



(21) 申请号 202220264870.X

(22) 申请日 2022.02.09

(73) 专利权人 赫华机械科技(昆山)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市千灯镇
利都路528号

(72) 发明人 王建国

(51) Int.Cl.
F16J 15/06 (2006.01)

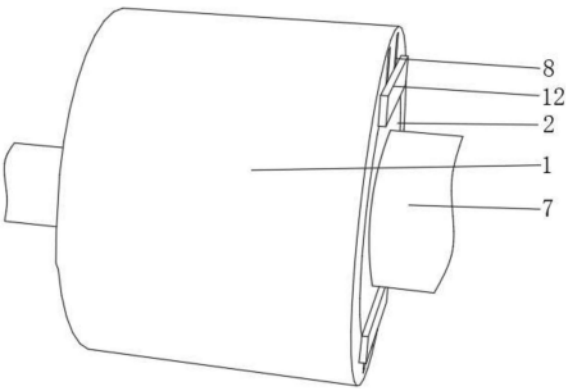
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于轴类工件的间隙垫片机构

(57) 摘要

本实用新型属于垫片技术领域,具体涉及一种用于轴类工件的间隙垫片机构,包括安装座,所述安装座的内部滑动连接有垫片,所述安装座上开设有导向槽,所述垫片上固定连接有卡块,所述安装座上开设有卡槽,所述卡槽的内部卡接有卡块,所述安装座的内部滑动连接有连接轴,所述垫片的内部滑动连接有连接轴,所述安装座上开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑槽的内部固定连接有固定杆。本实用新型通过设置有卡槽、导向槽等结构,可使垫片在安装后更加稳定,可有效的防止垫片在使用时发生松动,且通过设置有挡板,可对垫片起限位作用,使垫片安装更加稳定,解决了现有的用于轴类工件的间隙垫片在使用时安装不稳定的问题。



1. 一种用于轴类工件的间隙垫片机构,包括安装座(1),其特征在于:所述安装座(1)的内部滑动连接有垫片(2),所述安装座(1)上开设有导向槽(3),所述垫片(2)上固定连接有卡块(5),所述安装座(1)上开设有卡槽(6),所述卡槽(6)的内部卡接有卡块(5),所述安装座(1)的内部滑动连接有连接轴(7),所述垫片(2)的内部滑动连接有连接轴(7),所述安装座(1)上开设有滑槽(8),所述滑槽(8)的内部滑动连接有滑块(9),所述滑槽(8)的内部固定连接有固定杆(10),所述滑块(9)的内部滑动连接有固定杆(10),所述固定杆(10)的外侧设置有弹簧(11),所述滑块(9)的一端固定连接有挡板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于轴类工件的间隙垫片机构,其特征在于:所述垫片(2)上固定连接有连接块(4),所述导向槽(3)的内部滑动连接有连接块(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于轴类工件的间隙垫片机构,其特征在于:所述卡块(5)的数量为两个,两个所述卡块(5)在垫片(2)上呈对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种用于轴类工件的间隙垫片机构,其特征在于:所述弹簧(11)的一端固定连接有安装座(1),所述弹簧(11)的另一端固定连接有滑块(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于轴类工件的间隙垫片机构,其特征在于:所述挡板(12)与安装座(1)接触,所述挡板(12)与垫片(2)接触。

6. 根据权利要求1所述的一种用于轴类工件的间隙垫片机构,其特征在于:所述挡板(12)的数量为两个,两个所述挡板(12)在安装座(1)上呈对称分布。

一种用于轴类工件的间隙垫片机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垫片技术领域,具体为一种用于轴类工件的间隙垫片机构。

背景技术

[0002] 目前垫片是用纸、橡皮片或铜片制成,放在两平面之间以加强密封的材料,为防止流体泄漏设置在静密封面之间的密封元件。而现有的用于轴类工件的间隙垫片在使用时安装不稳定,且在更换垫片时也不方便拆卸。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于轴类工件的间隙垫片机构,解决了现有的用于轴类工件的间隙垫片在使用时安装不稳定,且在更换垫片时也不方便拆卸的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于轴类工件的间隙垫片机构,包括安装座,所述安装座的内部滑动连接有垫片,所述安装座上开设有导向槽,所述垫片上固定连接有机块,所述安装座上开设有卡槽,所述卡槽的内部卡接有机块,所述安装座的内部滑动连接有连接轴,所述垫片的内部滑动连接有连接轴,所述安装座上开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑槽的内部固定连接有机杆,所述滑块的内部滑动连接有固定杆,所述固定杆的外侧设置有弹簧,所述滑块的一端固定连接有机板。

[0005] 优选的,所述垫片上固定连接有机块,所述导向槽的内部滑动连接有连接块。

[0006] 优选的,所述卡槽的数量为两个,两个所述卡槽在垫片上呈对称分布。

[0007] 优选的,所述弹簧的一端固定连接有机座,所述弹簧的另一端固定连接有机块。

[0008] 优选的,所述有机板与安装座接触,所述有机板与垫片接触。

[0009] 优选的,所述有机板的数量为两个,两个所述有机板在安装座上呈对称分布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置有卡槽、导向槽等结构,可使垫片在安装后更加稳定,可有效的防止垫片在使用时发生松动,且通过设置有有机板,可对垫片起限位作用,使垫片安装更加稳定,解决了现有的用于轴类工件的间隙垫片在使用时安装不稳定的问题。

[0012] 2、本实用新型通过滑动有机板使有机板不再对垫片进行限位,将垫片上的卡槽从卡槽中拔出,即可将垫片取下进行更换,解决了现有的用于轴类工件的间隙垫片在更换垫片时不方便拆卸的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构立体图;

[0014] 图2为本实用新型的图1的正视剖视图;

[0015] 图3为本实用新型的图2中的A部结构放大图。

[0016] 图中:1、安装座;2、垫片;3、导向槽;4、连接块;5、卡槽;6、卡槽;7、连接轴;8、滑槽;9、滑块;10、固定杆;11、弹簧;12、有机板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种用于轴类工件的间隙垫片机构,包括安装座1,安装座1的内部滑动连接有垫片2,安装座1上开设有导向槽3,垫片2上固定连接有卡块5,安装座1上开设有卡槽6,卡槽6的内部卡接有卡块5,安装座1的内部滑动连接有连接轴7,垫片2的内部滑动连接有连接轴7,安装座1上开设有滑槽8,滑槽8的内部滑动连接有滑块9,滑槽8的内部固定连接有固定杆10,滑块9的内部滑动连接有固定杆10,固定杆10的外侧设置有弹簧11,滑块9的一端固定连接有挡板12。

[0019] 请参阅图2,垫片2上固定连接有连接块4,导向槽3的内部滑动连接有连接块4,通过连接块4的设计,可使垫片2在安装后不会发生转动。

[0020] 请参阅图2,卡块5的数量为两个,两个卡块5在垫片2上呈对称分布,卡块5为具有弹性的金属材质,通过卡块5的设计,可将垫片2安装在安装座1上。

[0021] 请参阅图3,弹簧11的一端固定连接有安装座1,弹簧11的另一端固定连接有滑块9,通过弹簧11的设计,可使弹簧11带动挡板12对垫片2进行限位。

[0022] 请参阅图2,挡板12与安装座1接触,挡板12与垫片2接触,通过挡板12的设计,可使垫片2在安装后更加稳定。

[0023] 请参阅图2,挡板12的数量为两个,两个挡板12在安装座1上呈对称分布,通过两个挡板12的设计,可使垫片2在使用时更加稳定。

[0024] 本实用新型具体实施过程如下:使用时,通过滑动安装座1上的挡板12,使挡板12在安装座1上滑动,同时使挡板12带动滑块9在安装座1上的滑槽8内滑动,并使挡板12带动滑块9对弹簧11进行挤压,将垫片2上的连接块4滑入安装座1上的导向槽3的内部,可使垫片2在安装后更加稳定,同时可保证垫片2上的卡块5精准的卡入安装座1的卡槽6中,使垫片2上的卡块5卡入卡槽6中,便可将垫片2固定在安装座1上,然后松开挡板12,便可使弹簧11带动滑块9上的挡板12对垫片2进行限位。

[0025] 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。

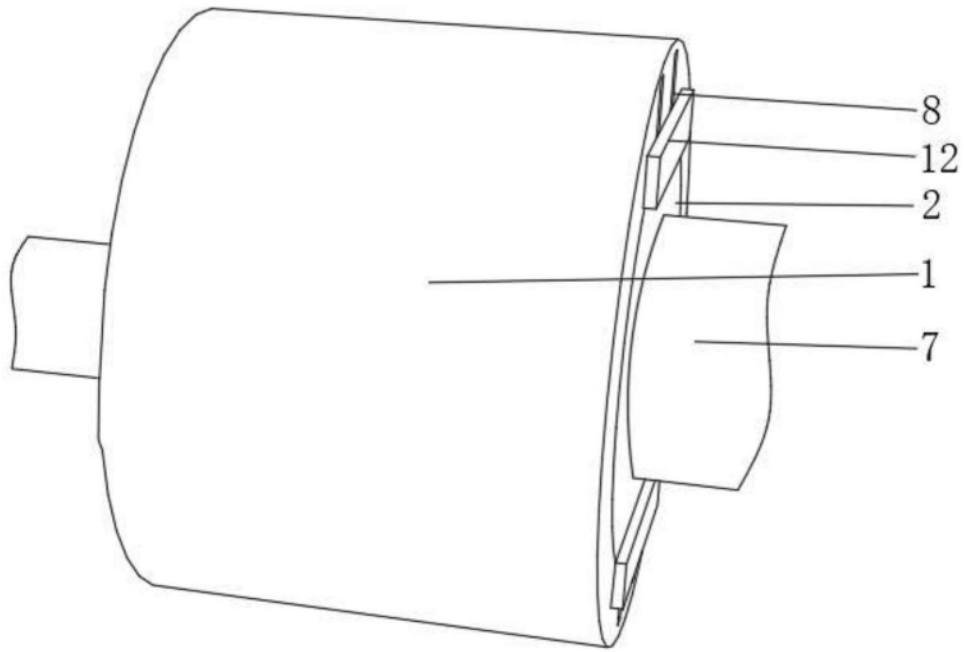


图1

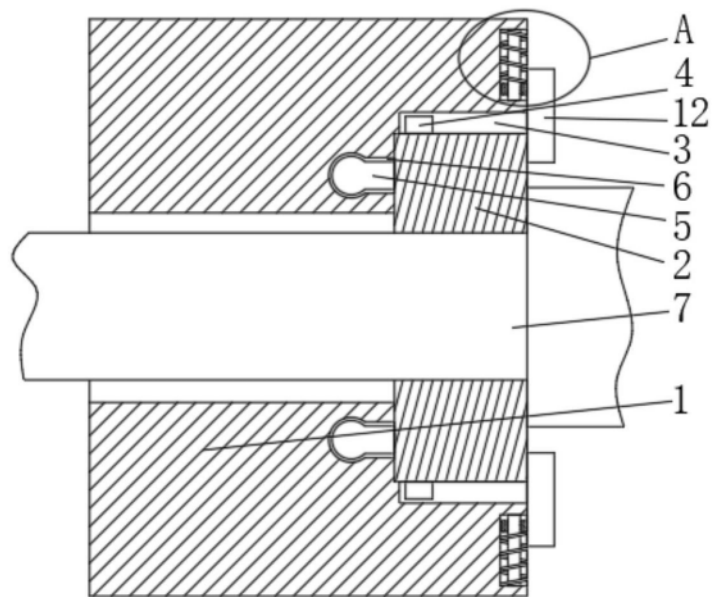


图2

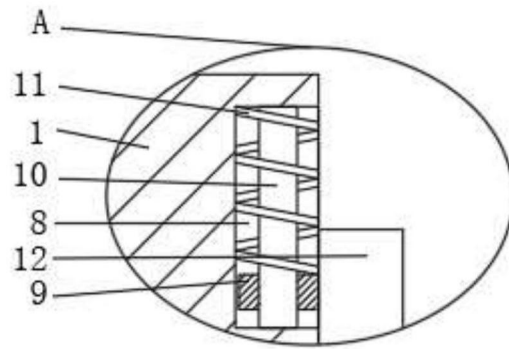


图3