(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217441032 U
(45)授权公告日 2022.09.16

(21)申请号 202220088715.7

(22)申请日 2022.01.14

(73)专利权人 南京龙津建设工程有限公司
地址 211500 江苏省南京市六合区龙袍街道东沟中心社区东红路38号110室

(72)发明人 林峰盛

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297
专利代理师 胡旭孟

(51)Int.Cl.
F16L 23/024(2006.01)
F16L 23/18(2006.01)

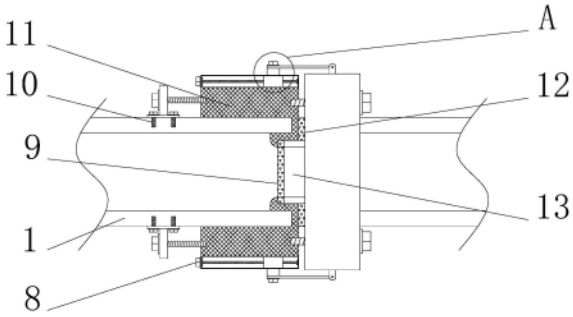
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种给水排水用管道连接装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种给水排水用管道连接装置，包括第一连接管和第二连接管，第一连接管的右端套设有第一连接头，第二连接管的左端固定连接有第二连接头，转块的右端贯穿固定盒内腔左侧的中端并固定连接有螺杆，螺杆外表面的右侧螺纹连接有滑块，滑块外侧的中端固定连接有安装块，连接杆内侧的左端与安装块的外侧接触，连接杆外侧的左端螺纹连接有第四固定螺栓，第二连接头左侧的中端固定连接有固定管，固定管的外表面与第一连接头的内表面接触。本实用新型设置了第二固定螺栓、转块、螺杆和连接杆，达到了密封效果好的目的，解决了现有的给水排水用管道连接装置密封性差，导致其使用时易漏水，影响管道安全的问题。



CN 217441032 U

1.一种给水排水用管道连接装置,包括第一连接管(1)和第二连接管(2),其特征在于:所述第一连接管(1)的右端套设有第一连接头(11),所述第二连接管(2)的左端固定连接有第二连接头(6),所述第二连接头(6)上表面与下表面的中端均活动连接有连接杆(18),所述第一连接头(11)的上表面与下表面均固定连接有固定盒(15),所述固定盒(15)左侧的中端活动连接有转块(8),所述转块(8)的右端贯穿固定盒(15)内腔左侧的中端并固定连接有螺杆(16),所述螺杆(16)外表面的右侧螺纹连接有滑块(17),所述滑块(17)外侧的中端固定连接有安装块(19),所述连接杆(18)内侧的左端与安装块(19)的外侧接触,所述连接杆(18)外侧的左端螺纹连接有第四固定螺栓(14),所述第二连接头(6)左侧的中端固定连接有固定管(13),所述固定管(13)的外表面与第一连接头(11)的内表面接触。

2.根据权利要求1所述的一种给水排水用管道连接装置,其特征在于:所述固定管(13)的左侧固定连接有第一密封垫(9),所述固定管(13)外表面的右侧套设有第二密封垫(12)。

3.根据权利要求1所述的一种给水排水用管道连接装置,其特征在于:所述第一连接管(1)外表面的右侧套设有固定环(4),所述固定环(4)上表面与下表面的左右两侧均螺纹连接有第三固定螺栓(10)。

4.根据权利要求3所述的一种给水排水用管道连接装置,其特征在于:所述固定环(4)外表面的中端固定连接有圆形固定片(5),所述圆形固定片(5)的左侧螺纹连接有若干第一固定螺栓(3)。

5.根据权利要求1所述的一种给水排水用管道连接装置,其特征在于:所述第二连接头(6)的右侧螺纹连接有若干第二固定螺栓(7),所述第二固定螺栓(7)的外表面涂设有防锈漆。

一种给水排水用管道连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及传输管道技术领域，具体为一种给水排水用管道连接装置。

背景技术

[0002] 管道是用管子、管子联接件和阀门等联接成的用于输送气体、液体或带固体颗粒的流体的装置，通常，流体经鼓风机、压缩机、泵和锅炉等增压后，从管道的高压处流向低压处，也可利用流体自身的压力或重力输送，而现有的给水排水用管道连接装置密封性差，导致其使用时易漏水，影响管道安全，为此，我们提出一种给水排水用管道连接装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种给水排水用管道连接装置，具备密封性好的优点，解决了现有的给水排水用管道连接装置密封性差，导致其使用时易漏水，影响管道安全的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种给水排水用管道连接装置，包括第一连接管和第二连接管，所述第一连接管的右端套设有第一连接头，所述第二连接管的左端固定连接有第二连接头，所述第二连接头上表面与下表面的中端均活动连接有连接杆，所述第一连接头的上表面与下表面均固定连接有固定盒，所述固定盒左侧的中端活动连接有转块，所述转块的右端贯穿固定盒内腔左侧的中端并固定连接有螺杆，所述螺杆外表面的右侧螺纹连接有滑块，所述滑块外侧的中端固定连接有安装块，所述连接杆内侧的左端与安装块的外侧接触，所述连接杆外侧的左端螺纹连接有第四固定螺栓，所述第二连接头左侧的中端固定连接有固定管，所述固定管的外表面与第一连接头的内表面接触。

[0005] 优选的，所述固定管的左侧固定连接有第一密封垫，所述固定管外表面的右侧套设有第二密封垫。

[0006] 优选的，所述第一连接管外表面的右侧套设有固定环，所述固定环上表面与下表面的左右两侧均螺纹连接有第三固定螺栓。

[0007] 优选的，所述固定环外表面的中端固定连接有圆形固定片，所述圆形固定片的左侧螺纹连接有若干第一固定螺栓。

[0008] 优选的，所述第二连接头的右侧螺纹连接有若干第二固定螺栓，所述第二固定螺栓的外表面涂设有防锈漆。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型设置了第二固定螺栓、转块、螺杆和连接杆，转动第三固定螺栓，将固定环固定在第一连接管的外表面，将第一连接头套设于第一连接管的右侧，转动第一固定螺栓，可避免第一连接头脱落，将固定管插入第一连接头的内表面，通过设置的第一密封垫与第二密封垫，可避免连接处漏水，转动第二固定螺栓，可使第二连接头与第一连接头连接紧密，转动连接杆，使连接杆的内侧与安装块的外侧接触，转动第四固定螺栓，可使连接杆与安装块固定，转动转块，转块带动螺杆旋转，螺杆带动滑块在固定盒的内腔左右滑动，达

到了密封效果好的目的，解决了现有的给水排水用管道连接装置密封性差，导致其使用时易漏水，影响管道安全的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型主视结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型剖视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0014] 图中：1、第一连接管；2、第二连接管；3、第一固定螺栓；4、固定环；5、圆形固定片；6、第二连接头；7、第二固定螺栓；8、转块；9、第一密封垫；10、第三固定螺栓；11、第一连接头；12、第二密封垫；13、固定管；14、第四固定螺栓；15、固定盒；16、螺杆；17、滑块；18、连接杆；19、安装块。

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1-3，一种给水排水用管道连接装置，包括第一连接管1和第二连接管2，第一连接管1外表面的右侧套设有固定环4，固定环4上表面与下表面的左右两侧均螺纹连接有第三固定螺栓10，固定环4外表面的中端固定连接有圆形固定片5，圆形固定片5的左侧螺纹连接有若干第一固定螺栓3，第一连接管1的右端套设有第一连接头11，第二连接管2的左端固定连接有第二连接头6，第二连接头6的右侧螺纹连接有若干第二固定螺栓7，第二固定螺栓7的外表面涂设有防锈漆，第二连接头6上表面与下表面的中端均活动连接有连接杆18，第一连接头11的上表面与下表面均固定连接有固定盒15，固定盒15左侧的中端活动连接有转块8，转块8的右端贯穿固定盒15内腔左侧的中端并固定连接有螺杆16，螺杆16外表面的右侧螺纹连接有滑块17，滑块17外侧的中端固定连接有安装块19，连接杆18内侧的左端与安装块19的外侧接触，连接杆18外侧的左端螺纹连接有第四固定螺栓14，第二连接头6左侧的中端固定连接有固定管13，固定管13的左侧固定连接有第一密封垫9，固定管13外表面的右侧套设有第二密封垫12，固定管13的外表面与第一连接头11的内表面接触，设置了第二固定螺栓7、转块8、螺杆16和连接杆18，转动第三固定螺栓10，将固定环4固定在第一连接管1的外表面，将第一连接头11套设于第一连接管1的右侧，转动第一固定螺栓3，可避免第一连接头11脱落，将固定管13插入第一连接头11的内表面，通过设置的第一密封垫9与第二密封垫12，可避免连接处漏水，转动第二固定螺栓7，可使第二连接头6与第一连接头11连接紧密，转动连接杆18，使连接杆18的内侧与安装块19的外侧接触，转动第四固定螺栓14，可使连接杆18与安装块19固定，转动转块8，转块8带动螺杆16旋转，螺杆16带动滑块17在固定盒15的内腔左右滑动，达到了密封效果好的目的。

[0017] 使用时，设置了第二固定螺栓7、转块8、螺杆16和连接杆18，转动第三固定螺栓10，将固定环4固定在第一连接管1的外表面，将第一连接头11套设于第一连接管1的右侧，转动第一固定螺栓3，可避免第一连接头11脱落，将固定管13插入第一连接头11的内表面，通过

设置的第一密封垫9与第二密封垫12，可避免连接处漏水，转动第二固定螺栓7，可使第二连接头6与第一连接头11连接紧密，转动连接杆18，使连接杆18的内侧与安装块19的外侧接触，转动第四固定螺栓14，可使连接杆18与安装块19固定，转动转块8，转块8带动螺杆16旋转，螺杆16带动滑块17在固定盒15的内腔左右滑动，达到了密封效果好的目的，解决了现有的给水排水用管道连接装置密封性差，导致其使用时易漏水，影响管道安全的问题。

[0018] 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。

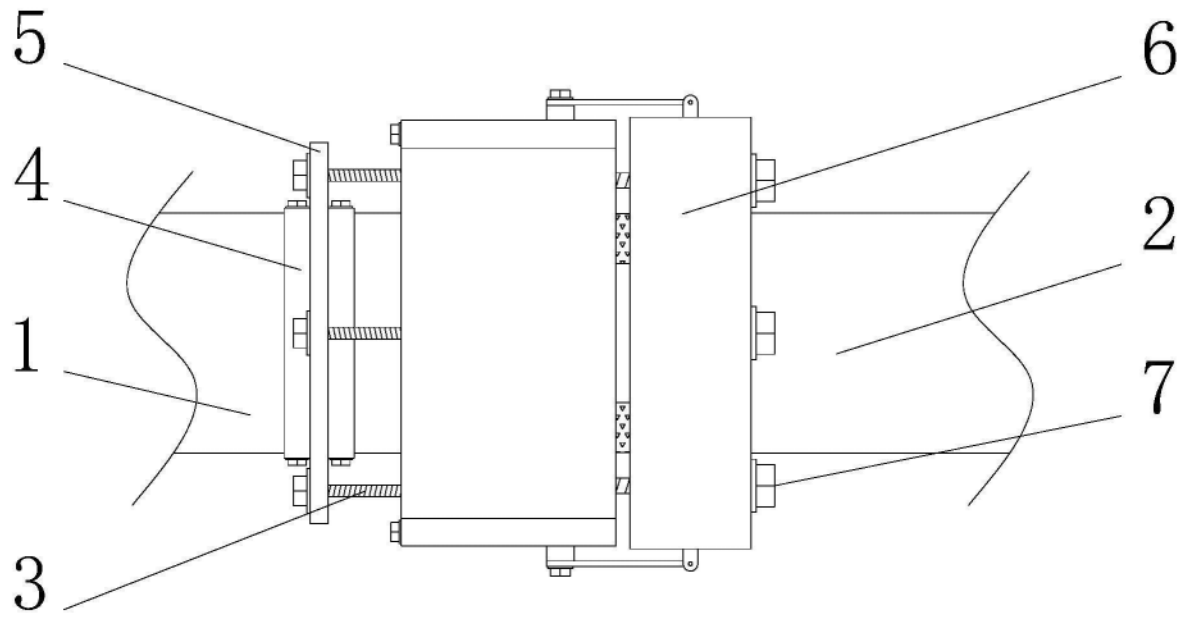


图1

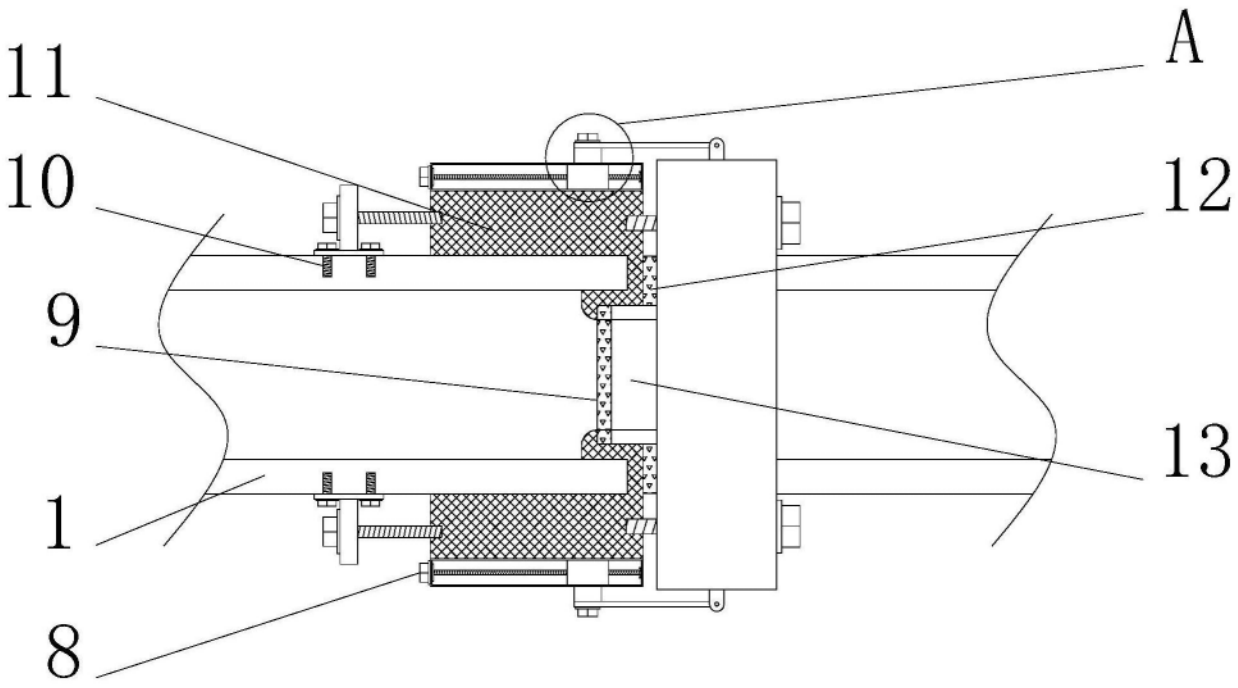


图2

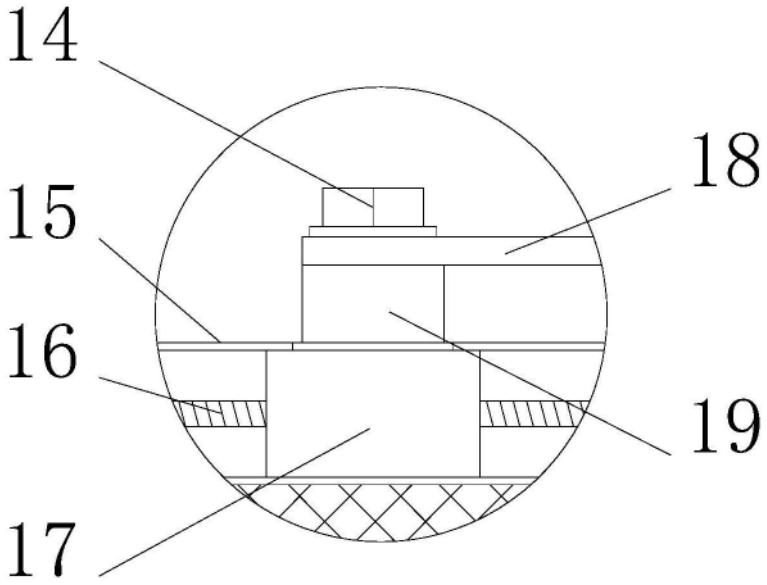


图3