



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210372474 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921197917.X

(22)申请日 2019.07.26

(73)专利权人 玉环拉米特机械有限公司

地址 317610 浙江省台州市玉环市干江镇  
垟坑村

(72)发明人 陈君祥

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所  
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int. Cl.

F16L 41/03(2006.01)

F16B 39/10(2006.01)

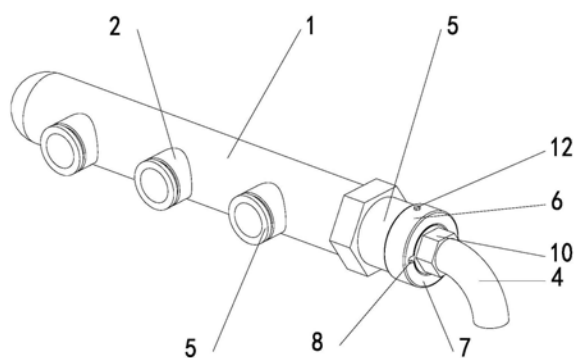
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种防松脱分水器

### (57)摘要

一种防松脱分水器,包括主管道以及连接于主管道上的多个支管道;所述支管道上连接有连接管;所述主管道与支管道上皆设有连接端;所述连接管包括金属接头以及连接在金属接头下方的水管,还包括防松套;所述防松套转动连接于连接端上;所述防松套与连接端同轴心;所述防松套外侧设有限位环;所述限位环上开有进口;所述金属接头包括螺纹连接端、限位端以及拧紧端;所述限位端连接于螺纹连接端与拧紧端之间;所述拧紧端与水管连接;所述限位端上连接有限位块;所述螺纹连接端与连接端螺纹连接。本实用新型通过将限位块限位于连接端与限位环之间,其可以防止连接管松动,从而不易出现漏水的现象。



1. 一种防松脱分水器,包括主管道(1)以及连接于主管道(1)上的多个支管道(2);所述支管道(2)上连接有连接管;所述主管道(1)与支管道(2)上皆设有连接端(5);所述连接管包括金属接头以及连接在金属接头下方的水管(4),其特征在于:还包括防松套(6);所述防松套(6)转动连接于连接端(5)上;所述防松套(6)与连接端(5)同轴心;所述防松套(6)外侧设有限位环(7);所述限位环(7)上开有进口(8);所述金属接头包括螺纹连接端(3)、限位端(9)以及拧紧端(10);所述限位端(9)连接于螺纹连接端(3)与拧紧端(10)之间;所述拧紧端(10)与水管(4)连接;所述限位端(9)上连接有限位块(11);所述螺纹连接端(3)与连接端(5)螺纹连接;当螺纹连接端(3)与连接端(5)螺纹连接好后,所述限位块(11)从进口(8)进入限位于连接端(5)与限位环(7)之间,所述防松套(6)通过螺栓(12)固定于连接端(5)上。

2. 根据权利要求1所述的一种防松脱分水器,其特征在于:所述拧紧端(10)呈正六边形。

3. 根据权利要求1所述的一种防松脱分水器,其特征在于:所述螺栓(12)与防松套(6)螺纹连接;所述连接端(5)外侧开有定位插孔(13);所述螺栓(12)底端穿过防松套(6)插入定位插孔(13)内。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种防松脱分水器,其特征在于:所述连接端(5)外侧开有与自身同轴心的转动环槽(14);所述防松套(6)设有与转动环槽(14)相匹配的转环(15);所述防松套(6)通过转环(15)转动连接于转动环槽(14)上而与连接端(5)转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种防松脱分水器,其特征在于:所述连接端(5)内设有台阶环(21);所述台阶环(21)与螺纹连接端(3)之间设有密封圈(22)。

## 一种防松脱分水器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种分水器,尤其涉及一种防松脱分水器。

### 背景技术

[0002] 分水器是水系统中用于水流量分配和汇集装置。分水器一般由主管道和支管道构成,支管道和主管道上皆设有连接端,连接端上都连接有连接管,现有的连接端一般与连接管直接采用螺纹连接,其不具备防松结构,其使用久后,容易出现漏水现象。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型就是为了解决提供一种可以防止连接管松动的分水器技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型一种防松脱分水器的技术解决方案为:

[0005] 包括主管道以及连接于主管道上的多个支管道;所述支管道上连接有连接管;所述主管道与支管道上皆设有连接端;所述连接管包括金属接头以及连接在金属接头下方的水管,还包括防松套;所述防松套转动连接于连接端上;所述防松套与连接端同轴心;所述防松套外侧设有限位环;所述限位环上开有进口;所述金属接头包括螺纹连接端、限位端以及拧紧端;所述限位端连接于螺纹连接端与拧紧端之间;所述拧紧端与水管连接;所述限位端上连接有限位块;所述螺纹连接端与连接端螺纹连接;当螺纹连接端与连接端螺纹连接好后,所述限位块从进口进入限位于连接端与限位环之间,所述防松套通过螺栓固定于连接端上。

[0006] 所述拧紧端呈正六边形。

[0007] 所述螺栓与防松套螺纹连接;所述连接端外侧开有定位插孔;所述螺栓底端穿过防松套插入定位插孔内。

[0008] 所述连接端外侧开有与自身同轴心的转动环槽;所述防松套设有与转动环槽相匹配的转环;所述防松套通过转环转动连接于转动环槽上而与连接端转动连接。

[0009] 所述连接端内设有台阶环;所述台阶环与螺纹连接端之间设有密封圈。

[0010] 本实用新型可以达到的技术效果是:本实用新型通过将限位块限位于连接端与限位环之间,其可以防止连接管松动,从而不易出现漏水的现象。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0012] 图1是本实用新型一种防松脱分水器的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型一种防松脱分水器的剖视图;

[0014] 图3是图2的A部放大图;

[0015] 图4是本实用新型一种防松脱分水器的爆炸图;

[0016] 图5是图4的B部放大图。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的阐述。

[0018] 参阅图1至图5。

[0019] 一种防松脱分水器,包括主管道1以及连接于主管道1上的多个支管道2;所述支管道2上连接有连接管;所述主管道1与支管道2上皆设有连接端5;所述连接管包括金属接头以及连接在金属接头下方的水管4,还包括防松套6;所述防松套6转动连接于连接端5上;所述防松套6与连接端5同轴心;所述防松套6外侧设有限位环7;所述限位环7上开有进口8;所述金属接头包括螺纹连接端3、限位端9以及拧紧端10;所述限位端9连接于螺纹连接端3与拧紧端10之间;所述拧紧端10与水管4连接;所述限位端9上连接有限位块11;所述螺纹连接端3与连接端5螺纹连接;当螺纹连接端3与连接端5螺纹连接好后,所述限位块11从进口8进入限位于连接端5与限位环7之间,所述防松套6通过螺栓12固定于连接端5上。

[0020] 具体的,所述拧紧端10呈正六边形。

[0021] 具体的,所述螺栓12与防松套6螺纹连接;所述连接端5外侧开有定位插孔13;所述螺栓12底端穿过防松套6插入定位插孔13内。

[0022] 具体的,所述连接端5外侧开有与自身同轴心的转动环槽14;所述防松套6设有与转动环槽14相匹配的转环15;所述防松套6通过转环15转动连接于转动环槽14上而与连接端5转动连接。

[0023] 具体的,所述连接端5内设有台阶环21;所述台阶环21与螺纹连接端3之间设有密封圈22。

[0024] 安装说明:本实用新型安装时,首先将密封圈22放入连接端5内,密封圈22放置于台阶环21上,这时,插入螺纹连接端3,并且旋转防松套6使进口8与限位块11对齐(具体的,限位块11为两块,相对应的进口8也为两个,参考图5),这时同时以相通的转速转动防松套6与螺纹连接端3,使限位块11慢慢的从进口8进入直至限位块11贴于连接端5的外壁上,而这时,密封圈22被卡于台阶环21与螺纹连接端3之间,紧接着,再次转动防松套6,使防松套6对应定位插孔13而这时的进口8与限位块11并不对齐,限位块11被限位于连接端5与限位环7之间,这时拧上螺栓12使防松套6无法转动。本实用新型通过限位块11被限位于连接端5与限位环7之间,其金属接头无法再转动,因此可以起到一个防松脱的作用,而密封圈22增强了台阶环21与螺纹连接端3之间的密封圈,其不易漏水。

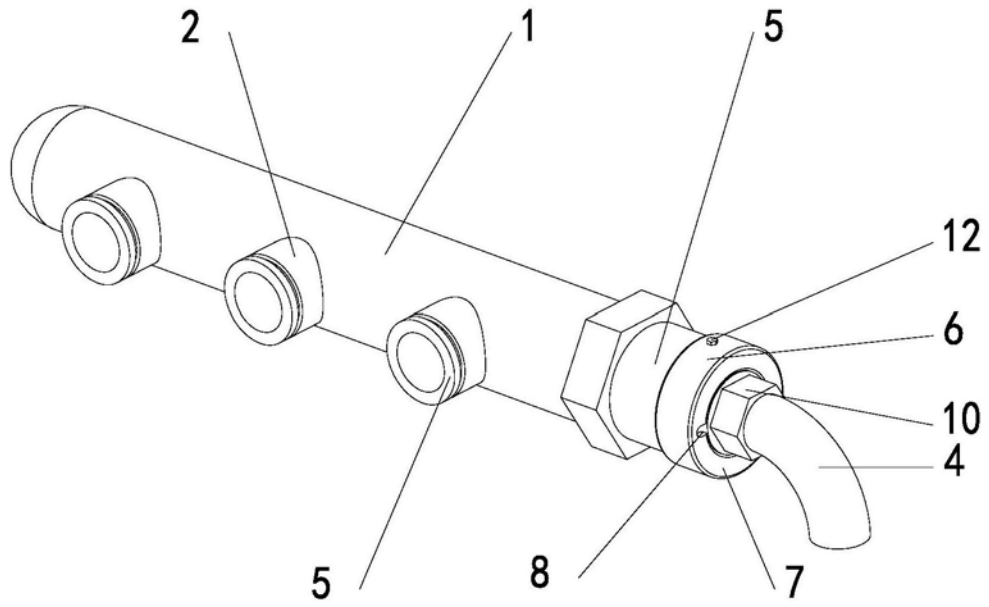


图1

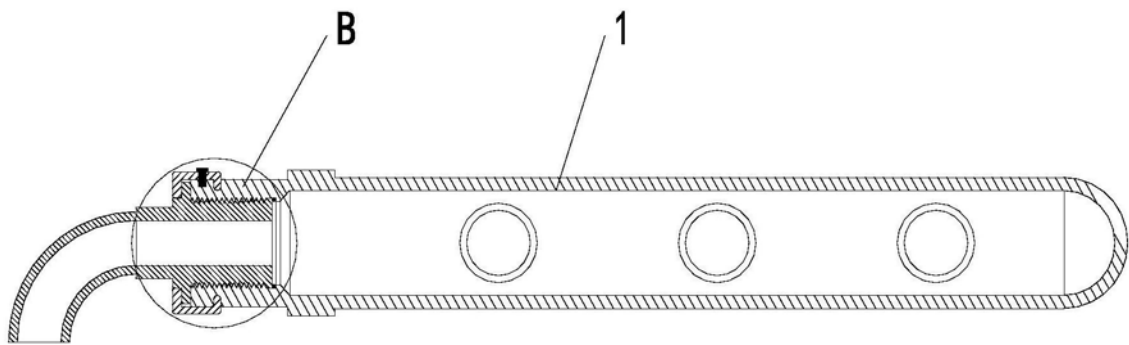


图2

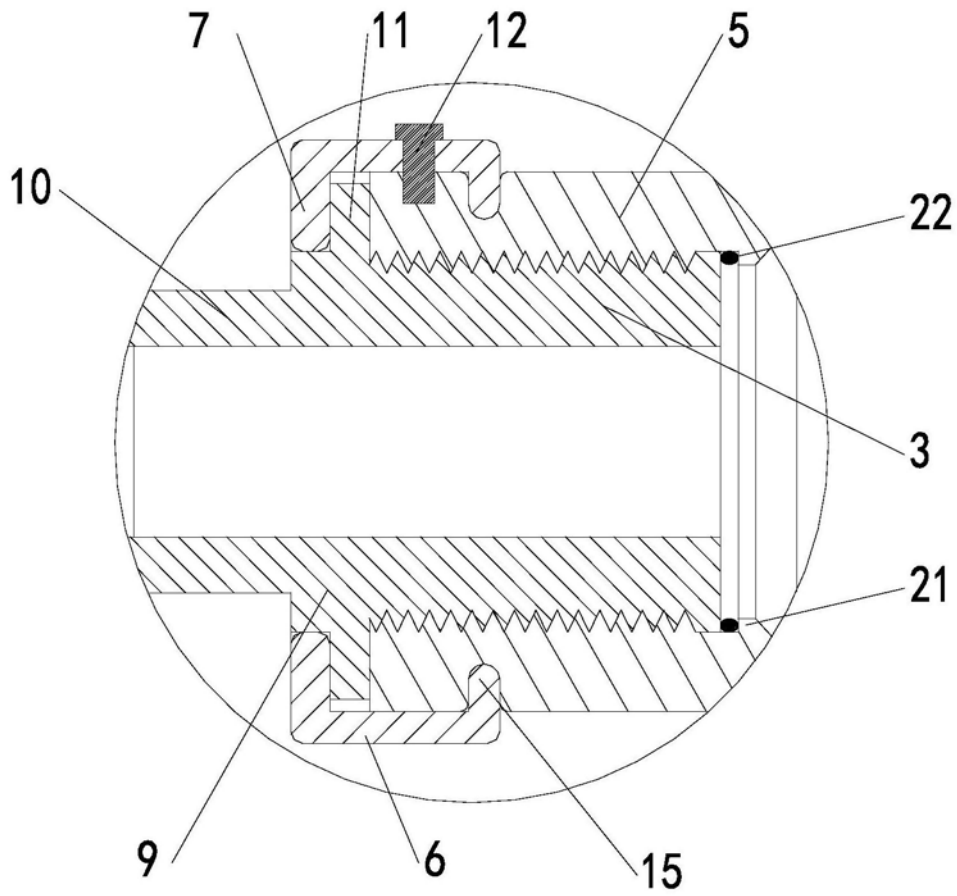


图3

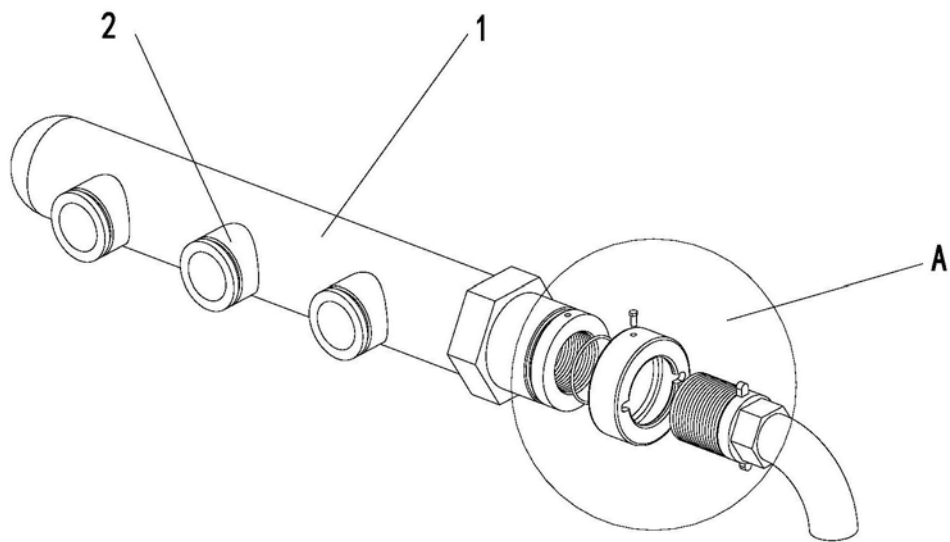


图4

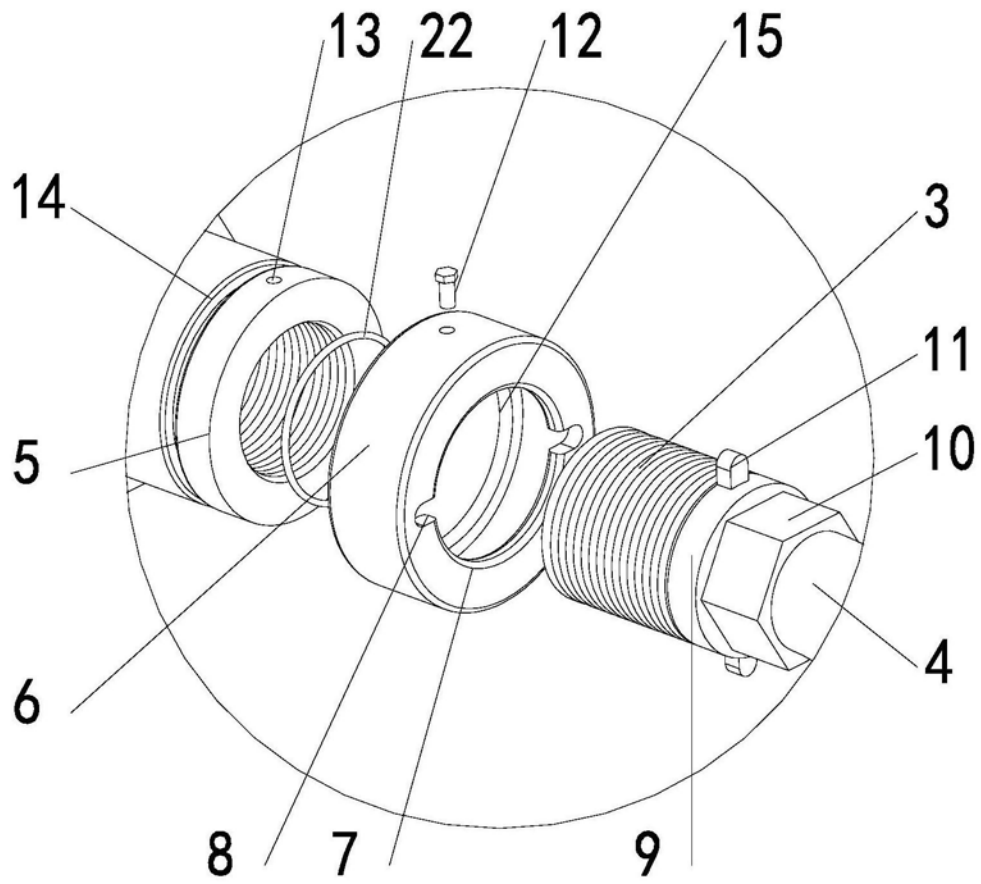


图5