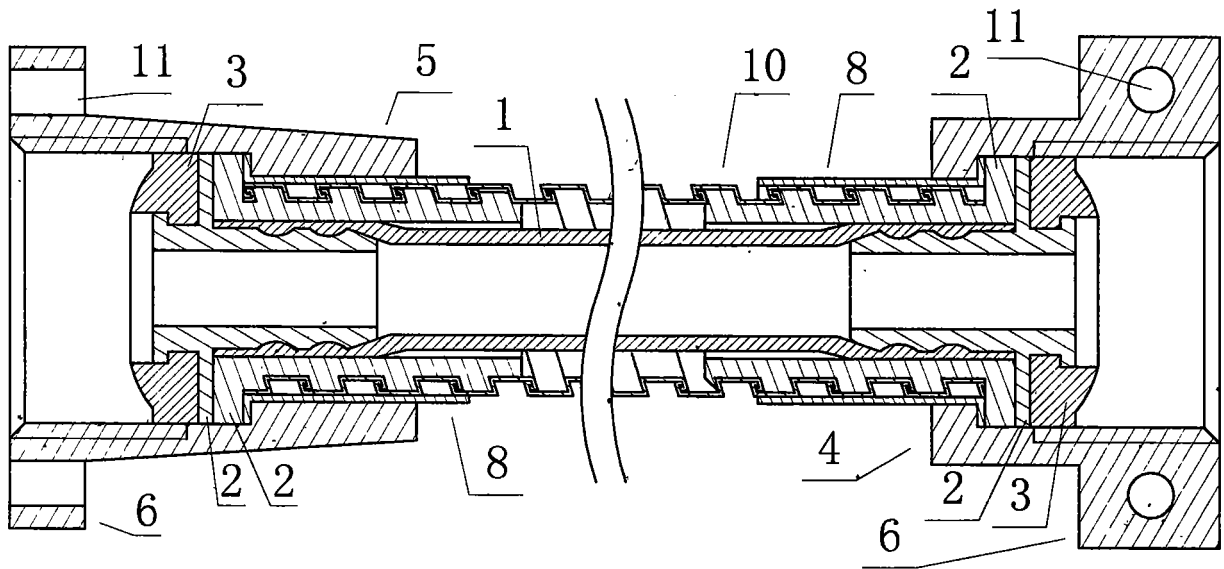


图21

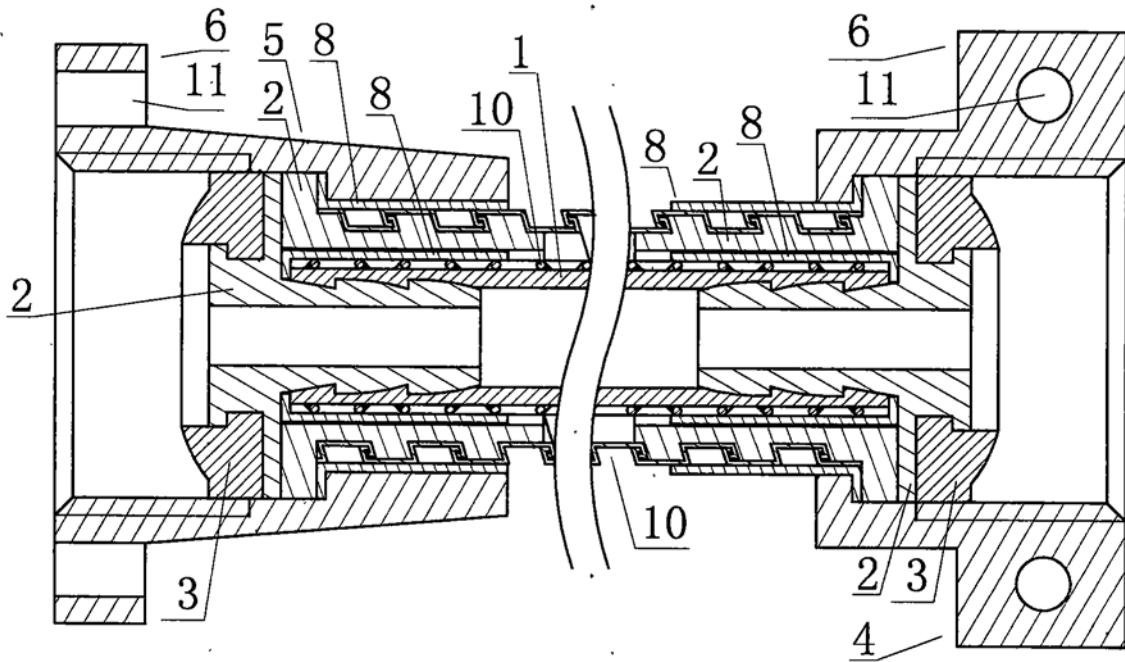
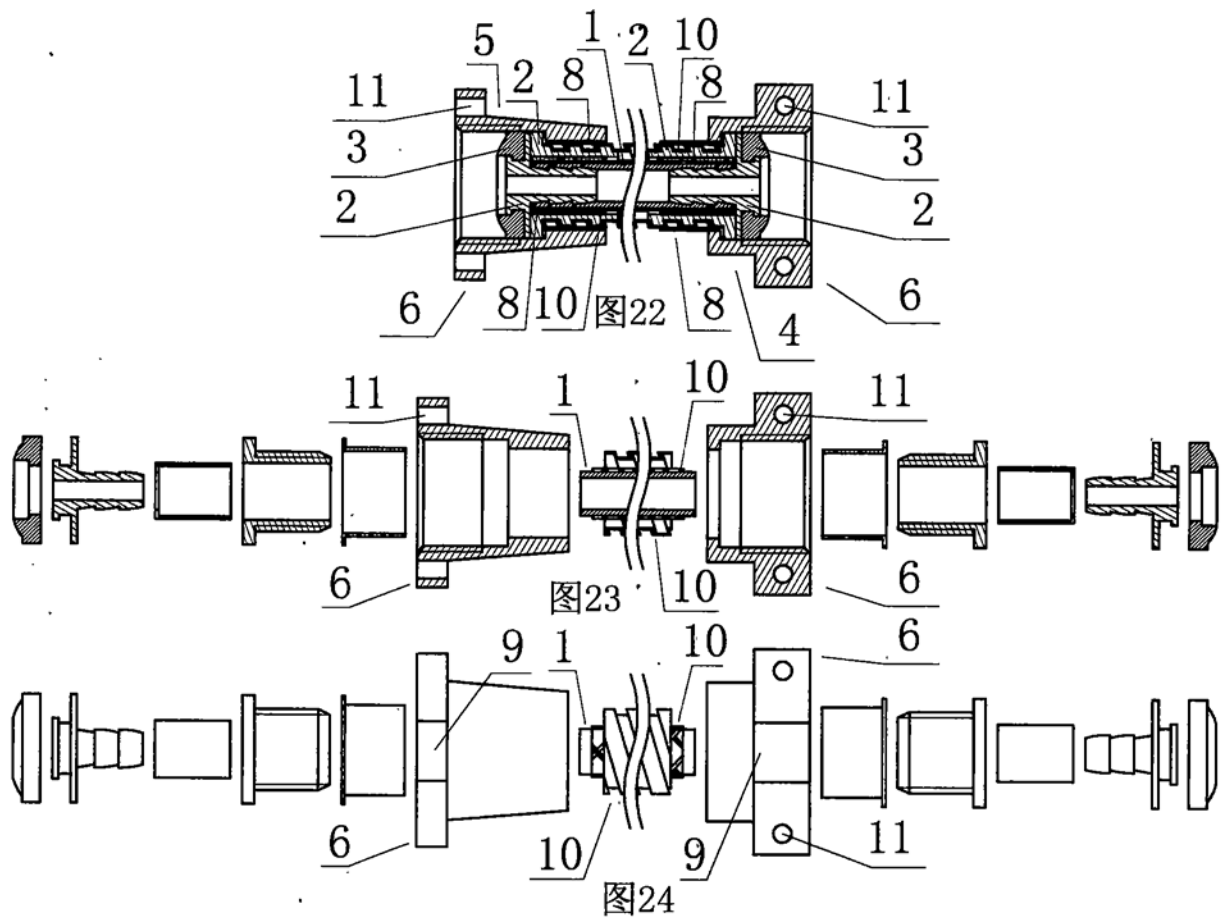


图25

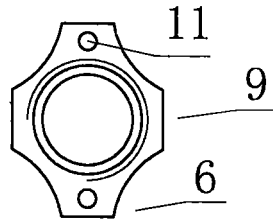


图26

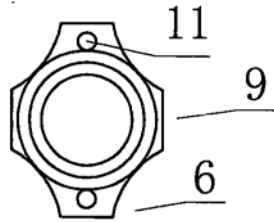


图27

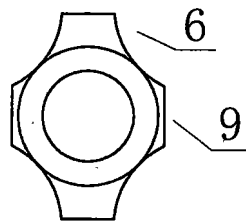


图28

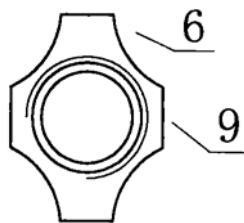


图29