



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208703347 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201821435905.1

(22)申请日 2018.09.04

(73)专利权人 苏州家隆净水科技有限公司

地址 215231 江苏省苏州市吴江区震泽镇
齐心村二组(村委会斜对面)

(72)发明人 高翔 徐斌 钱荣芳

(51)Int.Cl.

F16L 21/06(2006.01)

F16L 58/18(2006.01)

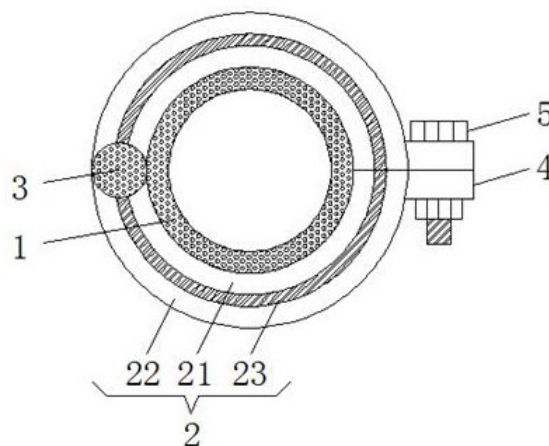
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水龙头进水管与供水管的连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了管道技术领域的一种水龙头进水管与供水管的连接结构,所述水管顶部和底部均套接设置有弧形连接片,所述弧形连接片包括铁箔层,所述铁箔层远离水管的一侧均设置有塑料层,所述塑料层均通过防水胶层与铁箔层粘接,两组所述弧形连接片左侧通过转轴转动连接,两组所述弧形连接片右侧均设置有连接耳片,两组所述连接耳片贯穿设置有紧固栓,所述转轴底部弧形连接片右侧顶部设置有密封条,该连接件结构简单,安装拆卸方便,通过紧固栓和连接耳片的想互配合可以快速的对管道进行安装拆卸,极大的提高了连接件的实用性,同时,该连接件具有非常好的密封性,可以有效的预防连接处发生渗水漏水的情况,极大的满足了使用需求。



1. 一种水龙头进水管与供水管的连接结构,包括水管(1),且水管(1)外壁后端面设置有限位环(11),其特征在于:所述水管(1)顶部和底部均套接设置有弧形连接片(2),所述弧形连接片(2)包括铁箔层(21),所述铁箔层(21)远离水管(1)的一侧均设置有塑料层(22),所述塑料层(22)均通过防水胶层(23)与铁箔层(21)粘接,两组所述弧形连接片(2)左侧通过转轴(3)转动连接,两组所述弧形连接片(2)右侧均设置有连接耳片(4),两组所述连接耳片(4)贯穿设置有紧固栓(5),所述转轴(3)底部弧形连接片(2)右侧顶部设置有密封条(6),所述转轴(3)顶部弧形连接片(2)右侧底部设置有与密封条(6)相匹配的密封槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种水龙头进水管与供水管的连接结构,其特征在于:两组所述弧形连接片(2)相对面均设置有与限位环(11)相匹配的限位槽,且限位环(11)外壁均匀设置有四组定位杆,限位槽内腔均设置有与定位杆相匹配的定位槽。

3. 根据权利要求1所述的一种水龙头进水管与供水管的连接结构,其特征在于:所述密封条(6)通过过盈配合卡接于密封槽(7)内腔,且密封条(6)和密封槽(7)均为梯形结构,所述密封条(6)为弹性橡胶密封条,且弹性橡胶密封条与转轴(3)底部弧形连接片(2)为一体成型结构。

4. 根据权利要求1所述的一种水龙头进水管与供水管的连接结构,其特征在于:所述紧固栓(5)贯穿两组连接耳片(4),且连接耳片(4)上均设置有与紧固栓(5)相匹配的通孔,所述紧固栓(5)通过间隙配合插接与通孔内腔,且紧固栓(5)底部外壁设置有相匹配的紧固螺母。

5. 根据权利要求1所述的一种水龙头进水管与供水管的连接结构,其特征在于:两组所述弧形连接片(2)相对一侧均设置有橡胶垫片,且橡胶垫片均通过玻璃胶粘接于弧形连接片(2)内壁。

一种水龙头进水管与供水管的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道技术领域,具体为一种水龙头进水管与供水管的连接结构。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,管道的应用也越来越广泛,在管道应用安装过程中均需要使用到连接件,但市场上现有的连接件均存在一定的问题,例如,现有连接件均通过螺栓紧固,连接处设置有密封环,密封环经过长时间的挤压容易损坏,导致泄漏的情况发生,同时,现有的连接件还有通过内外螺纹连接安装的,通过内外螺纹连接安装后,管道经过水流长时间的腐蚀导致连接处生锈,需要拆卸时无法拆卸或难以拆卸,导致无法满足使用需求,为此,我们提出了一种水龙头进水管与供水管的连接结构。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水龙头进水管与供水管的连接结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水龙头进水管与供水管的连接结构,包括水管,且水管外壁后端面设置有限位环,所述水管顶部和底部均套接设置有弧形连接片,所述弧形连接片包括铁箔层,所述铁箔层远离水管的一侧均设置有塑料层,所述塑料层均通过防水胶层与铁箔层粘接,两组所述弧形连接片左侧通过转轴转动连接,两组所述弧形连接片右侧均设置有连接耳片,两组所述连接耳片贯穿设置有紧固栓,所述转轴底部弧形连接片右侧顶部设置有密封条,所述转轴顶部弧形连接片右侧底部设置有与密封条相匹配的密封槽。

[0005] 优选的,两组所述弧形连接片相对面均设置有与限位环相匹配的限位槽,且限位环外壁均匀设置有四组定位杆,限位槽内腔均设置有与定位杆相匹配的定位槽。

[0006] 优选的,所述密封条通过过盈配合卡接于密封槽内腔,且密封条和密封槽均为梯形结构,所述密封条为弹性橡胶密封条,且弹性橡胶密封条与转轴底部弧形连接片为一体成型结构。

[0007] 优选的,所述紧固栓贯穿两组连接耳片,且连接耳片上均设置有与紧固栓相匹配的通孔,所述紧固栓通过间隙配合插接与通孔内腔,且紧固栓底部外壁设置有相匹配的紧固螺母。

[0008] 优选的,两组所述弧形连接片相对一侧均设置有橡胶垫片,且橡胶垫片均通过玻璃胶粘接于弧形连接片内壁。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、该连接件结构简单,安装拆卸方便,通过紧固栓和连接耳片的想互配合可以快速的对管道进行安装拆卸,省时省力,预防管道内腔的水流对紧固处进行腐蚀的情况发生,极大的提高了连接件的实用性,满足了实用需求;

[0011] 2、该连接件具有非常好的密封性,通过密封条卡接进入密封槽内可以防止管道连

接处对其进行挤压磨损,提高了密封条的使用寿命,降低了成本损耗,同时密封条通过过盈配合卡接进入密封槽内可以防止两组弧形连接片连接处发生渗水漏水的情况,极大的提高了连接件的密封性,满足了使用需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型连接管打开示意图。

[0014] 图中:1水管、11限位环、2弧形连接片、21铁箔层、22塑料层、23防水胶层、3转轴、4连接耳片、5紧固栓、6密封条、7密封槽。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种水龙头进水管与供水管的连接结构,包括水管1,且水管1外壁后端面设置有限位环11,水管1顶部和底部均套接设置有弧形连接片2,弧形连接片2包括铁箔层21,铁箔层21远离水管1的一侧均设置有塑料层22,塑料层22均通过防水胶层23与铁箔层21粘接,两组弧形连接片2左侧通过转轴3转动连接,两组弧形连接片2右侧均设置有连接耳片4,两组连接耳片4贯穿设置有紧固栓5,转轴3底部弧形连接片2右侧顶部设置有密封条6,转轴3顶部弧形连接片2右侧底部设置有与密封条6相匹配的密封槽7。

[0017] 其中,两组弧形连接片2相对面均设置有与限位环11相匹配的限位槽,且限位环11外壁均匀设置有四组定位杆,限位槽内腔均设置有与定位杆相匹配的定位槽,通过限位环11配合限位槽可以防止水管1过度插接于两组弧形连接片2之间造成水管浪费的情况发生,通过四组定位杆配合定位孔可以防止水管1在两组弧形连接片2之间转动的情况发生,减低了水管1的磨损,延长了水管1的使用寿命;

[0018] 密封条6通过过盈配合卡接于密封槽7内腔,且密封条6和密封槽7均为梯形结构,密封条6为弹性橡胶密封条,且弹性橡胶密封条与转轴3底部弧形连接片2为一体成型结构,密封条6通过过盈配合卡接进入密封槽7内腔,极大的提高了两组弧形连接片2连接处的密封性,预防了泄漏的情况发生,满足了使用需求;

[0019] 紧固栓5贯穿两组连接耳片4,且连接耳片4上均设置有与紧固栓5相匹配的通孔,紧固栓5通过间隙配合插接与通孔内腔,且紧固栓5底部外壁设置有相匹配的紧固螺母,通过紧固栓5和紧固螺母配合连接耳片4可以快速对两组连接耳片4进行打开关闭,省时省力,方便跨界,极大的满足了安装拆卸的需求;

[0020] 两组弧形连接片2相对一侧均设置有橡胶垫片,且橡胶垫片均通过玻璃胶粘接于弧形连接片2内壁,通过橡胶垫片可以预防水管1内腔的水流通过水管1和弧形连接片2连接处的缝隙渗透的情况,同时通过橡胶垫片还可以减少水管1与弧形连接片2的磨损,极大的延长了使用寿命,降低了成本损耗。

[0021] 工作原理：当需要连接水管1时，通过拆卸紧固栓5，配合转轴3将两组弧形连接片2打开，将水管1放入两组弧形连接片2之间，通过水管1外壁的限位环11配合弧形连接片2上的限位槽可以对水管1起到限位作用，预防水管1插接过多造成浪费，或者水管1从两组连接片2之间脱落的情况发生，当水管1固定完成后，通过转轴3转动转轴3顶部的弧形连接片2对水管1进行密封，通过两组弧形连接片2右侧密封条6和密封槽7的相互配合对连接处进行密封，预防发生渗水漏水的情况，极大的提高了密封性，当密封条6卡接进入密封槽7内腔后，通过紧固栓5配合两组连接耳片4对两组弧形连接片2进行紧固，省时省力，方便快捷，极大的满足了使用需求。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

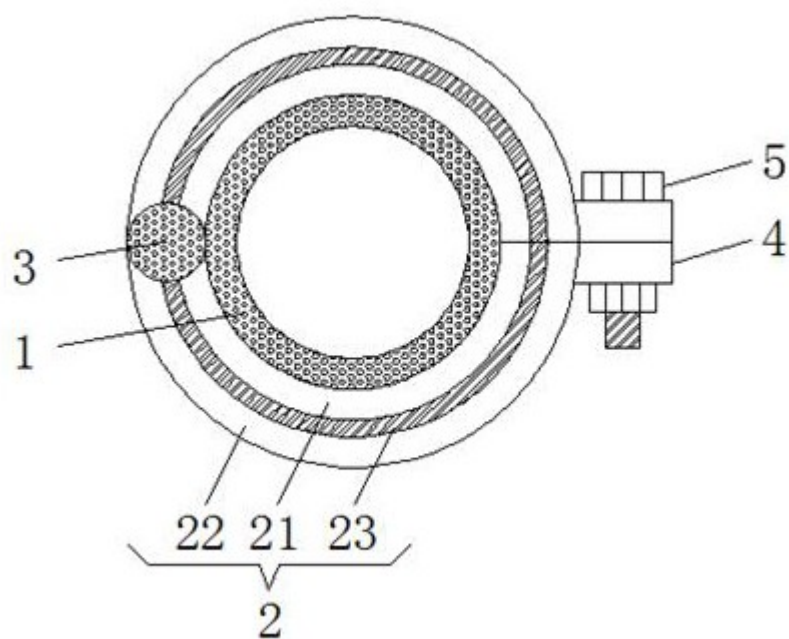


图1

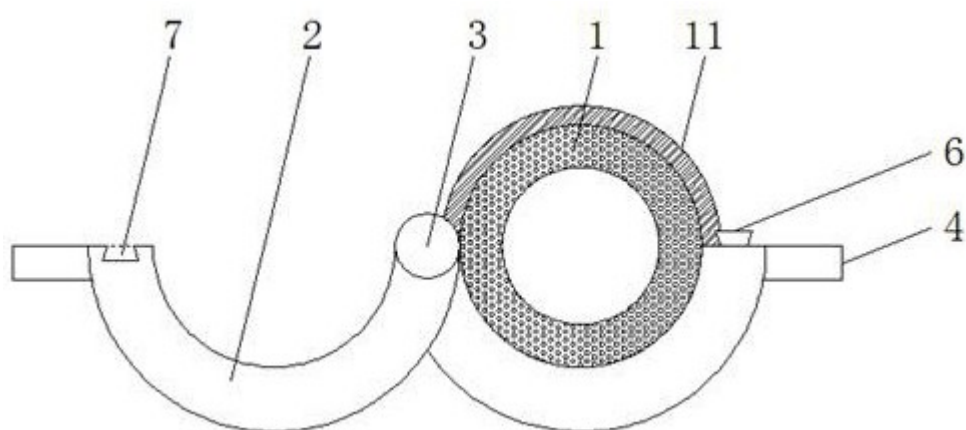


图2