(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215334968 U
(45)授权公告日 2021.12.28

(21)申请号 202022703916.7

(22)申请日 2020.11.20

(73)专利权人 宁波康迪液压器材有限公司
地址 315137 浙江省宁波市鄞州区云龙镇荻江村

(72)发明人 陈孟华

(74)专利代理机构 杭州五洲普华专利代理事务所(特殊普通合伙) 33260
代理人 侯申飞

(51)Int.Cl.
F16L 19/03(2006.01)

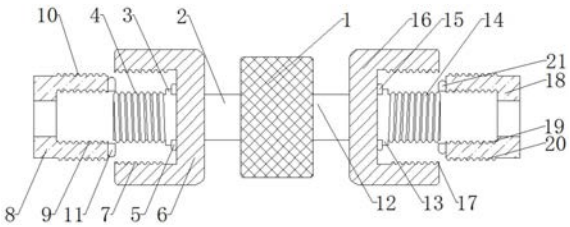
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防漏液压接头

(57)摘要

本实用新型涉及液压接头技术领域，尤其为一种防漏液压接头，包括接头主体，所述接头主体的左侧设有左连接头，所述左连接头的中心处设有左挡块，所述左连接头上并且位于左挡块的左侧设有第一左外螺纹，所述左连接头上并且为左挡块的右侧设有左防滑垫，所述左防滑垫的右侧设有左辅助连接套，所述左辅助连接套内壁的左侧设有第二左内螺纹，本实用新型中通过设置的左辅助连接套和右辅助连接套对接口连接处之间进行保护从而加强连接处的强度，从而解决了现有的液压接头是通过接头处的单个螺纹组进行连接，连接结构简单并且结构的强度较差，在长期中无法承受液压的压力发生变形，容易造成财产损失的问题，从而使装置的安全性增加，使用性增强。



CN 215334968 U

1.一种防漏液压接头，包括接头主体(1)，其特征在于：所述接头主体(1)的左侧设有左连接头(2)，所述左连接头(2)的中心处设有左挡块(3)，所述左连接头(2)上并且位于左挡块(3)的左侧设有第一左外螺纹(4)，所述左连接头(2)上并且为左挡块(3)的右侧设有左防滑垫(5)，所述左防滑垫(5)的右侧设有左辅助连接套(6)，所述左辅助连接套(6)内壁的左侧设有第二左内螺纹(7)，所述左连接头(2)的左边设有左接口(8)，所述左接口(8)内壁的右侧设有第一左内螺纹(9)，所述左接口(8)上外壁的右侧设有第二左外螺纹(10)，所述左接口(8)的右侧设有左防渗圈(11)，所述接头主体(1)的右侧设有右连接头(12)，所述右连接头(12)的中心处设有右挡块(13)，所述右连接头(12)上并且位于右挡块(13)的右侧设有第一右外螺纹(14)，所述右连接头(12)上并且位于右挡块(13)的左侧设有右防滑垫(15)，所述右防滑垫(15)的左侧设有右辅助连接套(16)，所述右辅助连接套(16)内壁的左侧设有第二右内螺纹(17)，所述右连接头(12)的右边设有右接口(18)，所述右接口(18)内壁的左侧设有第一右内螺纹(19)，所述右接口(18)上外壁的左侧设有第二右外螺纹(20)，所述右接口(18)的左侧设有右防渗圈(21)。

2.根据权利要求1所述的一种防漏液压接头，其特征在于：所述左辅助连接套(6)与左连接头(2)之间的连接方式为滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种防漏液压接头，其特征在于：所述左连接头(2)上的第一左外螺纹(4)与左接口(8)上的第一左内螺纹(9)之间的连接方式为螺纹连接，所述左辅助连接套(6)上的第二左内螺纹(7)与左接口(8)上的第二左外螺纹(10)之间的连接方式为螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种防漏液压接头，其特征在于：所述右连接头(12)上的第一右外螺纹(14)与右接口(18)上的第一右内螺纹(19)之间的连接方式为螺纹连接，所述右辅助连接套(16)上的第二右内螺纹(17)与右接口(18)上的第二右外螺纹(20)之间的连接方式为螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种防漏液压接头，其特征在于：所述右辅助连接套(16)与右连接头(12)之间的连接方式为滑动连接。

6.根据权利要求1所述的一种防漏液压接头，其特征在于：所述左防滑垫(5)、左防渗圈(11)、右防滑垫(15)和右防渗圈(21)均采用丁腈橡胶为材料制成。

一种防漏液压接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液压接头技术领域，具体为一种防漏液压接头。

背景技术

[0002] 液压接头装置是用于连接构成液压系统的液压缸或用于连接各种机械设备，管子、软管或管道等关键或相互连接这些管道的零部件，液压接头装置通常有卡套式、薄管扩口式和焊接式几种形式的接头装置，利用卡套变形卡住管子并进行密封，结构先进，性能良好，重量轻，体积小，使用方便，广泛应用于液压系统中，现有的大部分液压接头都是通过接头处的单个螺纹组进行连接，连接结构简单并且结构的强度较差，在长期中无法承受液压的压力发生变形，容易造成财产损失。

[0003] 因此需要一种防漏液压接头对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防漏液压接头，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种防漏液压接头，包括接头主体，所述接头主体的左侧设有左连接头，所述左连接头的中心处设有左挡块，所述左连接头上并且位于左挡块的左侧设有第一左外螺纹，所述左连接头上并且为左挡块的右侧设有左防滑垫，所述左防滑垫的右侧设有左辅助连接套，所述左辅助连接套内壁的左侧设有第二左内螺纹，所述左连接头的左边设有左接口，所述左接口内壁的右侧设有第一左内螺纹，所述左接口上外壁的右侧设有第二左外螺纹，所述左接口的右侧设有左防渗圈，所述接头主体的右侧设有右连接头，所述右连接头的中心处设有右挡块，所述右连接头上并且位于右挡块的右侧设有第一右外螺纹，所述右连接头上并且位于右挡块的左侧设有右防滑垫，所述右防滑垫的左侧设有右辅助连接套，所述右辅助连接套内壁的左侧设有第二右内螺纹，所述右连接头的右边设有右接口，所述右接口内壁的左侧设有第一右内螺纹，所述右接口上外壁的左侧设有第二右外螺纹，所述右接口的左侧设有右防渗圈。

[0007] 优选的，所述左辅助连接套与左连接头之间的连接方式为滑动连接。

[0008] 优选的，所述左连接头上的第一左外螺纹与左接口上的第一左内螺纹之间的连接方式为螺纹连接，所述左辅助连接套上的第二左内螺纹与左接口上的第二左外螺纹之间的连接方式为螺纹连接。

[0009] 优选的，所述右连接头上的第一右外螺纹与右接口上的第一右内螺纹之间的连接方式为螺纹连接，所述右辅助连接套上的第二右内螺纹与右接口上的第二右外螺纹之间的连接方式为螺纹连接。

[0010] 优选的，所述右辅助连接套与右连接头之间的连接方式为滑动连接。

[0011] 优选的，所述左防滑垫、左防渗圈、右防滑垫和右防渗圈均采用丁腈橡胶为材料制

成。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型中，通过设置的左辅助连接套和右辅助连接套对接口连接处之间进行保护从而加强连接处的强度，从而解决了现有的液压接头是通过接头处的单个螺纹组进行连接，连接结构简单并且结构的强度较差，在长期中无法承受液压的压力发生变形，容易造成财产损失的问题，从而使装置的安全性增加，使用性增强。

[0014] 2、本实用新型中，通过左防滑垫、左防渗圈、右防滑垫和右防渗圈的对应设置和相互连接，从而加强接口之间的连接性和密封性从而解决了现有的液压接头防渗效果较弱的问题，从而使装置的防渗性能进一步增强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构爆炸剖面图；

[0016] 图2为本实用新型结构爆炸图；

[0017] 图3为本实用新型前视图。

[0018] 图中：1-接头主体、2-左连接头、3-左挡块、4-第一左外螺纹、 5-左防滑垫、6-左辅助连接套、7-第二左内螺纹、8-左接口、9-第一左内螺纹、10-第二左外螺纹、11-左防渗圈、12-右连接头、13-右挡块、14-第一右外螺纹、15-右防滑垫、16-右辅助连接套、17-第二右内螺纹、18-右接口、19-第一右内螺纹、20-第二右外螺纹、21-右防渗圈。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0021] 一种防漏液压接头，包括接头主体1，接头主体1的左侧设有左连接头2，左连接头2的中心处设有左挡块3，左连接头2上并且位于左挡块3的左侧设有第一左外螺纹4，左连接头2上并且为左挡块 3的右侧设有左防滑垫5，左防滑垫5的右侧设有左辅助连接套6，左辅助连接套6内壁的左侧设有第二左内螺纹7，左连接头2的左边设有左接口8，左接口8内壁的右侧设有第一左内螺纹9，左接口8 上外壁的右侧设有第二左外螺纹10，左接口8的右侧设有左防渗圈 11，接头主体1的右侧设有右连接头12，右连接头12的中心处设有右挡块13，右连接头12上并且位于右挡块13的右侧设有第一右外螺纹14，右连接头12上并且位于右挡块13的左侧设有右防滑垫15，右防滑垫15的左侧设有右辅助连接套16，右辅助连接套16内壁的左侧设有第二右内螺纹17，右连接头12的右边设有右接口18，右接口18内壁的左侧设有第一右内螺纹19，右接口18上外壁的左侧设有第二右外螺纹20，右接口18的左侧设有右防渗圈21。

[0022] 本实用新型工作流程：使用时在左连接头2上的第一左外螺纹4 与左接口8上的第一左内螺纹9之间的连接方式为螺纹连接，右连接头12上的第一右外螺纹14与右接口18上的第一右内螺纹19之间的连接方式为螺纹连接的作用下，将左连接头2拧入左接口8，右连

接头12拧入右接口18，使管道相通，通过设置的左防滑垫5和左防渗圈11之间的相互压迫，右防滑垫15和右防渗圈21之间相互压迫使液压接头的防渗性能提高，在左辅助连接套6与左连接头2之间的连接方式为滑动连接，左辅助连接套6上的第二左内螺纹7与左接口8 上的第二左外螺纹10之间的连接方式为螺纹连接的作用下，将左辅助连接套6拧入左接口8，在右辅助连接套16与右连接头12之间的连接方式为滑动连接，右辅助连接套16上的第二右内螺纹17与右接口18上的第二有外螺纹20之间的连接方式为螺纹连接的作用下，将右辅助连接套16拧入右接口18使辅助连接套对接口处进行保护，防止接口处受到损坏，如图1，本实用新型中，通过设置的左辅助连接套6和右辅助连接套16对接口连接处之间进行保护从而加强连接处的强度，从而解决了现有的液压接头是通过接头处的单个螺纹组进行连接，连接结构简单并且结构的强度较差，在长期中无法承受液压的压力发生变形，容易造成财产损失的问题，从而使装置的安全性增加，使用性增强，通过左防滑垫5、左防渗圈11、右防滑垫15和右防渗圈21的对应设置和相互连接，从而加强接口之间的连接性和密封性从而解决了现有的液压接头防渗效果较弱的问题，从而使装置的防渗性能进一步增强。

[0023] 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。

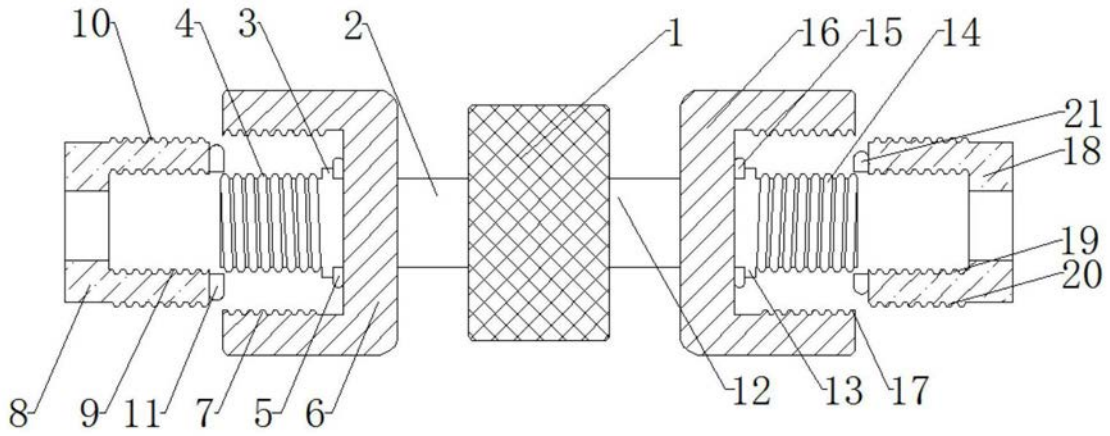

10
4
3
2
1
16
15
14
21
18
19
20
8
9
11
7
5
6
12
13
17

图1

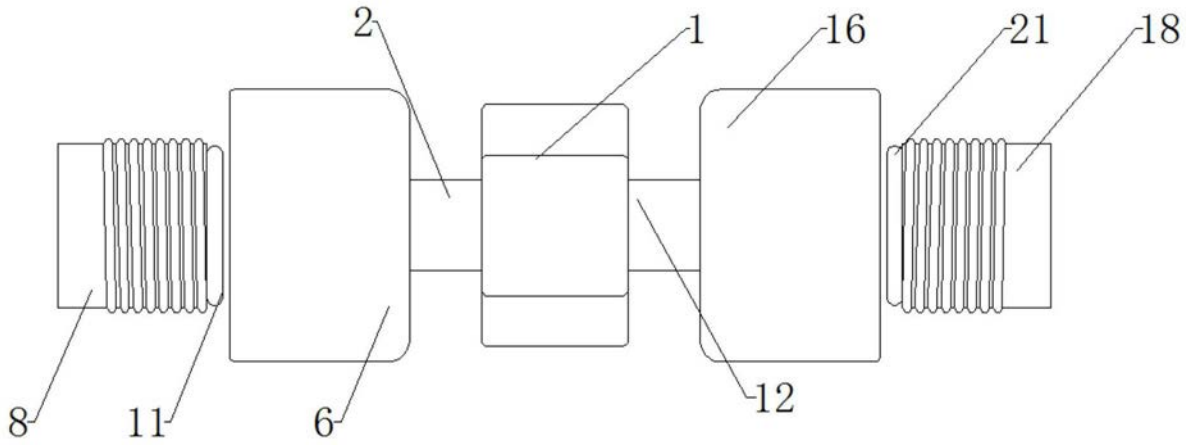

2
1
16
21
18
8
11
6
12

图2

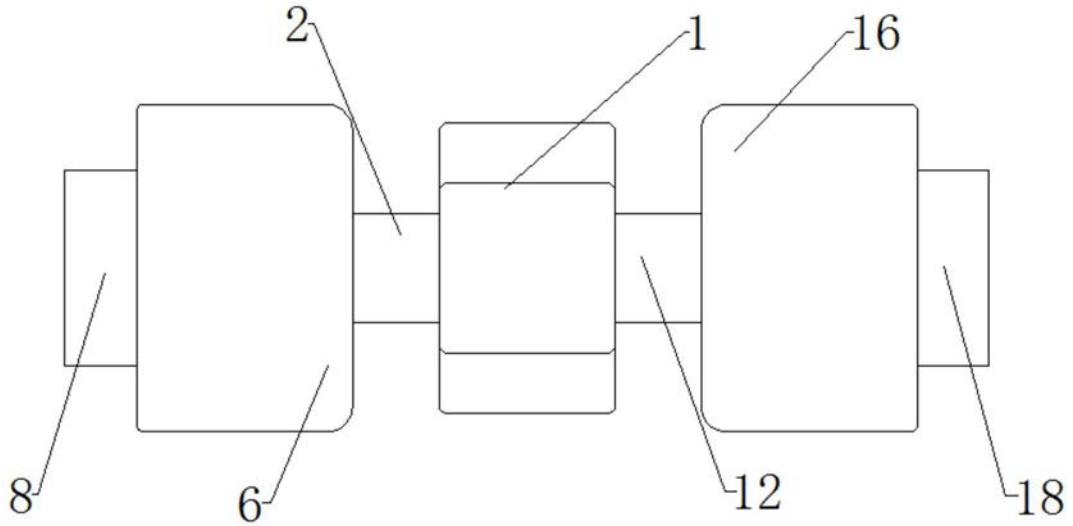

2
1
16
8
6
12
18

图3