



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216618516 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202122991525.4

(22) 申请日 2021.12.01

(73) 专利权人 江苏天毅冷锻股份有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市宝华镇
兴业路3号

(72) 发明人 仇烜琦

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11624

专利代理师 蒋真

(51) Int.Cl.

F16J 15/06 (2006.01)

F16L 41/02 (2006.01)

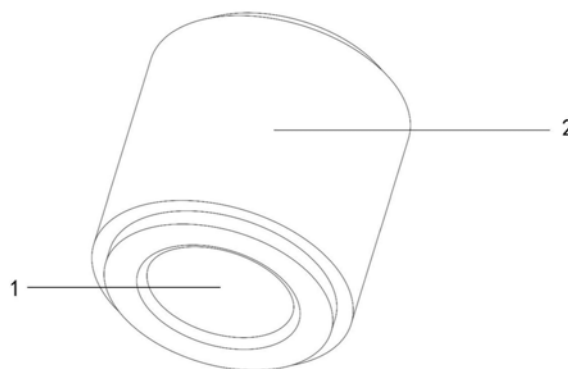
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自带铜垫片的环形金属接头

(57) 摘要

本实用新型提供了一种自带铜垫片的环形金属接头,其特征在于,包括铜垫片和环形接头,所述铜垫片包裹于所述环形头外侧,对所述环形头进行垫高,保证环形金属接头在连接固定时可以紧密固定,增加契合度。本实用新型通过自带铜垫片的设计,降低螺栓紧固后的泄漏风险,可靠性高且应用广泛。



1. 一种自带铜垫片的环形金属接头,其特征在于,包括铜垫片(1)与环形接头(2),所述铜垫片(1)片包裹于所述环形接头(2)外侧,对所述环形接头(2)进行垫高;所述铜垫片(1)内部设有多处贯穿的侧通孔(11),上下均设有向外的垫片头(12),所述铜垫片(1)中部为贯穿的连接通孔(13);所述环形接头(2)为中空圆环,所述铜垫片(1)贯穿所述环形接头(2),其一侧设有一处油孔(21)。

一种自带铜垫片的环形金属接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种金属接头领域，具体地说，涉及一种自带铜垫片的环形金属接头。

背景技术

[0002] 目前市场上各种平面密封产品，大多采用增加铜垫片后用螺栓紧固密封的方式，这样的装配方式存在2种泄漏风险：一是铜垫片本身平面度与配合产品表面平面度都有误差，误差叠加后紧固力偏差加大，造成泄漏风险加大；二是铜垫片是活动的，装配时如偏向一侧，造成配合间隙加大，导致泄漏风险加大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种自带铜垫片的环形金属接头，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供以下技术方案：

[0005] 一种自带铜垫片的环形金属接头，其特征在于，包括铜垫片1与环形接头2，所述铜垫片1包裹于所述环形接头2外侧，对所述环形接头2进行垫高，保证环形金属接头在连接固定时可以紧密固定，增加安装契合度，降低泄露风险。

[0006] 所述铜垫片1内部设有多处贯穿的侧通孔11，以降低安装难度，其上下均设有向外的垫片头12，用于保证安装后密闭性良好，所述铜垫片1中部为贯穿的连接通孔13。

[0007] 所述环形接头2为中空圆环，所述铜垫片1贯穿所述环形接头2，其一侧设有一处油孔21，略小于所述侧通孔11，安装时与所述铜垫片1上的一处所述侧通孔11对应，保证液体流通。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型有益效果如下：

[0009] 本实用新型通过自带铜垫片的设计，降低螺栓紧固后的泄漏风险，可靠性高且应用广泛。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型自带铜垫片的环形金属接头的立体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型自带铜垫片的环形金属接头的正视图；

[0012] 图3为本实用新型自带铜垫片的环形金属接头的顶视图；

[0013] 图4为本实用新型自带铜垫片的环形金属接头的正视半剖图；

[0014] 图中：1、铜垫片；11、侧通孔；12、垫片头；13、连接孔；2、环形接头；21、油孔。

具体实施方式

[0015] 为阐明技术问题、技术方案、实施过程及性能展示，以下结合实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释。本实用新型，

并不用于限定本实用新型。以下将参考附图详细说明本公开的各种示例性实施例、特征和方面。附图中相同的附图标记表示功能相同或相似的元件。尽管在附图中示出了实施例的各种方面,但是除非特别指出,不必按比例绘制附图。

[0016] 在这里专用的词“示例性”意为“用作例子、实施例或说明性”。这里作为“示例性”所说明的任何实施例不必解释为优于或好于其它实施例。

[0017] 另外,为了更好的说明本公开,在下文的具体实施方式中给出了众多的具体细节。本领域技术人员应当理解,没有某些具体细节,本公开同样可以实施。在一些实例中,对于本领域技术人员熟知的方法、手段、元件和电路未作详细描述,以便于凸显本公开的主旨。

[0018] 实施例

[0019] 如图1所示,一种自带铜垫片的环形金属接头,其特征在于,包括铜垫片1与环形接头2,所述铜垫片1包裹于所述环形接头2外侧,对所述环形接头2进行垫高,保证环形金属接头在连接固定时可以紧密固定,增加安装契合度,降低泄露风险。

[0020] 如图1-4所示,所述铜垫片1内部设有多处贯穿的侧通孔11,以降低安装难度,其上下均设有向外的垫片头12,用于保证安装后密闭性良好,所述铜垫片1中部为贯穿的连接通孔13。

[0021] 所述环形接头2为中空圆环,所述铜垫片1贯穿所述环形接头2,其一侧设有一处油孔21,略小于所述侧通孔11,安装时与所述铜垫片1上的一处所述侧通孔11对应,保证液体流通。

[0022] 使用时,将所述铜垫片1使用冷镦设备将一处所述垫片头弯折成型,并穿过所述环形接头2,使所述油孔21与所述侧通孔11相对应,随后通过冷镦设备将另一处垫片头弯折成型。

[0023] 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原理和范围的前提下,本实用新型还会产生各种变化和改进,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。

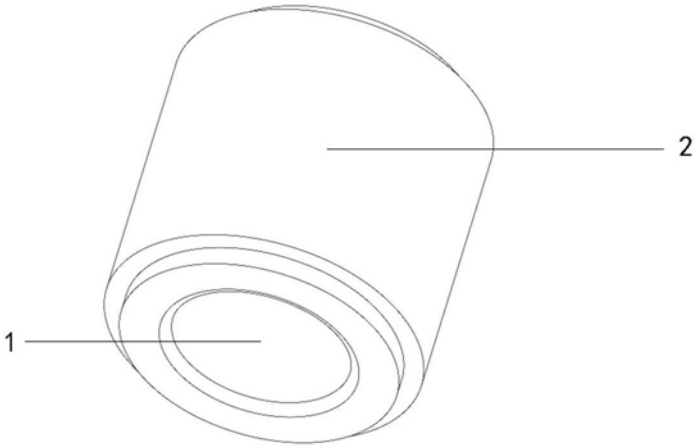


图1

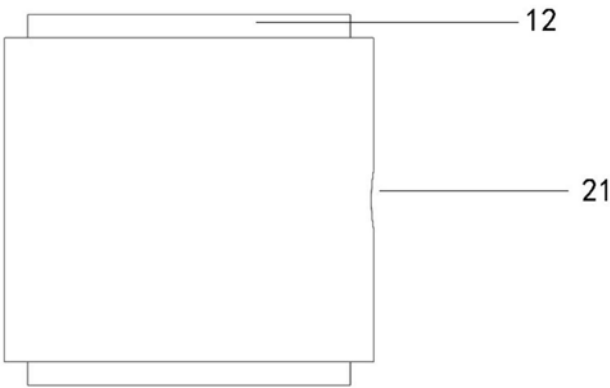


图2

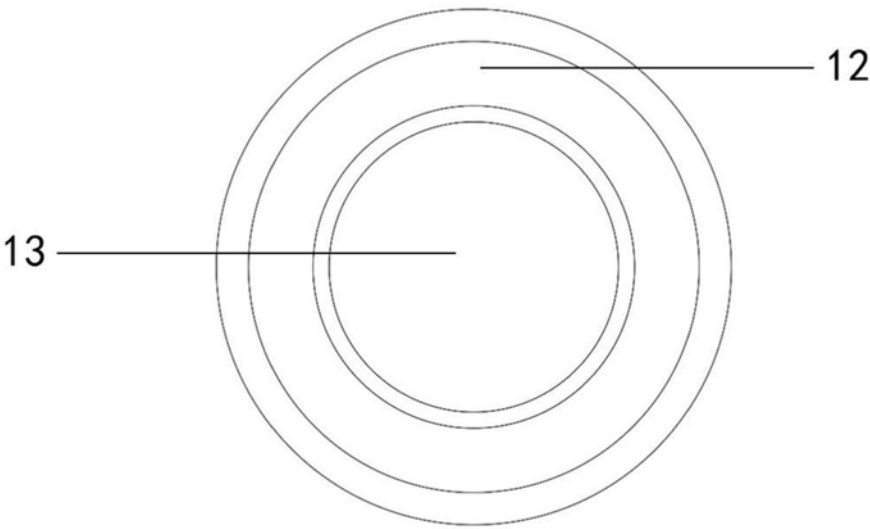


图3

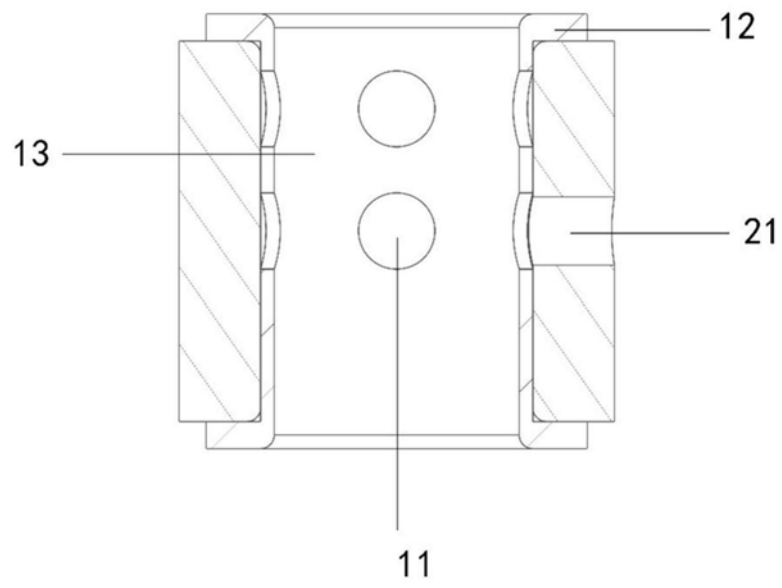


图4