(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216715497 U
(45)授权公告日 2022.06.10

(21)申请号 202220138767.0

(22)申请日 2022.01.19

(73)专利权人 江西鑫扬真空科技有限公司
地址 332000 江西省九江市共青城市高新区光氢储产业园3号厂房1号楼

(72)发明人 张振宇

(74)专利代理机构 安徽盟友知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34213
专利代理师 樊广秋

(51)Int.Cl.
F16L 23/032(2006.01)
F16L 23/024(2006.01)
F16B 7/18(2006.01)
F16B 7/00(2006.01)

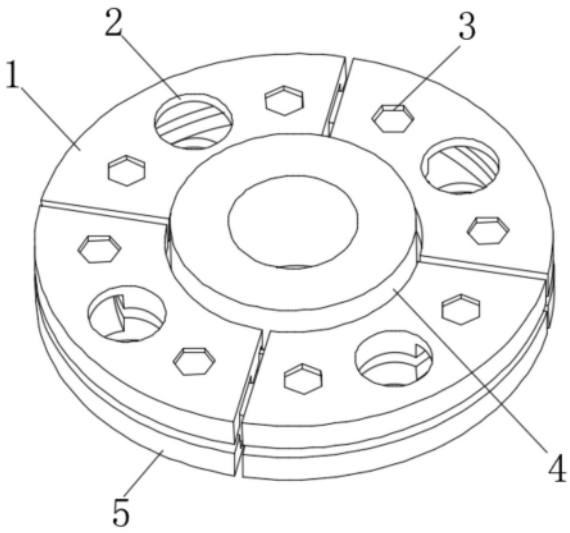
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可拆卸调节法兰

(57)摘要

本实用新型属于法兰技术领域，尤其为一种可拆卸调节法兰，包括第一法兰块，所述第一法兰块的底部设置有第二法兰块，所述第二法兰块的内部设置有限位柱，所述第二法兰块的内周侧设置有滑动槽口。通过结构大小相同的第一法兰块和第二法兰块相扣合安装在固定环外周侧，并且通过四个第一法兰块及第二法兰块拼装成一个圆盘，通过连接件将两个第一法兰块进行连接，方便将组装成的法兰盘进行拆卸安装，可方便对部分损坏的第一法兰块和第二法兰块进行更换维修，通过固定环外周侧设置的凸起将第一法兰块和第二法兰块进行安装，并且可进行旋转，通过第一法兰块和第二法兰块内部开设有相对应的固定孔方便进行固定，节省大量的安装时间。



CN 216715497 U

1.一种可拆卸调节法兰,包括第一法兰块(1),所述第一法兰块(1)的底部设置有第二法兰块(5),其特征在于:所述第二法兰块(5)的内部设置有限位柱(6),所述第二法兰块(5)的内周侧设置有滑动槽口(7),所述第二法兰块(5)的内部开设有螺栓孔(2),所述螺栓孔(2)的一侧开设有固定孔(3),所述限位柱(6)的外部设置有连接件(8),所述连接件(8)的内部开设有限位孔(9),所述滑动槽口(7)的内部设置有固定环(4),所述固定环(4)的内部开设有安装孔(10),所述固定环(4)的外部设置有凸起(11)。

2.根据权利要求1所述的一种可拆卸调节法兰,其特征在于:所述第一法兰块(1)的结构大小和第二法兰块(5)的结构大小相同,且四个所述第一法兰块(1)可拼装成一个圆盘。

3.根据权利要求1所述的一种可拆卸调节法兰,其特征在于:所述连接件(8)的数量为四个,且四个所述连接件(8)将四个所述第一法兰块(1)和第二法兰块(5)连接。

4.根据权利要求1所述的一种可拆卸调节法兰,其特征在于:所述固定环(4)和凸起(11)一体成型设置,且凸起(11)设置在第一法兰块(1)和第二法兰块(5)之间。

5.根据权利要求1所述的一种可拆卸调节法兰,其特征在于:所述第一法兰块(1)和第二法兰块(5)内部开设有相对应的固定孔(3),所述第一法兰块(1)和第二法兰块(5)通过固定螺栓穿过固定孔(3)固定安装。

6.根据权利要求1所述的一种可拆卸调节法兰,其特征在于:所述限位柱(6)的直径大小小于限位孔(9)的直径大小,所述连接件(8)的截面形状为弧形。

7.根据权利要求1所述的一种可拆卸调节法兰,其特征在于:所述凸起(11)的垂直截面形状为T型,且凸起(11)的横向截面形状为圆环状。

一种可拆卸调节法兰

技术领域

[0001] 本实用新型属于法兰技术领域，具体涉及一种可拆卸调节法兰。

背景技术

[0002] 法兰就是把两个管道、管件或器材，先各自固定在一个法兰盘上，然后在两个法兰盘之间加上法兰垫，最后用螺栓将两个法兰盘拉紧使其紧密结合起来。

[0003] 然而，现有的装置中的法兰连接体与法兰旋转体之间为嵌入式配合，法兰连接体损坏之后法兰旋转体较难从法兰连接体上拆下，为后期法兰旋转体的回收重复利用提高了难度。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种可拆卸调节法兰，解决了法兰连接体损坏之后法兰旋转体较难从法兰连接体上拆下，为后期法兰旋转体的回收重复利用提高了难度的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可拆卸调节法兰，包括第一法兰块，所述第一法兰块的底部设置有第二法兰块，所述第二法兰块的内部设置有限位柱，所述第二法兰块的内周侧设置有滑动槽口，所述第二法兰块的内部开设有螺栓孔，所述螺栓孔的一侧开设有固定孔，所述限位柱的外部设置有连接件，所述连接件的内部开设有限位孔，所述滑动槽口的内部设置有固定环，所述固定环的内部开设有安装孔，所述固定环的外部设置有凸起。

[0006] 优选的，所述第一法兰块的结构大小和第二法兰块的结构大小相同，且四个所述第一法兰块可拼装成一个圆盘。

[0007] 优选的，所述连接件的数量为四个，且四个所述连接件将四个所述第一法兰块和第二法兰块连接。

[0008] 优选的，所述固定环和凸起一体成型设置，且凸起设置在第一法兰块和第二法兰块之间。

[0009] 优选的，所述第一法兰块和第二法兰块内部开设有相对应的固定孔，所述第一法兰块和第二法兰块通过固定螺栓穿过固定孔固定安装。

[0010] 优选的，所述限位柱的直径大小小于限位孔的直径大小，所述连接件的截面形状为弧形。

[0011] 优选的，所述凸起的垂直截面形状为T型，且凸起的横向截面形状为圆环状。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 通过结构大小相同的第一法兰块和第二法兰块相扣合安装在固定环外周侧，并且通过四个第一法兰块及第二法兰块拼装成一个圆盘，通过连接件将两个第一法兰块进行连接，方便将组装成的法兰盘进行拆卸安装，可方便对部分损坏的第一法兰块和第二法兰块进行更换维修，通过固定环外周侧设置的凸起将第一法兰块和第二法兰块进行安装，并且

可进行旋转，通过第一法兰块和第二法兰块内部开设有相对应的固定孔方便进行固定，节省大量的安装时间。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0015] 图1为本实用新型的完整结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的法兰盘立体结构图；

[0017] 图3为本实用新型的局部结构立体图。

[0018] 图中：1第一法兰块；2螺栓孔；3固定孔；4固定环；5第二法兰块；6 限位柱；7滑动槽口；8连接件；9限位孔；10安装孔；11凸起。

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，本实用新型提供以下技术方案：一种可拆卸调节法兰，包括第一法兰块1，第一法兰块1的底部设置有第二法兰块5，第二法兰块5的内部设置有限位柱6，第二法兰块5的内周侧设置有滑动槽口7，第二法兰块 5的内部开设有螺栓孔2，螺栓孔2的一侧开设有固定孔3，限位柱6的外部设置有连接件8，连接件8的内部开设有限位孔9，滑动槽口7的内部设置有固定环4，固定环4的内部开设有安装孔10，固定环4的外部设置有凸起11。

[0021] 在本实施例的一个方面中，通过结构大小相同的第一法兰块1和第二法兰块5相扣合安装在固定环4外周侧，并且通过四个第一法兰块1及第二法兰块5拼装成一个圆盘。

[0022] 在本实施例的一个方面中，通过连接件8将两个第一法兰块1进行连接，方便将组装成的法兰盘进行拆卸安装，可方便对部分损坏的第一法兰块1和第二法兰块5进行更换维修。

[0023] 在本实施例的一个方面中，通过固定环4外周侧设置的凸起11将第一法兰块1和第二法兰块5进行安装，并且可进行旋转。

[0024] 在本实施例的一个方面中，通过第一法兰块1和第二法兰块5内部开设有相对应的固定孔3方便进行固定，节省大量的安装时间。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程：通过四个连接件8将四个第一法兰块1及第二法兰块5两两连接在一起，形成一个圆盘安装在凸起11的两侧，通过固定螺栓将第一法兰块1和第二法兰块5固定在凸起11外部，通过结构大小相同的第一法兰块1和第二法兰块5相扣合安装在固定环4外周侧，并且通过四个第一法兰块1及第二法兰块5拼装成一个圆盘，通过连接件8将两个第一法兰块1进行连接，方便将组装成的法兰盘进行拆卸安装，可方便对部分损坏的第一法兰块1和第二法兰块5进行更换维修，通过固定环4外周侧设置的凸起11将第一法兰块1和第二法兰块5进行安装，并且可进行旋转，通过第一法兰块1和第二法兰块5内部开设有相对应的固定孔3方便进行固定，节省大量的安装时间。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

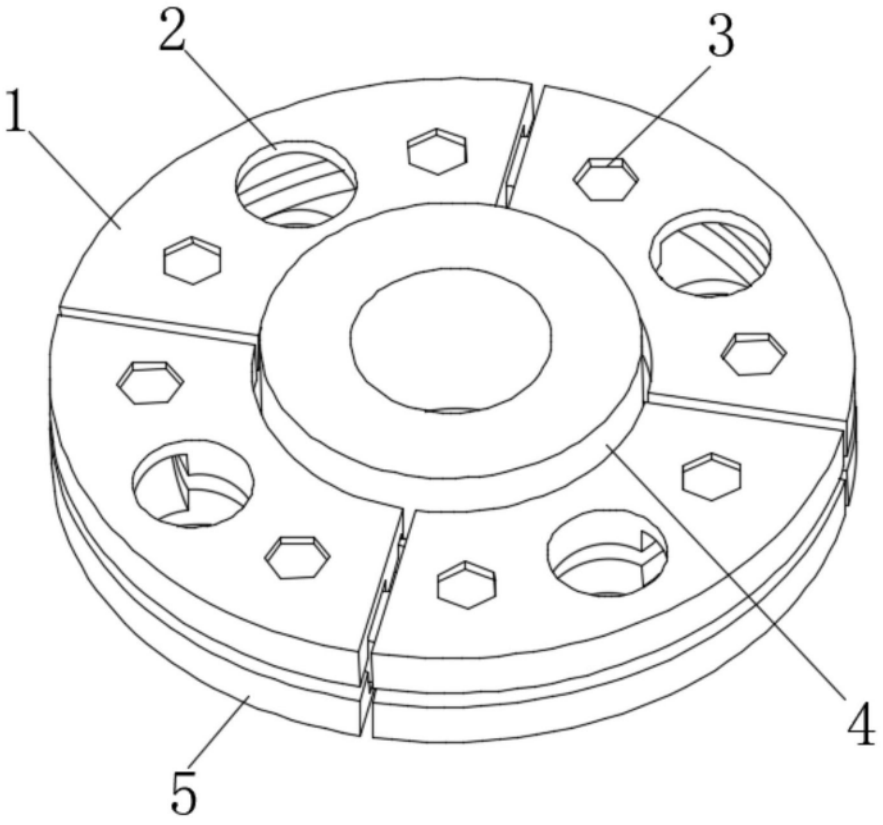


图1

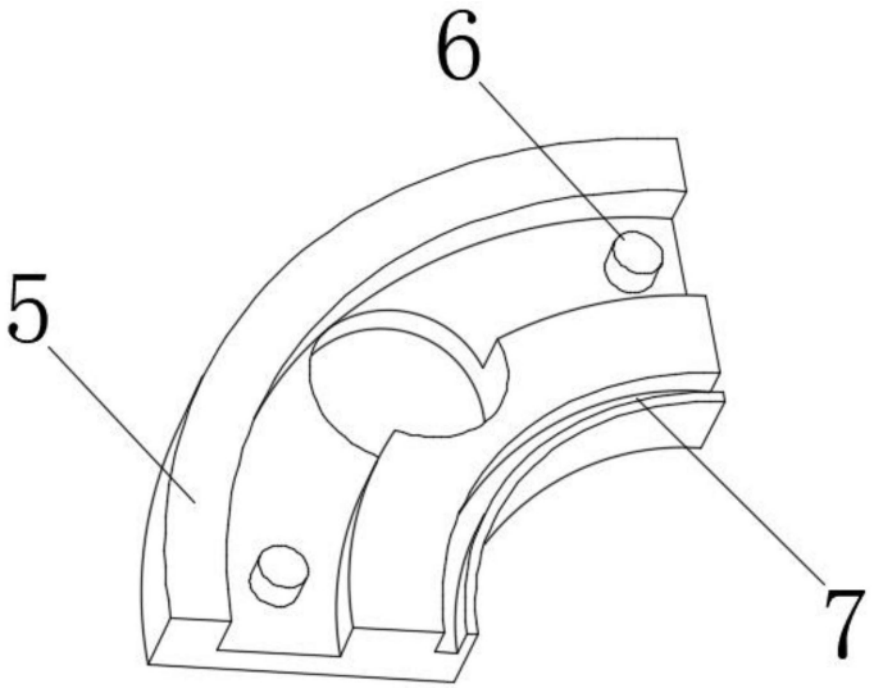


图2

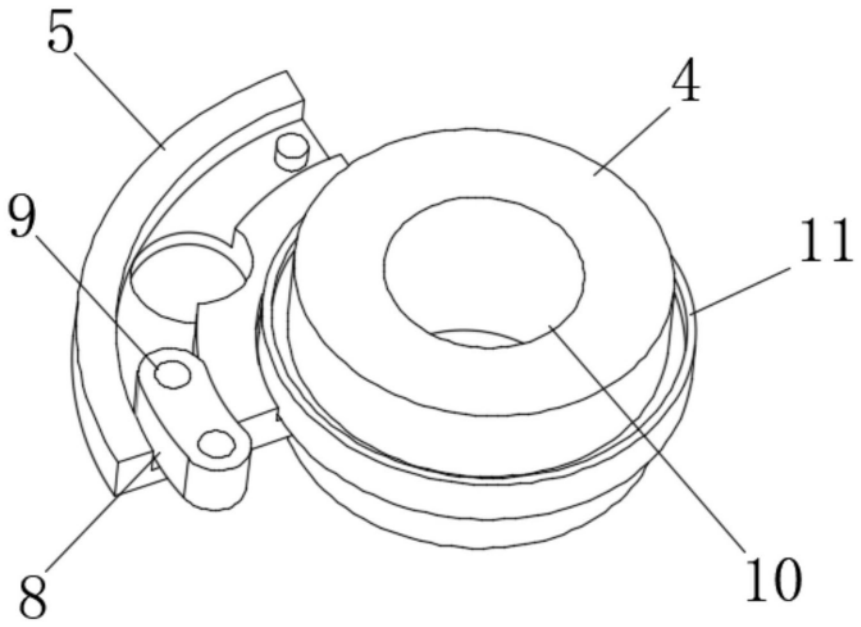


图3