



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207906682 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820313069.3

(22)申请日 2018.03.07

(73)专利权人 蔡兰花

地址 529500 广东省阳江市阳东县大沟镇
迳口村委会迳口村三巷4号

(72)发明人 蔡兰花

(51)Int.Cl.

F16L 41/02(2006.01)

F16L 37/12(2006.01)

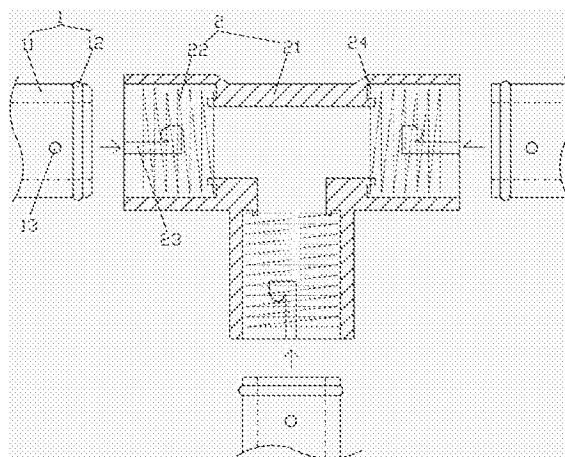
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水管用三通连接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种水管用三通连接头，该三通连接头包括三通本体及与三通本体连接的水管插头，插头本体插入管体的孔内，使弹簧压缩，圆柱沿L型槽滑入，最后使圆柱卡接于弧面槽内。本实用新型的三通连接头通过卡接的方式连接，在三通连接头内腔设置有弹簧，弹簧具有顶紧水管插头作用，三通连接头的孔口设置有L型槽，水管插头插入三通连接头，圆柱就可以卡接在L型槽上，然后弹簧压缩后的弹力使水管插头固定，水管插头孔口外壁处套有密封圈，使接口处密封，弹簧使用不锈钢材质，不会影响水质。



1. 一种水管用三通连接头,该三通连接头包括三通本体(2)及与三通本体(2)连接的水管插头(1),其特征在于:所述三通本体(2)的管体(21)的三个孔内腔设置有圆环槽(23),在该圆环槽(23)上套有弹簧(22);

所述管体(21)的三个孔口的直径方向上分别设置有L型槽(23),在同一个孔口处的两个L型槽(23)方向相反,其底横槽朝向孔口方向的侧面设置有弧面槽;

所述水管插头(1)包括插头本体(11)和密封圈(12),所述插头本体(11)的口部外壁设置有一圈凹槽,在该凹槽上套有密封圈(12);

所述插头本体(11)外壁设置有两个圆柱(13),两个圆柱(13)处于插头本体(11)的直径方向,其远离插头本体孔口,密封圈(12)处于圆柱(13)与插头本体(11)孔口之间的外壁处;

所述插头本体(11)插入所述管体(21)的孔内,使弹簧(22)压缩,圆柱(13)沿L型槽(23)滑入,最后使圆柱(13)卡接于所述弧面槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种水管用三通连接头,其特征在于:所述插头本体(11)插入所述管体(21)的孔内后,密封圈(12)至少要到达L型槽(23)向内的管体内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种水管用三通连接头,其特征在于:所述管体(21)孔口内径等于所述插头本体(11)的外径。

4. 根据权利要求1所述的一种水管用三通连接头,其特征在于:所述插头本体(11)的孔口外边缘倒角。

5. 根据权利要求1所述的一种水管用三通连接头,其特征在于:所述弹簧(22)为不锈钢弹簧。

一种水管用三通接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水管连接技术领域,具体的说是涉及一种水管用三通接头。

背景技术

[0002] 水管接头,是用来连接水管的一种部件。现有技术中的水管接头有一字型两通管,L型的弯头接头和T型的三通接头,能够满足生活中延伸、变向、分头的各种需求。

[0003] 但是在满足我们需求的同时也给我们在装配过程中带来不便,如T型的三通接头,一般都是通过螺纹连接,在三通接头的螺纹上缠绕生料带,然后将三通接头接于水管上,三通接头在连接水管极为不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题在于提供了一种水管用三通接头。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型通过以下方案来实现:一种水管用三通接头,该三通接头包括三通本体及与三通本体连接的水管插头,所述三通本体的管体的三个孔内腔设置有圆环槽,在该圆环槽上套有弹簧;

[0006] 所述管体的三个孔口的直径方向上分别设置有L型槽,在同一个孔口处的两个L型槽方向相反,其底横槽朝向孔口方向的侧面设置有弧面槽;

[0007] 所述水管插头包括插头本体和密封圈,所述插头本体的口部外壁设置有一圈凹槽,在该凹槽上套有密封圈;

[0008] 所述插头本体外壁设置有两个圆柱,两个圆柱处于插头本体的直径方向,其远离插头本体孔口,密封圈处于圆柱与插头本体孔口之间的外壁处;

[0009] 所述插头本体插入所述管体的孔内,使弹簧压缩,圆柱沿L型槽滑入,最后使圆柱卡接于所述弧面槽内。

[0010] 进一步的,所述插头本体插入所述管体的孔内后,密封圈至少要到达L型槽向内的管体内壁上。

[0011] 进一步的,所述管体孔口内径等于所述插头本体的外径。

[0012] 进一步的,所述插头本体的孔口外边缘倒角。

[0013] 进一步的,所述弹簧为不锈钢弹簧。

[0014] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果是:本实用新型的三通接头通过卡接的方式连接,在三通接头内腔设置有弹簧,弹簧具有顶紧水管插头作用,三通接头的孔口设置有L型槽,水管插头插入三通接头,圆柱就可以卡接在L型槽上,然后弹簧压缩后的弹力使水管插头固定,水管插头孔口外壁处套有密封圈,使接口处密封,弹簧使用不锈钢材质,不会影响水质。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型三通连接头结构示意图；
[0016] 图2为本实用新型水管插头结构示意图；
[0017] 图3为本实用新型L型槽结构示意图；
[0018] 图4为本实用新型水管插头与三通连接头连接后的示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0020] 请参照附图1-4,本实用新型的一种水管用三通连接头,该三通连接头包括三通本体2及与三通本体2连接的水管插头1,所述三通本体2的管体21的三个孔内腔设置有圆环槽23,在该圆环槽23上套有弹簧22;

[0021] 所述管体21的三个孔口的直径方向上分别设置有L型槽23,在同一个孔口处的两个L型槽23方向相反,其底横槽朝向孔口方向的侧面设置有弧面槽;

[0022] 所述水管插头1包括插头本体11和密封圈12,所述插头本体11的口部外壁设置有一圈凹槽,在该凹槽上套有密封圈12;

[0023] 所述插头本体11外壁设置有两个圆柱13,两个圆柱13处于插头本体11的直径方向,其远离插头本体孔口,密封圈12处于圆柱13与插头本体11孔口之间的外壁处;

[0024] 所述插头本体11插入所述管体21的孔内,使弹簧22压缩,圆柱13沿L型槽23滑入,最后使圆柱13卡接于所述弧面槽内。

[0025] 优选方案:所述插头本体11插入所述管体21的孔内后,密封圈12至少要到达L型槽23向内的管体内壁上。

[0026] 优选方案:所述管体21孔口内径等于所述插头本体11的外径。

[0027] 优选方案:所述插头本体11的孔口外边缘倒角。

[0028] 优选方案:所述弹簧22为不锈钢弹簧。

[0029] 本实用新型的三通连接头通过卡接的方式连接,在三通连接头内腔设置有弹簧,弹簧具有顶紧水管插头作用,三通连接头的孔口设置有L型槽,水管插头插入三通连接头,圆柱就可以卡接在L型槽上,然后弹簧压缩后的弹力使水管插头固定,水管插头孔口外壁处套有密封圈,使接口处密封,弹簧使用不锈钢材质,不会影响水质。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

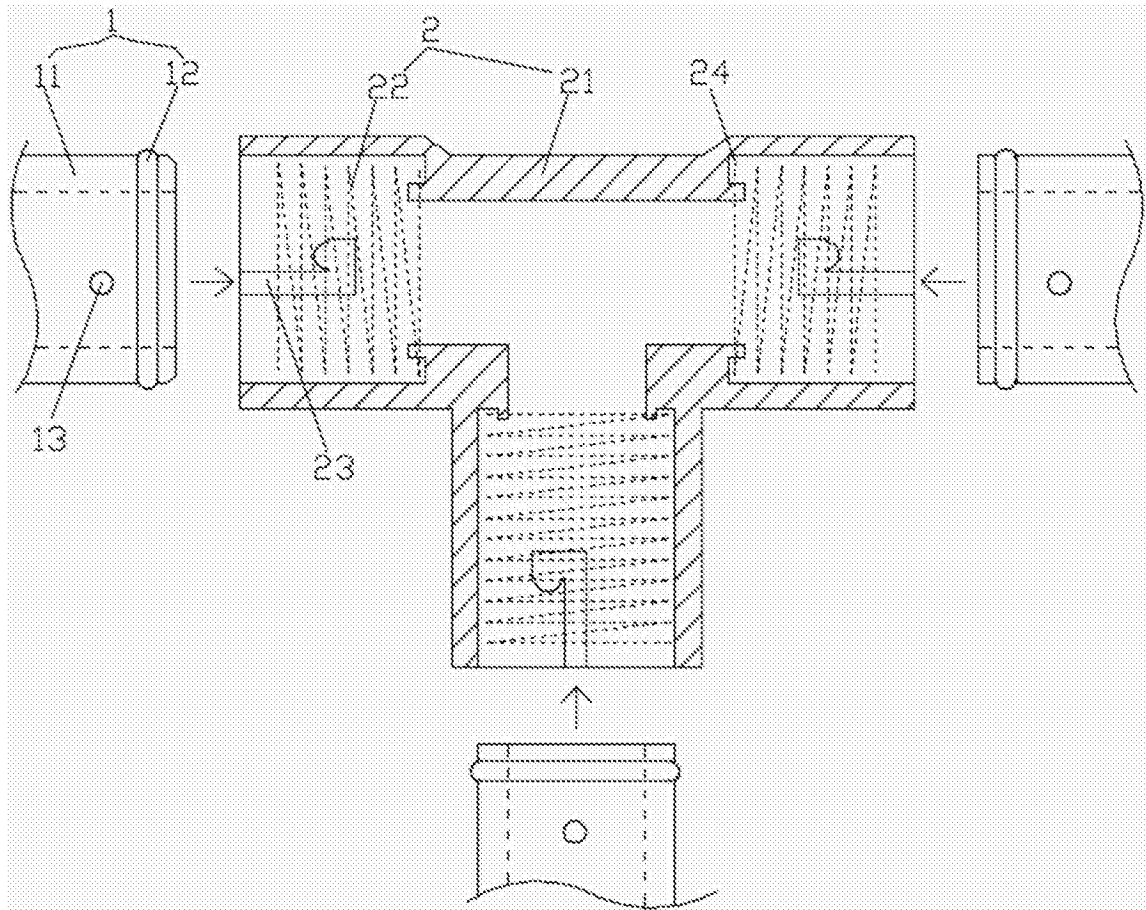


图1

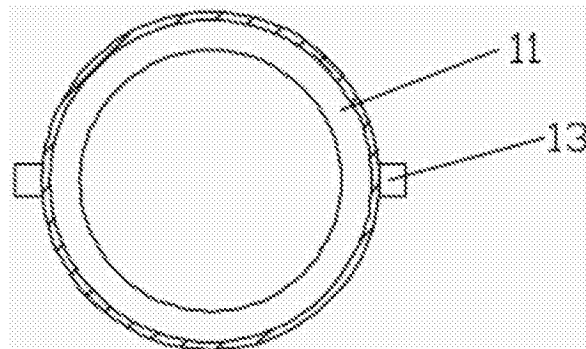


图2

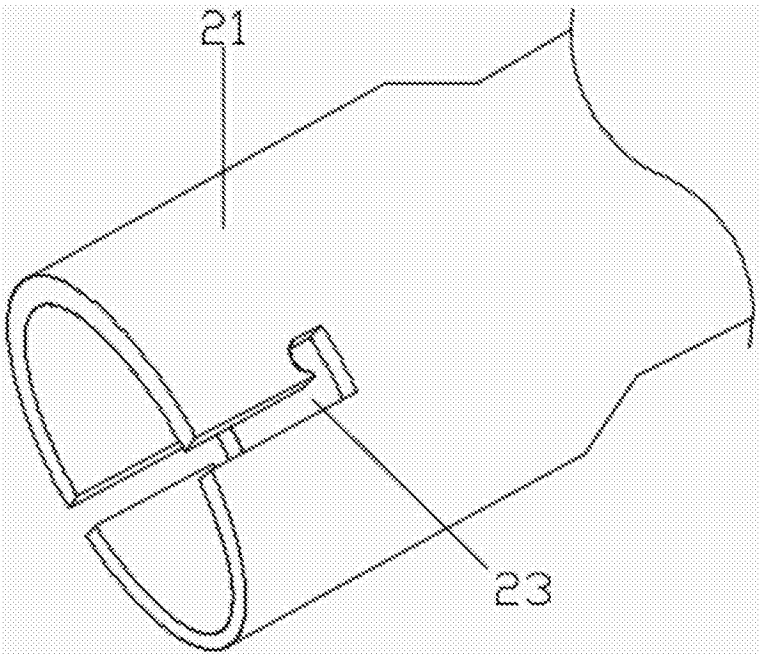


图3

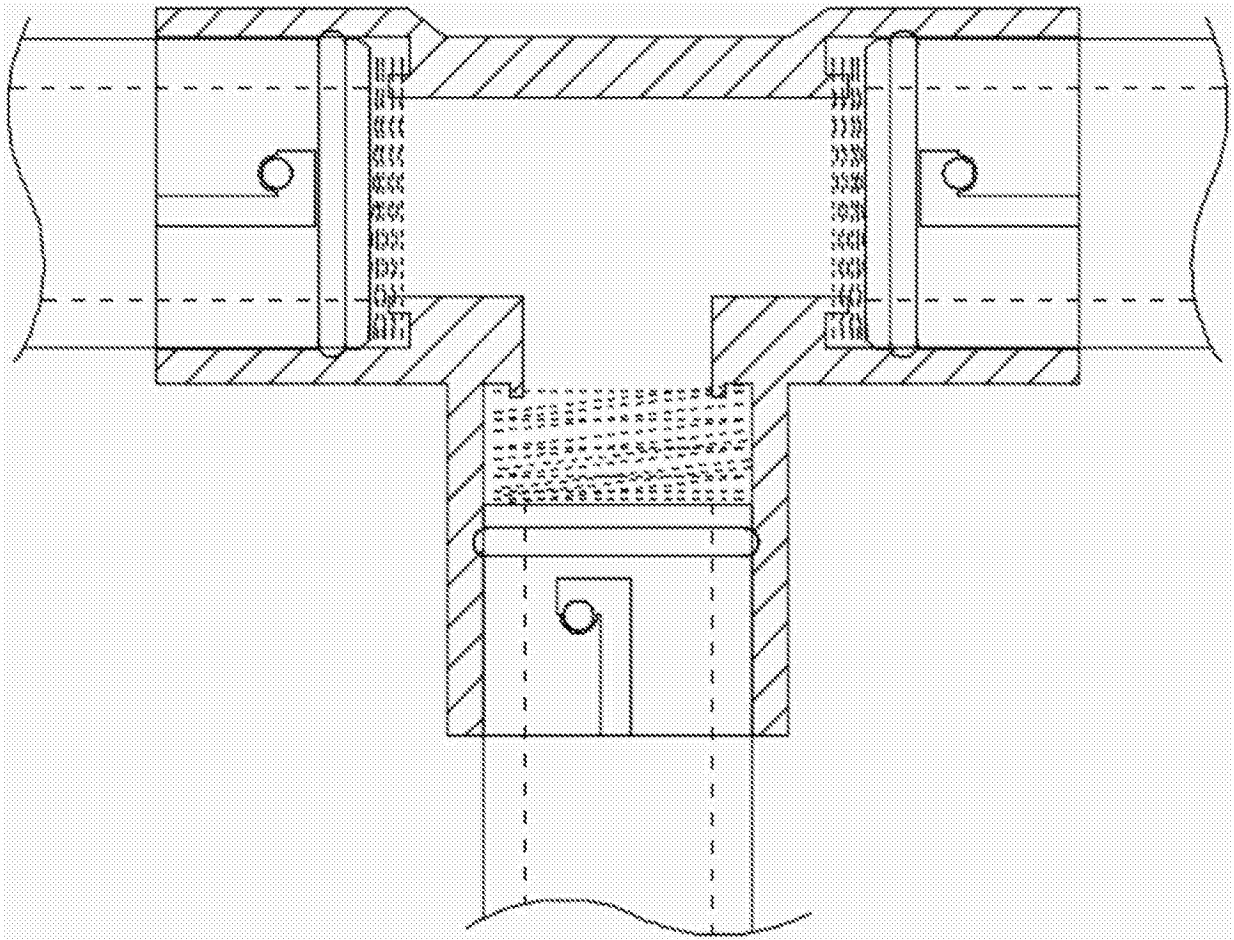


图4