



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104896095 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201510339673. 4

(22) 申请日 2015. 06. 18

(71) 申请人 无锡众扬金属制品有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区羊尖镇丽
安村工业集中区

(72) 发明人 孙志刚

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

F16J 15/06(2006. 01)

F16J 15/10(2006. 01)

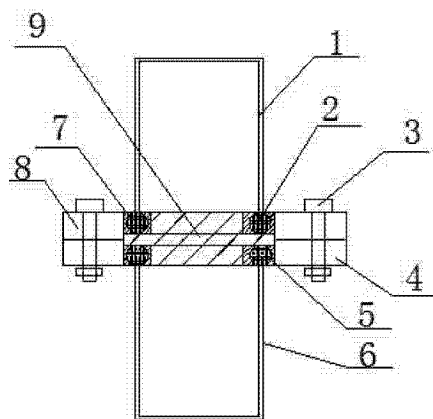
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种机械密封件

(57) 摘要

本发明公开了一种机械密封件,包括密封组件、上安装板和下安装板,所述上安装板上方连接有上机械体,所述上安装板左右两侧设有螺栓孔,所述上安装板与上机械体连接处设有容纳槽,所述容纳槽内部设有密封组件,所述容纳槽两侧为侧壁,所述下安装板下方连接下机械体,所述下安装板左右两侧设有螺栓孔,所述下安装板与下机械体连接处设有容纳槽,所述上安装板与下安装板连接处设有挡板,本发明结构简单,操作简单,用于端对端连接机械部件,能够保证良好的密封性,连接处不会压力过大或过小,不会影响机械连接,也不会对机械造成损害,避免了损失。



1. 一种机械密封件,包括密封组件(2)、上安装板(8)和下安装板(4),其特征在于:所述上安装板(8)上方连接有上机械体(1),所述上安装板(8)左右两侧设有螺栓孔(10),所述上安装板(8)与上机械体(10)连接处设有容纳槽(7),所述容纳槽(7)内部设有密封组件(2),所述容纳槽(7)两侧为侧壁(5),所述下安装板(4)下方连接有下机械体(6),所述下安装板(4)左右两侧设有螺栓孔(10),所述下安装板(4)与下机械体(6)连接处设有容纳槽(7),所述上安装板(8)与下安装板(4)连接处设有挡板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种机械密封件,其特征在于:所述上安装板(8)与下安装板(4)通过螺栓(3)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种机械密封件,其特征在于:所述侧壁(5)为圆弧形形状。

4. 根据权利要求1所述的一种机械密封件,其特征在于:所述密封组件(2)为橡胶材料。

一种机械密封件

技术领域

[0001] 本发明涉及机械密封领域,具体为一种机械密封件。

背景技术

[0002] 用于端对端连接机械部件,为了保证两机械部件连接其端面间具有良好的密封性能,需要在两端面之间设置密封件,一般密封件为 O 型圈,两机械部件之间一般通过螺栓等形式实现相互连接,这种连接方式无法预知两机械部件对密封件的压力大小,若两机械部件连接过于紧密,则容易造成其端面压裂 O 型圈,从而影响密封效果;若两机械部件连接过松,则容易造成 O 型圈未紧密贴合机械部件的两端面,也会影响密封效果。因此有必要对现有密封件进行改进。

[0003] 发明 201320662058.3 文件公开了一种密封件,但是仍然不能够对连接处的压力进行控制,会损害机械端面,影响机械连接,造成密封泄漏。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种机械密封件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种机械密封件,包括密封组件、上安装板和下安装板,所述上安装板上方连接有上机械体,所述上安装板左右两侧设有螺栓孔,所述上安装板与上机械体连接处设有容纳槽,所述容纳槽内部设有密封组件,所述容纳槽两侧为侧壁,所述下安装板下方连接有下机械体,所述下安装板左右两侧设有螺栓孔,所述下安装板与下机械体连接处设有容纳槽,所述上安装板与下安装板连接处设有挡板。

[0006] 优选的,所述上安装板与下安装板通过螺栓连接。

[0007] 优选的,所述侧壁为圆弧形形状。

[0008] 优选的,所述密封组件为橡胶材料。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,操作简单,用于端对端连接机械部件,能够保证良好的密封性,连接处不会压力过大或过小,不会影响机械连接,也不会对机械造成损害,避免了损失。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明结构示意图;

图 2 为本发明实施前示意图;

图中:1,上机械体,2,密封组件,3,螺栓,4,下安装板,5,侧壁,6,下机械体,7,容纳槽,8,上安装板,9,挡板,10,螺栓孔。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图 1,本发明提供一种技术方案:一种机械密封件,包括密封组件 2、上安装板 8 和下安装板 4,所述上安装板 8 上方连接有上机械体 1,所述上安装板 8 左右两侧设有螺栓孔 10,所述上安装板 8 与上机械体 10 连接处设有容纳槽 7,所述容纳槽 7 内部设有密封组件 2,所述容纳槽 7 两侧为侧壁 5,所述下安装板 4 下方连接有下机械体 6,所述下安装板 4 左右两侧设有螺栓孔 10,所述下安装板 4 与下机械体 6 连接处设有容纳槽 7,所述上安装板 8 与下安装板 4 连接处设有挡板 9。

[0013] 所述上安装板 8 与下安装板 4 通过螺栓 3 连接,所述侧壁(5)为圆弧形形状,所述密封组件 2 为橡胶材料。

[0014] 具体使用方式:本发明在使用时,把上安装板 8 与下安装板 4 通过螺栓 3 连接起来,当上机械体 1 与下机械体 4 连接时,因为密封组件 2 为橡胶材料,密封组件 2 受到压力会堵住容纳槽 7,容纳槽 7 的侧壁 5 为圆弧形形状,密封组件 7 会充斥在容纳槽 7 内,与圆弧侧壁 5 贴合,形成密封,挡板 9 可以为机械运动时缓冲压力,连接处不会压力过大或过小,不会影响机械连接,也不会对机械造成损害,避免了损失。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

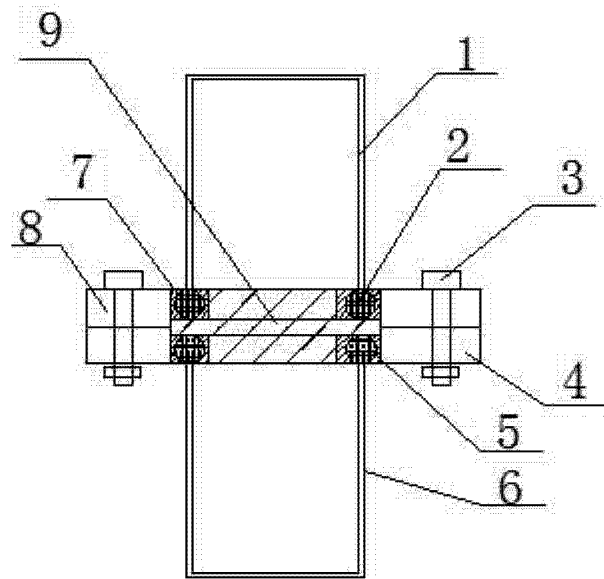


图 1

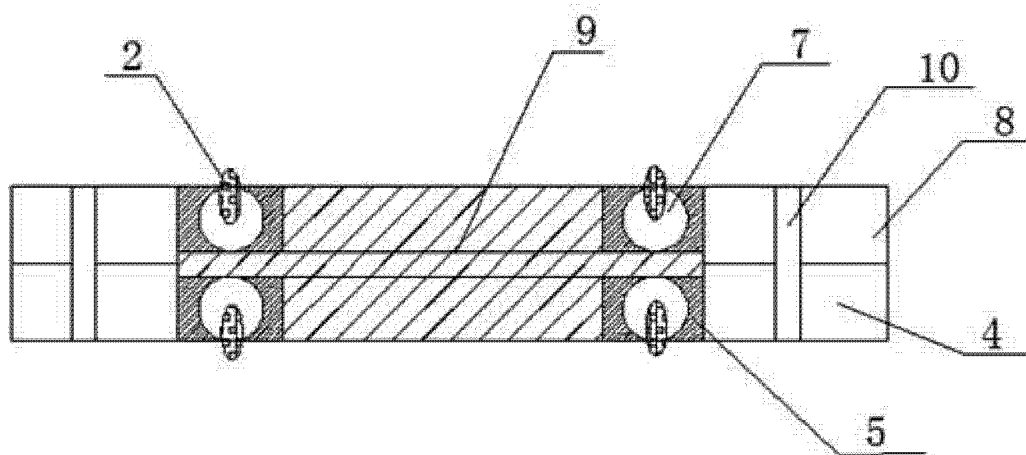


图 2