



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222209407 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202420460937.6

(22) 申请日 2024.03.11

(73) 专利权人 上海玻利鸽工贸有限公司

地址 201800 上海市嘉定区马陆镇彭封路
152号1幢、2幢、3幢、4幢、5幢

(72) 发明人 杨汉庆 王伟 杨朝庆

(74) 专利代理机构 温州青科专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33390

专利代理师 袁梦

(51) Int. Cl.

F16L 23/18 (2006.01)

F16L 23/032 (2006.01)

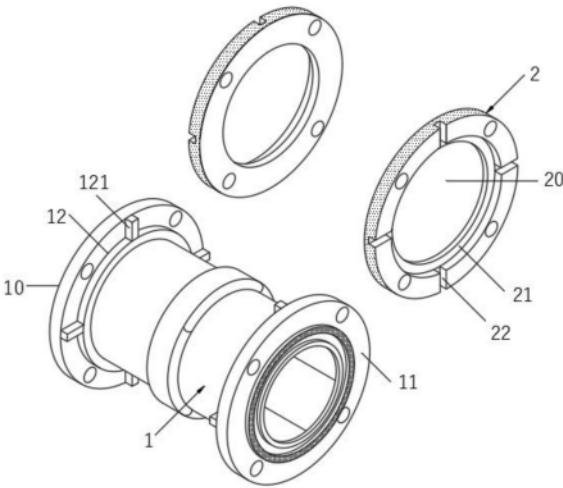
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

带隔离密封结构的翻边接头

(57) 摘要

本实用新型涉及管道接头技术领域,具体地说,涉及带隔离密封结构的翻边接头,包括接头管,接头管的两端部均固定安装有翻边环,翻边环的侧面上设置有翻边面,接头管与翻边环的后侧面之间固定安装有加固环,加固环用于增大固定接触面积,加固环上设置有法兰盘,翻边环与法兰盘用于管道连接操作,翻边面上设置有内隔离密封环和外隔离密封环,内隔离密封环位于外隔离密封环的中心位置处,内隔离密封环和外隔离密封环均与接头管同心设置,加固环的环形侧面与翻边环之间固定安装有多个呈环状等间距排列的加强筋。本实用新型自带隔离密封结构,能够进行双重隔离密封保护操作。



1.带隔离密封结构的翻边接头,其特征在于:包括接头管(1),所述接头管(1)的两端部均固定安装有翻边环(10),所述翻边环(10)的侧面上设置有翻边面(11),所述接头管(1)与所述翻边环(10)的后侧面之间固定安装有加固环(12),所述加固环(12)用于增大固定接触面积,所述加固环(12)上设置有法兰盘(2),所述翻边环(10)与所述法兰盘(2)用于管道连接操作,所述翻边面(11)上设置有内隔离密封环(13)和外隔离密封环(14),所述内隔离密封环(13)位于所述外隔离密封环(14)的中心位置处,所述内隔离密封环(13)和所述外隔离密封环(14)均与所述接头管(1)同心设置。

2.根据权利要求1所述的带隔离密封结构的翻边接头,其特征在于:所述翻边环(10)、所述接头管(1)和所述加固环(12)为一体成型结构,用于保证整体结构的稳定性。

3.根据权利要求1所述的带隔离密封结构的翻边接头,其特征在于:所述内隔离密封环(13)和所述外隔离密封环(14)之间设置有中心涨缩槽(15),所述中心涨缩槽(15)用于所述内隔离密封环(13)和所述外隔离密封环(14)的涨缩保护操作。

4.根据权利要求1所述的带隔离密封结构的翻边接头,其特征在于:所述加固环(12)的环形侧面与所述翻边环(10)之间固定安装有多个呈环状等间距排列的加强筋(121),所述加强筋(121)用于对所述翻边环(10)进行支撑操作。

5.根据权利要求4所述的带隔离密封结构的翻边接头,其特征在于:所述法兰盘(2)的中心位置处设置有中心孔(20),所述接头管(1)穿过所述中心孔(20),用于接头管(1)的布置操作。

6.根据权利要求5所述的带隔离密封结构的翻边接头,其特征在于:所述中心孔(20)的端部孔壁上设置有环形槽(21),所述加固环(12)位于所述环形槽(21)内并与所述环形槽(21)之间卡接配合。

7.根据权利要求6所述的带隔离密封结构的翻边接头,其特征在于:所述环形槽(21)的槽壁上设置有多个呈环状等间距排列的导向加固槽(22),所述加强筋(121)位于所述导向加固槽(22)内并与所述导向加固槽(22)之间卡接配合。

带隔离密封结构的翻边接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道接头技术领域,具体地说,涉及带隔离密封结构的翻边接头。

背景技术

[0002] 翻边接头是一种特殊的管道接头,具有独特的结构和功能,它通常用于管道的连接,特别是在需要承受高压、高温或复杂安装环境的情况下,翻边接头的结构特点主要体现在其翻边部分,这部分与管道或其他接头的连接部分形成紧密的贴合,从而实现了良好的密封效果;市场上的翻边接头的种类较多,包括有直线型和弯曲型两大类。

[0003] 常见的翻边接头在使用时,主要依靠其翻边部位的翻边面上的平整度来达到密封的效果,或者依靠翻边部位的弹性,随着固定完成后,利用翻边部位抵在外界管道上完成密封操作,但是该类的翻边接头的侧面上缺少对应的隔离密封结构,不能进行高效的隔离密封操作,只依靠翻边部位直接抵在外界管道上难以起到较好的隔离密封效果。鉴于此,我们提出了带隔离密封结构的翻边接头。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供带隔离密封结构的翻边接头,以解决上述背景技术中提出的缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 带隔离密封结构的翻边接头,包括接头管,所述接头管的两端部均固定安装有翻边环,所述翻边环的侧面上设置有翻边面,所述接头管与所述翻边环的后侧面之间固定安装有加固环,所述加固环用于增大固定接触面积,所述加固环上设置有法兰盘,所述翻边环与所述法兰盘用于管道连接操作,所述翻边面上设置有内隔离密封环和外隔离密封环,所述内隔离密封环位于所述外隔离密封环的中心位置处,所述内隔离密封环和所述外隔离密封环均与所述接头管同心设置。

[0007] 优选的,所述翻边环、所述接头管和所述加固环为一体成型结构,用于保证整体结构的稳定性。

[0008] 优选的,所述内隔离密封环和所述外隔离密封环之间设置有中心涨缩槽,所述中心涨缩槽用于所述内隔离密封环和所述外隔离密封环的涨缩保护操作。

[0009] 优选的,所述加固环的环形侧面与所述翻边环之间固定安装有多个呈环状等间距排列的加强筋,所述加强筋用于对所述翻边环进行支撑操作。

[0010] 优选的,所述法兰盘的中心位置处设置有中心孔,所述接头管穿过所述中心孔,用于接头管的布置操作。

[0011] 优选的,所述中心孔的端部孔壁上设置有环形槽,所述加固环位于所述环形槽内并与所述环形槽之间卡接配合,便于对法兰盘进行装配操作。

[0012] 优选的,所述环形槽的槽壁上设置有多个呈环状等间距排列的导向加固槽,所述加强筋位于所述导向加固槽内并与所述导向加固槽之间卡接配合,使法兰盘与加固环之间

的结构更加牢固稳定。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过设置的内隔离密封环和外隔离密封环,在使用时,利用内隔离密封环和外隔离密封环同时抵在外界管道上实现进行隔离密封操作,另外,当内隔离密封环损坏后,外隔离密封环仍可以继续使用,达到自带隔离密封结构、提高隔离密封效果的目的。

[0015] 2、本实用新型通过设置的加固环,能够使翻边环与接头管之间的结构更加牢固稳定,另外通过设置的法兰盘,利用法兰盘进行固定支撑,能够使进行管道连接操作时更加稳定。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的部分结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型法兰盘的结构示意图。

[0020] 图中各个标号的意义为:

[0021] 1、接头管;10、翻边环;11、翻边面;12、加固环;121、加强筋;13、内隔离密封环;14、外隔离密封环;15、中心涨缩槽;

[0022] 2、法兰盘;20、中心孔;21、环形槽;22、导向加固槽。

具体实施方式

[0023] 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、完整的描述,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。

[0024] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:带隔离密封结构的翻边接头,包括接头管1,接头管1的两端部均固定安装有翻边环10,翻边环10的侧面上设置有翻边面11,接头管1与翻边环10的后侧面之间固定安装有加固环12,加固环12用于增大固定接触面积,翻边环10、接头管1和加固环12为一体成型结构,用于保证整体结构的稳定性,使翻边环10与接头管1之间的结构更加牢固稳定,进一步保证翻边环10与接头管1的连接部位不易出现断裂等情况;

[0025] 具体地,加固环12上设置有法兰盘2,翻边环10与法兰盘2用于管道连接操作,法兰盘2和翻边环10上均设置有对应的螺栓孔,便于与外界管道上的法兰盘之间使用紧固螺栓固定连接;

[0026] 具体地,翻边面11上设置有内隔离密封环13和外隔离密封环14,内隔离密封环13位于外隔离密封环14的中心位置处,内隔离密封环13和外隔离密封环14均与接头管1同心设置,便于利用内隔离密封环13和外隔离密封环14抵在外界管道的端面上进行密封操作,提高密封效果,且内隔离密封环13损坏后,外隔离密封环14仍可以继续使用,达到自带隔离密封结构、实现进行隔离密封操作的效果。

[0027] 本实施例中,内隔离密封环13和外隔离密封环14之间设置有中心涨缩槽15,中心涨缩槽15用于内隔离密封环13和外隔离密封环14的涨缩保护操作,使内隔离密封环13和外隔离密封环14受热后能够朝着中心涨缩槽15部位发生形变,使不易出现胀裂的情况,利于延长使用寿命。

[0028] 具体地,加固环12的环形侧面与翻边环10之间固定安装有多个呈环状等间距排列的加强筋121,加强筋121用于对翻边环10进行支撑操作,使翻边环10的结构更加牢固稳定。

[0029] 进一步地,法兰盘2的中心位置处设置有中心孔20,接头管1穿过中心孔20,用于接头管1的布置操作;中心孔20的端部孔壁上设置有环形槽21,加固环12位于环形槽21内并与环形槽21之间卡接配合,便于对法兰盘2进行装配操作。

[0030] 值得说明的是,环形槽21的槽壁上设置有多个呈环状等间距排列的导向加固槽22,加强筋121位于导向加固槽22内并与导向加固槽22之间卡接配合,使法兰盘2与加固环12之间的结构更加牢固稳定。

[0031] 本实用新型的带隔离密封结构的翻边接头在使用时,将翻边环10侧面上的内隔离密封环13和外隔离密封环14抵在外界管道的端面上,并将翻边环10和法兰盘2一同使用多个紧固螺栓与外界管道上的法兰盘之间使用紧固螺栓固定连接,完成装配操作,内隔离密封环13和外隔离密封环14抵在外界管道上实现进行隔离密封操作,方便使用。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

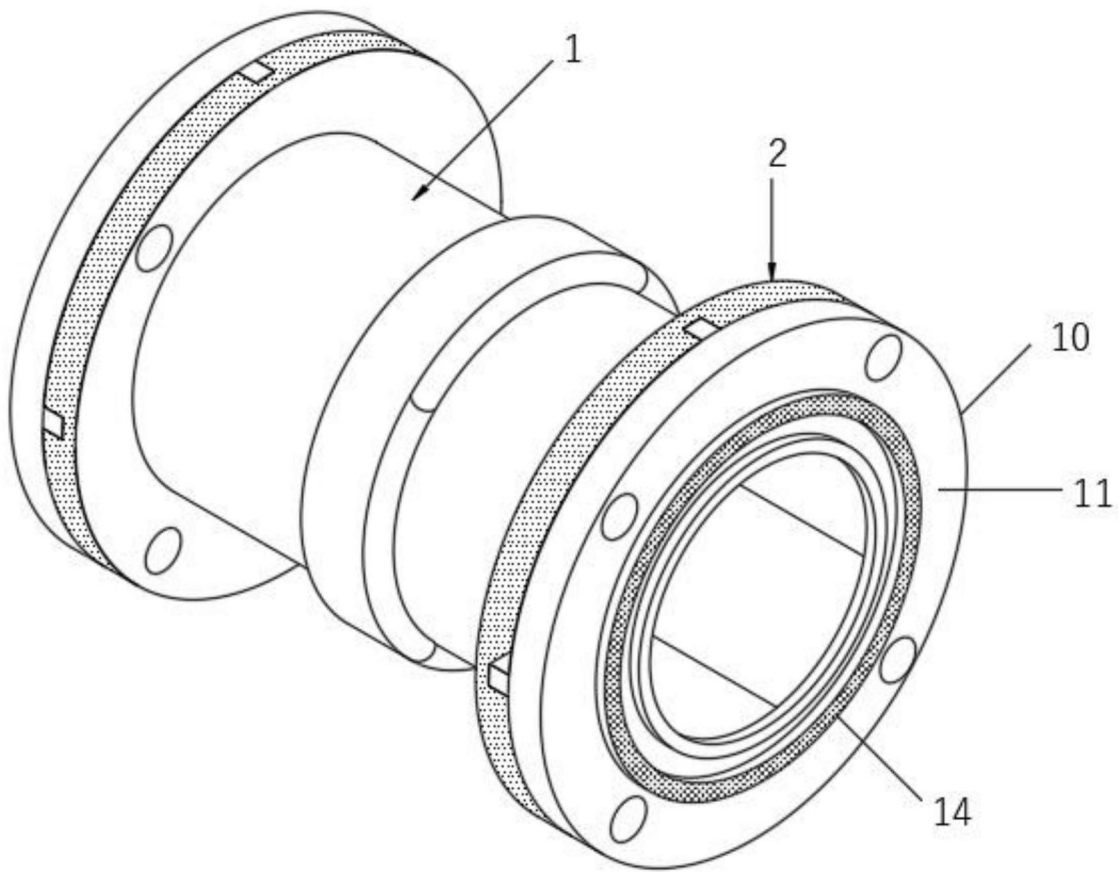


图1

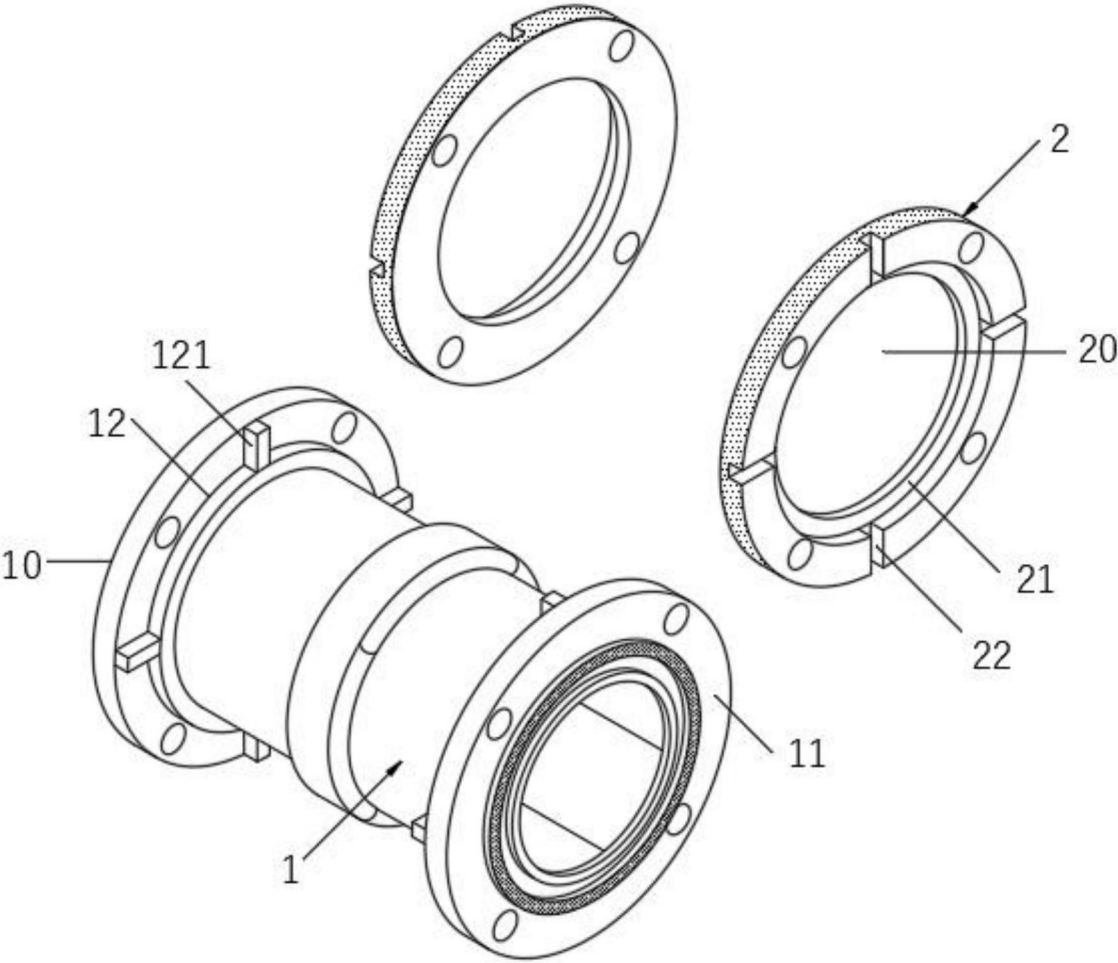


图2

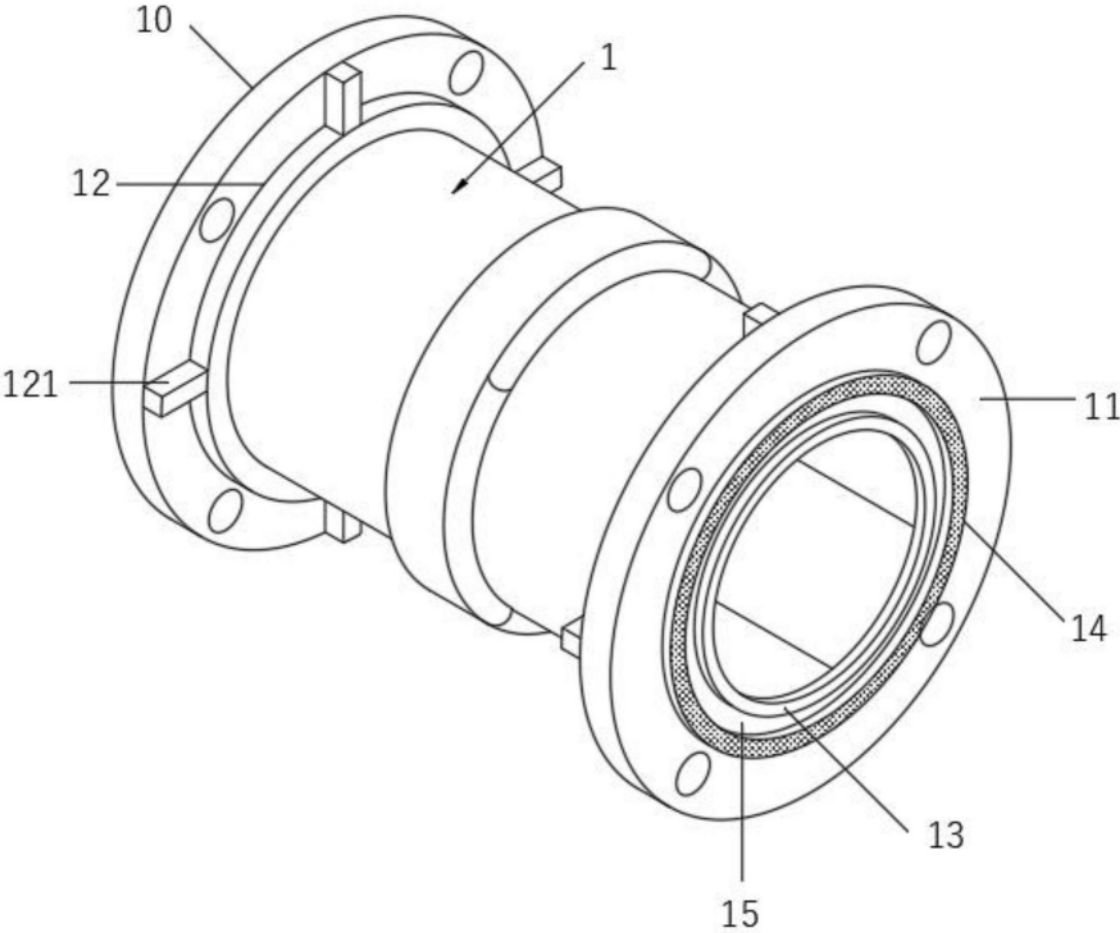


图3

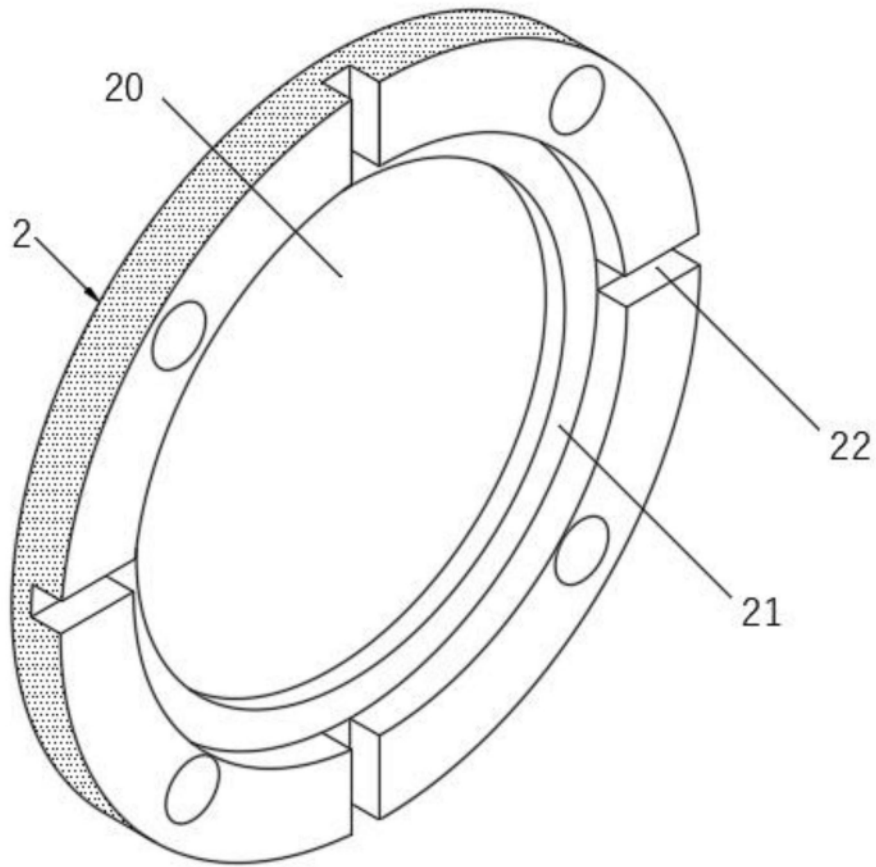


图4