



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205424182 U

(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201620231748.7

(22)申请日 2016.03.24

(73)专利权人 绍兴柯桥滨海供水有限公司

地址 312073 浙江省绍兴市柯桥区滨海工
业区思源路

(72)发明人 倪炜金

(51)Int.Cl.

F16L 21/06(2006.01)

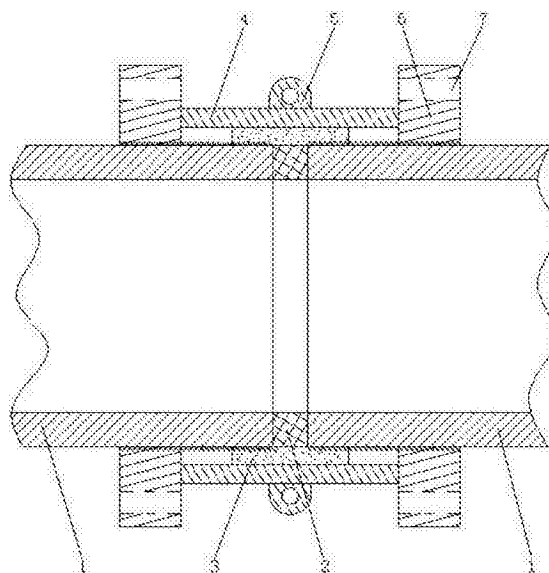
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种给水排水管道连接装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种给水排水管道连接装置,包括两个待连接的管道,两个管道的端部外壁设有外螺纹,两个管道的相抵接的端部之间设有密封圈,两个管道的抵接端和密封圈的外围设有密封环,密封环外壁压接有压板,压板的数量为两个,每个压板都为半圆形结构且和密封环相适配,两个压板的交界处设有配套贴合的支耳,压板的两侧端面上抵接有连接套,连接套与管道螺纹连接,连接套上周向设有通孔,两个连接套通过穿过对应通孔的紧固件连接。本实用新型的给水排水管道连接装置结构简单,密封性能好。



1. 一种给水排水管道连接装置,包括两个待连接的管道(1),其特征在于:两个所述管道(1)的端部外壁设有外螺纹,两个管道(1)的相抵接的端部之间设有密封圈(2),两个管道(1)的抵接端和密封圈(2)的外围设有密封环(3),所述密封环(3)外壁压接有压板(4),所述压板(4)的数量为两个,每个压板(4)都为半圆形结构且和密封环(3)相适配,两个压板(4)的交界处设有配套贴合的支耳(5),压板(4)的两侧端面上抵接有连接套(6),所述连接套(6)与管道(1)螺纹连接,连接套(6)上周向设有通孔(7),两个连接套(6)通过穿过对应通孔(7)的紧固件连接。

2. 如权利要求1所述一种给水排水管道连接装置,其特征在于:所述紧固件位于压板(4)的外围。

一种给水排水管道连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及给水排水技术领域,尤其是涉及一种给水排水管道连接装置。

背景技术

[0002] 在现代生活中,给水排水管道之间采用法兰配合密封圈的方式进行密封,法兰为刚性连接,长时间使用后易泄露,急需改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种结构简单,密封性能好的给水排水管道连接装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:一种给水排水管道连接装置,包括两个待连接的管道,两个所述管道的端部外壁设有外螺纹,两个管道的相抵接的端部之间设有密封圈,两个管道的抵接端和密封圈的外围设有密封环,所述密封环外壁压接有压板,所述压板的数量为两个,每个压板都为半圆形结构且和密封环相适配,两个压板的交界处设有配套贴合的支耳,压板的两侧端面上抵接有连接套,所述连接套与管道螺纹连接,连接套上周向设有通孔,两个连接套通过穿过对应通孔的紧固件连接。

[0005] 所述紧固件位于压板的外围。

[0006] 本实用新型的有益效果是:通过密封圈和密封环配合进行密封,能适应管道的各种压力状况,使得该连接装置具有较好的密封效果,同时结构简单,安装维修方便。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:管道1、密封圈2、密封环3、压板4、支耳5、连接套6、通孔7。

具体实施方式

[0009] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0010] 如图1所示,一种给水排水管道连接装置,包括两个待连接的管道1,两个所述管道1的端部外壁设有外螺纹,两个管道1的相抵接的端部之间设有密封圈2,两个管道1的抵接端和密封圈2的外围设有密封环3,所述密封环3外壁压接有压板4,所述压板4的数量为两个,每个压板4都为半圆形结构且和密封环3相适配,两个压板4的交界处设有配套贴合的支耳5,压板4的两侧端面上抵接有连接套6,所述连接套6与管道1螺纹连接,连接套6上周向设有通孔7,两个连接套6通过穿过对应通孔7的紧固件连接。

[0011] 所述紧固件位于压板4的外围。

[0012] 安装时,将两个管道1的端部抵接在密封圈2的两侧,套上密封环3,密封环3在两个管道1端部的外壁对称分布,将两个半圆形结构的压板4套接在密封环3外壁上并通过在支耳5内装入螺栓螺母进行锁紧,压板4也在两个管道1的端部对称分布,旋入连接套6使其压

紧压板4,同时在两个连接套6上装上紧固件即完成安装,紧固件和压板4的支耳5处互不干涉,通过密封圈2和密封环3配合进行密封,能适应管道的各种压力状况,使得该连接装置具有较好的密封效果,同时结构简单,安装维修方便。

[0013] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

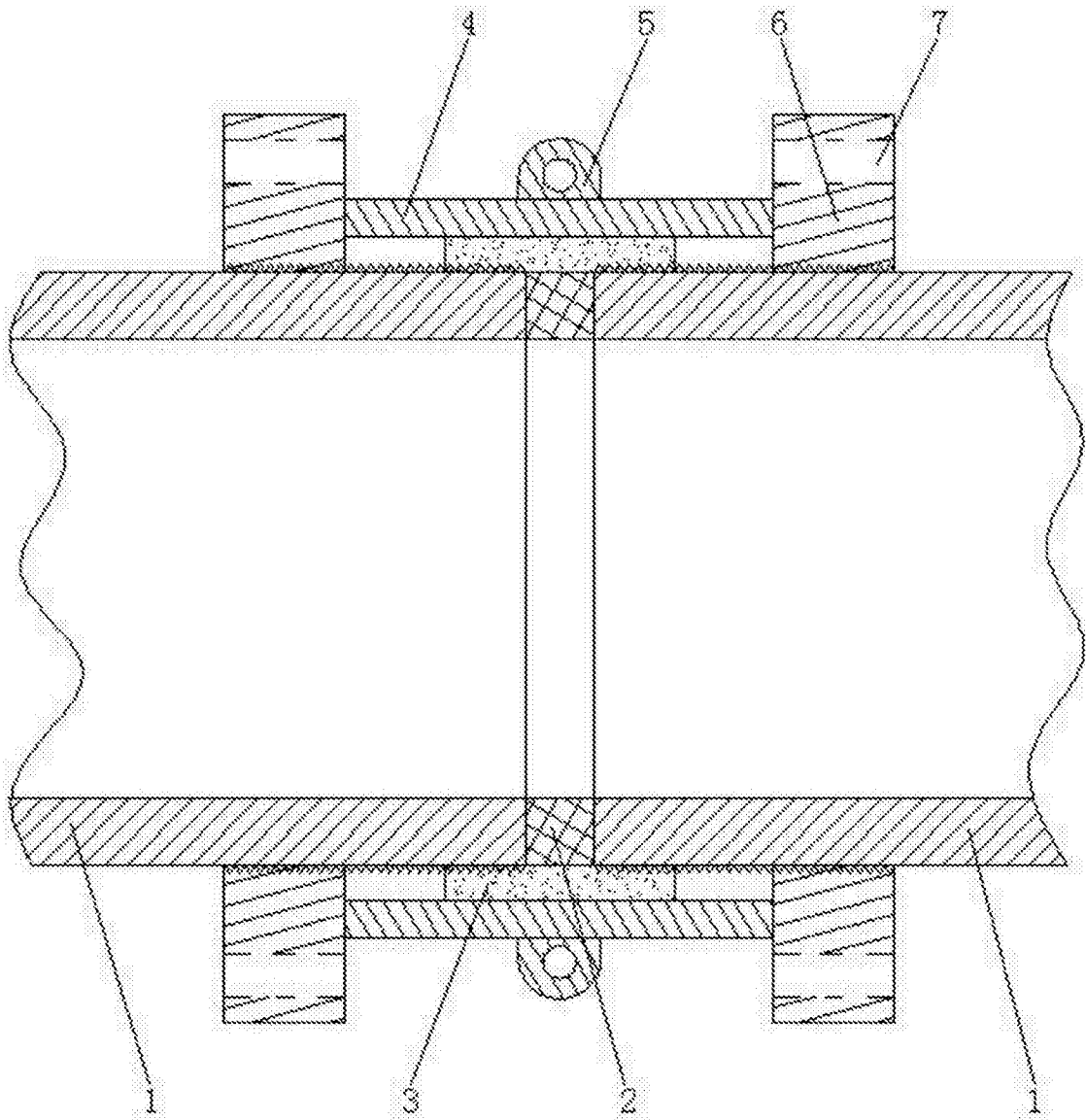


图1