



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222377470 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 21

(21) 申请号 202420785330.5

(22) 申请日 2024.04.16

(73) 专利权人 山东银城建设工程有限公司

地址 257000 山东省东营市东营区千佛山
路19号

(72) 发明人 陈彬

(74) 专利代理机构 北京虹泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 16008

专利代理师 蒋尊龙

(51) Int. Cl.

F16L 21/02 (2006.01)

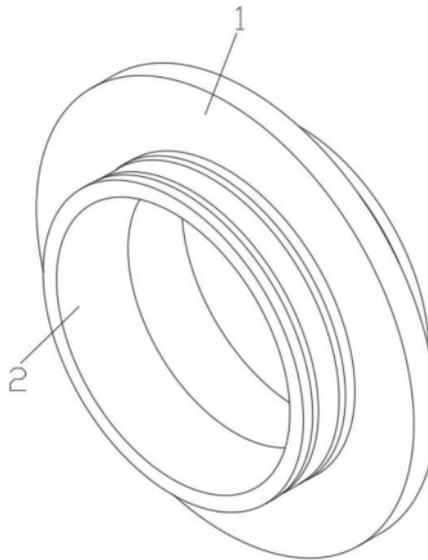
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种管道对接防渗漏装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种管道对接防渗漏装置,包括密封板 and 对接密封结构。本实用新型通过设置有对接密封结构,在安装密封板时,将一端的对接管与其中一个管道相对接,在完全对接后密封板会贴合在管道口表面,在另一个管道与对接管相对接后,密封板会垫在两个管道的对接处,以实现密封板的便捷安装,通过螺栓固定两个管道时,会对密封板进行挤压,使其压缩,而填充在两个管道之间,与此同时内腔之中的流体会推挤在对接管之中,并且推顶密封圈,使得密封圈紧密的抵在管道的内壁,两个管道连接固定越是紧实,密封圈就更为紧密的贴合在管道内壁,从而提升了密封效果。



1. 一种管道对接防渗漏装置,包括密封板(1);

其特征在于:还包括对接密封结构(2),所述密封板(1)上设置有对接密封结构(2),所述对接密封结构(2)包括对接管(21),所述密封板(1)中设置有对接管(21),所述对接管(21)和密封板(1)内部均设置有内腔(22),并且对接管(21)和密封板(1)中的内腔(22)相通,所述对接管(21)上设置有密封圈(23),所述内腔(22)之中填充有流体(24)。

2. 根据权利要求1所述一种管道对接防渗漏装置,其特征在于:所述密封圈(23)在未受力自然状态时低于对接管(21)的外侧表面。

3. 根据权利要求1所述一种管道对接防渗漏装置,其特征在于:所述密封板(1)的所述内腔(22)之中设置有压流板(25),压流板(25)的表面呈倾斜面。

4. 根据权利要求1所述一种管道对接防渗漏装置,其特征在于:所述对接管(21)的外径与管道内径相适配。

一种管道对接防渗漏装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道相关领域,尤其涉及一种管道对接防渗漏装置。

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,管道的用途很广泛,主要用在给水、排水、供热、供煤气、长距离输送石油和天然气、农业灌溉、水力工程和各种工业装置中,为避免管道对接处发生渗漏,都在在对接处安装防渗漏装置。

[0003] 现有专利:CN211693895U,公开了一种防渗漏污水管道结构,包括排污管和管道连接筒;所述排污管管口端外围呈环绕状开设有八处管道连接孔,且排污管管口端分别与管道连接筒左右两侧外壁向贴合;所述管道连接筒为中空状结构,且管道连接筒与排污管相连通;所述橡胶密封圈共有四处,且四处橡胶密封圈分别套装在管道连接筒左右两侧外壁上,并且橡胶密封圈位于排污管内部;该实用新型可在两处排污管对接时,将管道连接筒左右两端分别插入两处排污管内,使排污管外侧橡胶密封圈与排污管内壁相贴,通过橡胶密封圈对排污管对接部位进行密封,保障排污管对接部位密封效果,避免管道内部污水渗入土壤内,对地下水环境造成的污染。

[0004] 上述专利或现有防渗漏装置存在以下问题:

[0005] 现有防渗漏装置多数都是将密封板垫在两个管道连接处之间的,然后通过螺栓对接两个管道,而对密封板进行施压,使其密封在连接处,单单依靠密封板进行密封,效果相对一般,而且在安装过程还有可能发生错位等现象。

实用新型内容

[0006] 因此,为了解决上述不足,本实用新型提供一种管道对接防渗漏装置。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:一种管道对接防渗漏装置,包括密封板,所述密封板上设置有对接密封结构,所述对接密封结构包括对接管,所述密封板中设置有对接管,所述对接管和密封板内部均设置有内腔,并且对接管和密封板中的内腔相通,所述对接管上设置有密封圈,所述内腔之中填充有流体。

[0008] 优选的,所述密封圈在未受力自然状态时低于对接管的外侧表面。

[0009] 优选的,所述密封板的所述内腔之中设置有压流板,压流板的表面呈倾斜面。

[0010] 优选的,所述对接管的外径与管道内径相适配。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型通过设置有对接密封结构,在安装密封板时,将一端的对接管与其中一个管道相对接,在完全对接后密封板会贴合在管道口表面,在另一个管道与对接管相对接后,密封板会垫在两个管道的对接处,以实现密封板的便捷安装,通过螺栓固定两个管道时,会对密封板进行挤压,使其压缩,而填充在两个管道之间,与此同时内腔之中的流体会推挤在对接管之中,并且推顶密封圈,使得密封圈紧密的抵在管道的内壁,两个管道连接固

定越是紧实,密封圈就更为紧密的贴合在管道内壁,从而提升了密封效果。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型正视结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型对接密封结构剖面结构示意图。

[0016] 其中:密封板-1、对接密封结构-2、对接管-21、内腔-22、密封圈-23、流体-24、压流板-25。

具体实施方式

[0017] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例进行详细阐述。

[0018] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种管道对接防渗漏装置,包括密封板1,密封板1垫在两个管道的连接处之间,然后通过螺栓连接固定两个管道,使得两个管道对密封板1进行挤压,此时密封板1会填充在两个管道的连接处,进而密封防渗漏的作用,密封板1采用橡胶材质,密封板1上设置有对接密封结构2。

[0019] 请参阅图2和图3,本实用新型提供一种管道对接防渗漏装置,对接密封结构2包括对接管21,密封板1的内圈处一体成型有对接管21,对接管21外径与管道相适配,以便于对接安装,保证了密封板1的放置于安装,有效的避免密封板1发生位置偏差,安装歪斜的现象,密封板1和对接管21内部均设置有内腔22,并且对接管21和密封板1中的内腔22相通,在密封板1的内腔22中一体成型有压流板25,压流板25的表面呈倾斜面,可在密封板1受压时推动压力板25,而对内腔22之中填充的流体24进行向下推压,避免流体24被阻断的现象,对接管21上设置有密封圈23,内腔22之中填充的流体24会与密封圈23的内侧表面相接触,并且密封圈23在为受力自然状态时,密封圈23的外侧表面低于对接管21的外侧表面,可使的对接管21对接在管道之中时,避免因密封圈23与管道内壁相摩擦而造成对接受阻,流体24为液体密封胶;

[0020] 在安装密封板1时,将一端的对接管21与其中一个管道相对接,在完全对接后密封板1会贴合在管道口表面,在另一个管道与对接管21相对接后,密封板1会垫在两个管道的对接处,以实现密封板1的便捷安装,通过螺栓固定两个管道时,会对密封板1进行挤压,使其压缩,而填充在两个管道之间,与此同时内腔22之中的流体24会推挤在对接管21之中,并且推顶密封圈23,使得密封圈23紧密的抵在管道的内壁,两个管道连接固定越是紧实,密封圈23就更为紧密的贴合在管道内壁,从而提升了密封效果。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

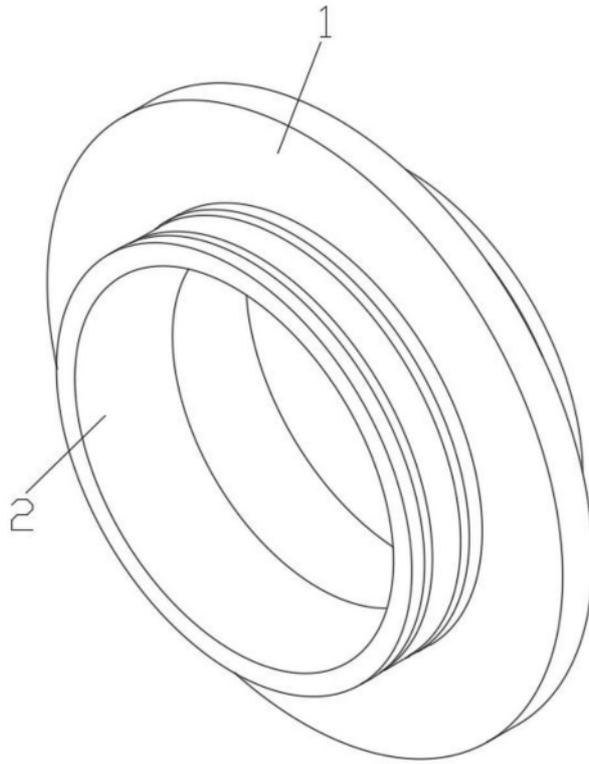


图1

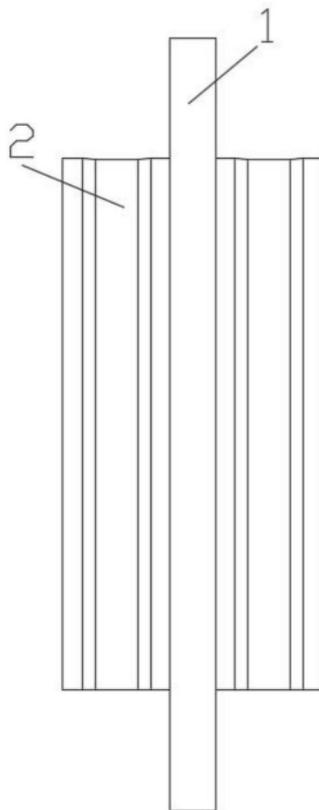


图2

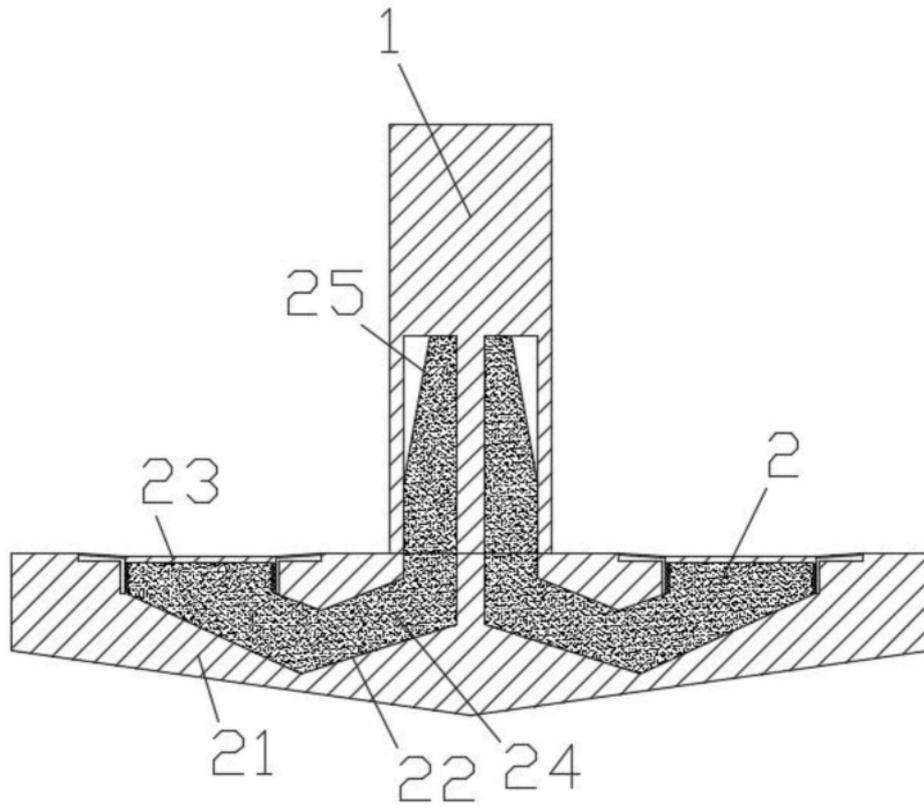


图3