



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212407883 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 26

(21) 申请号 202021172818.9

(22) 申请日 2020.06.22

(73) 专利权人 济南傲伟机械设备有限公司

地址 250000 山东省济南市章丘市高官寨
镇辛庄村

(72) 发明人 孙廷美 赵燕彬

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 李冰

(51) Int. Cl.

F16L 23/032 (2006.01)

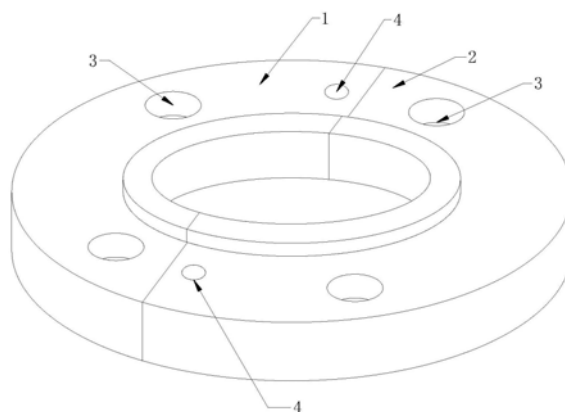
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种能够拆卸的组合式法兰

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能够拆卸的组合式法兰,包括第一法兰和第二法兰,第一法兰和第二法兰的顶部均分别贯穿有插孔和通孔,第一法兰和第二法兰均通过插孔活动插入有插销,第一法兰和第二法兰的端均贯穿有对接口,第一法兰和第二法兰的另一端均固定连接有对接头,本实用新型通过设置的对接头、插销和对接口,把第一法兰安装在管道上,而后把第二法兰上的对接头对插入到第一法兰上的对接口内,把插销插入到第一法兰和第二法兰上的插孔内,使插销进入到对接头上的固定孔内,使得第一法兰和第二法兰组合起来,在拆卸组合式法兰时,工作人员把插销从插孔内拔出即可分离组合式法兰,这样以来便于工作人员拆卸、组合法兰,因此便于工作人员操作。



1. 一种能够拆卸的组合式法兰,包括第一法兰(1)和第二法兰(2),其特征在于:所述第一法兰(1)和第二法兰(2)的顶部均分别贯穿有插孔(5)和通孔(3),所述第一法兰(1)和第二法兰(2)均通过插孔(5)活动插入有插销(4),所述第一法兰(1)和第二法兰(2)的端均贯穿有对接口(6),所述第一法兰(1)和第二法兰(2)的另一端均固定连接有对接头(7),所述对接头(7)的顶部贯穿有固定孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种能够拆卸的组合式法兰,其特征在于:所述第一法兰(1)和第二法兰(2)呈“半弧形”,所述第一法兰(1)和第二法兰(2)的外表面光滑。

3. 根据权利要求1所述的一种能够拆卸的组合式法兰,其特征在于:所述通孔(3)设置有四个,四个所述通孔(3)二个为一组、分别呈等距排列在第一法兰(1)和第二法兰(2)的顶部,所述通孔(3)贯穿于第一法兰(1)和第二法兰(2)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种能够拆卸的组合式法兰,其特征在于:所述对接头(7)的外宽与对接口(6)的内宽相适配,所述对接口(6)与对接头(7)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种能够拆卸的组合式法兰,其特征在于:所述第一法兰(1)和第二法兰(2)通过插销(4)以及对接头(7)的固定孔(8)组合一体式结构。

6. 根据权利要求1所述的一种能够拆卸的组合式法兰,其特征在于:所述第二法兰(2)包括第二法兰(2)一端的对接头(7)和第二法兰(2)另一端的对接口(6),所述第二法兰(2)与对接头(7)为一体式结构。

一种能够拆卸的组合式法兰

技术领域

[0001] 本实用新型涉及技术领域,具体为一种能够拆卸的组合式法兰。

背景技术

[0002] 法兰(Flange),又叫法兰凸缘盘或突缘,法兰是轴与轴之间相互连接的零件,用于管端之间的连接;也有用在设备进出口上的法兰,用于两个设备之间的连接,如减速机法兰。

[0003] 但现有的组合式法兰,在对接管道时不便于工作人员拆卸组合,导致工作人员不便于操作的问题,为此我们提出一种能够拆卸的组合式法兰。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种能够拆卸的组合式法兰,以解决上述背景技术中提出不便于工作人员拆卸组合,导致工作人员不便操作的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种能够拆卸的组合式法兰,包括第一法兰和第二法兰,所述第一法兰和第二法兰的顶部均分别贯穿有插孔和通孔,所述第一法兰和第二法兰均通过插孔活动插入有插销,所述第一法兰和第二法兰的端均贯穿有对接口,所述第一法兰和第二法兰的另一端均固定连接有对接头,所述对接头的顶部贯穿有固定孔。

[0008] 进一步优选的,所述第一法兰和第二法兰呈“半弧形”,所述第一法兰和第二法兰的外表面光滑。

[0009] 进一步优选的,所述通孔设置有四个,四个所述通孔二个为一组、分别呈等距排列在第一法兰和第二法兰的顶部,所述通孔贯穿于第一法兰和第二法兰的顶部。

[0010] 进一步优选的,所述对接头的外宽与对接口的内宽相适配,所述对接口与对接头活动连接。

[0011] 进一步优选的,所述第一法兰和第二法兰通过插销以及对接头的固定孔组合一体式结构。

[0012] 进一步优选的,所述第二法兰包括第二法兰一端的对接头和第二法兰另一端的对接口,所述第二法兰与对接头为一体式结构。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种能够拆卸的组合式法兰,具备以下有益效果:

[0015] (1)、该种能够拆卸的组合式法兰,通过设置的对接头、插销和对接口,在使用组合式法兰时,工作人员把第一法兰安装在管道上,而后把第二法兰上的对接头对插入到第一法兰上的对接口内,相同的把第一法兰上的对接头插入到第二法兰上的对接口内,这时工作人员把插销插入到第一法兰和第二法兰上的插孔内,使插销进入到对接头上的固定孔

内,使得第一法兰和第二法兰组合起来,而后用螺丝柱使组合式法兰固定到阀门上,在拆卸组合式法兰时,工作人员把插销从插孔内拔出即可分离组合式法兰,这样以来便于工作人员拆卸、组合法兰,因此便于工作人员操作。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的整体拆解图;

[0018] 图3是本实用新型第一法兰的剖视图。

[0019] 图中:1、第一法兰;2、第二法兰;3、通孔;4、插销;5、插孔;6、对接口;7、对接头;8、固定孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种能够拆卸的组合式法兰,包括第一法兰1和第二法兰2,第一法兰1和第二法兰2的顶部均分别贯穿有插孔5和通孔3,第一法兰1和第二法兰2均通过插孔5活动插入有插销4,第一法兰1和第二法兰2的端均贯穿有对接口6,第一法兰1和第二法兰2的另一端均固定连接有对接头7,对接头7的顶部贯穿有固定孔8。

[0022] 本实施例中,具体的,第一法兰1和第二法兰2呈“半弧形”,第一法兰1和第二法兰2的外表面光滑,第一法兰1和第二法兰2呈“半弧形”,可以更好的组合呈圆形法兰。

[0023] 本实施例中,具体的,通孔3设置有四个,四个通孔3二个为一组、分别呈等距排列在第一法兰1和第二法兰2的顶部,通孔3贯穿于第一法兰1和第二法兰2的顶部,通过通孔3使得法兰可以更好的与阀门牢牢固定在一起。

[0024] 本实施例中,具体的,对接头7的外宽与对接口6的内宽相适配,对接口6与对接头7活动连接,把第二法兰2上的对接头7对插入到第一法兰1上的对接口6内,相同的把第一法兰1上的对接头7插入到第二法兰2上的对接口6内,使得法兰可以更好的组合。

[0025] 本实施例中,具体的,第一法兰1和第二法兰2通过插销4以及对接头7的固定孔8组合一体式结构,把插销4插入到第一法兰1和第二法兰2上的插孔5内,使插销4进入到对接头7上的固定孔8内,使得第一法兰1和第二法兰2牢牢固定组合起来。

[0026] 本实施例中,具体的,第二法兰2包括第二法兰2一端的对接头7和第二法兰2另一端的对接口6,第二法兰2与对接头7为一体式结构,把第二法兰2上的对接头7对插入到第一法兰1上的对接口6内,相同的把第一法兰1上的对接头7插入到第二法兰2上的对接口6内,使得法兰可以更好的组合。

[0027] 工作原理:本实用新型安装好过后,首先检查本实用新型的安装固定以及安全防护,在使用组合式法兰时,工作人员把第一法兰1安装在管道上,而后把第二法兰2上的对接头7对插入到第一法兰1上的对接口6内,相同的把第一法兰1上的对接头7插入到第二法兰2

上的对接口6内,这时工作人员把插销4插入到第一法兰1和第二法兰2上的插孔5内,使插销4进入到对接头7上的固定孔8内,使得第一法兰1和第二法兰2组合起来,而后用螺丝柱使组合式法兰固定到阀门上,在拆卸组合式法兰时,工作人员把插销4从插孔5内拔出即可分离组合式法兰,这样就完成了对本实用新型的使用过程,本实用新型结构简单,使用安全方便。

[0028] 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。

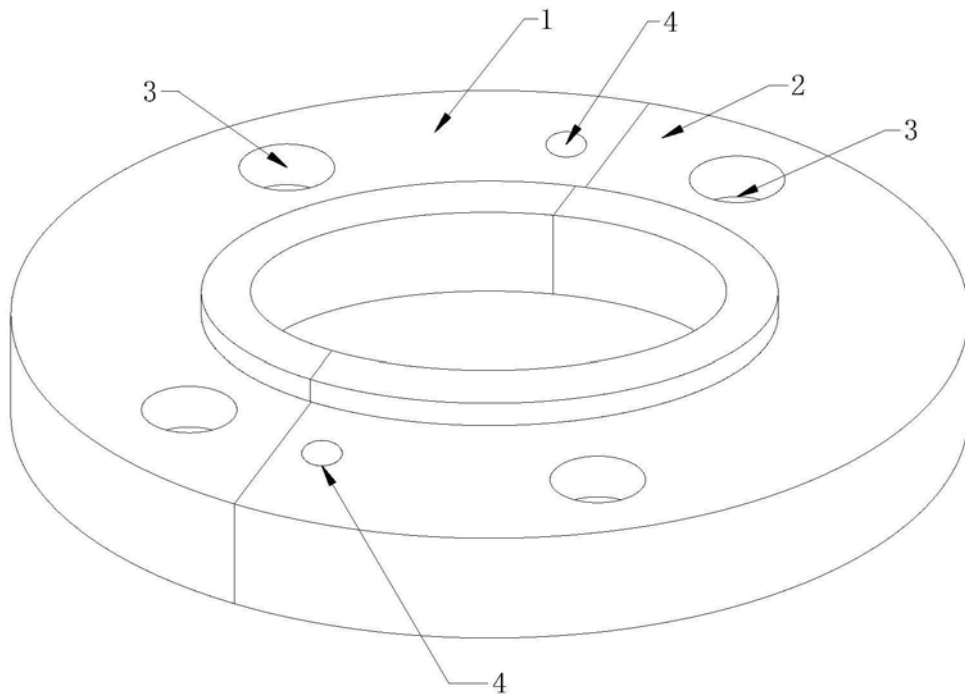


图1

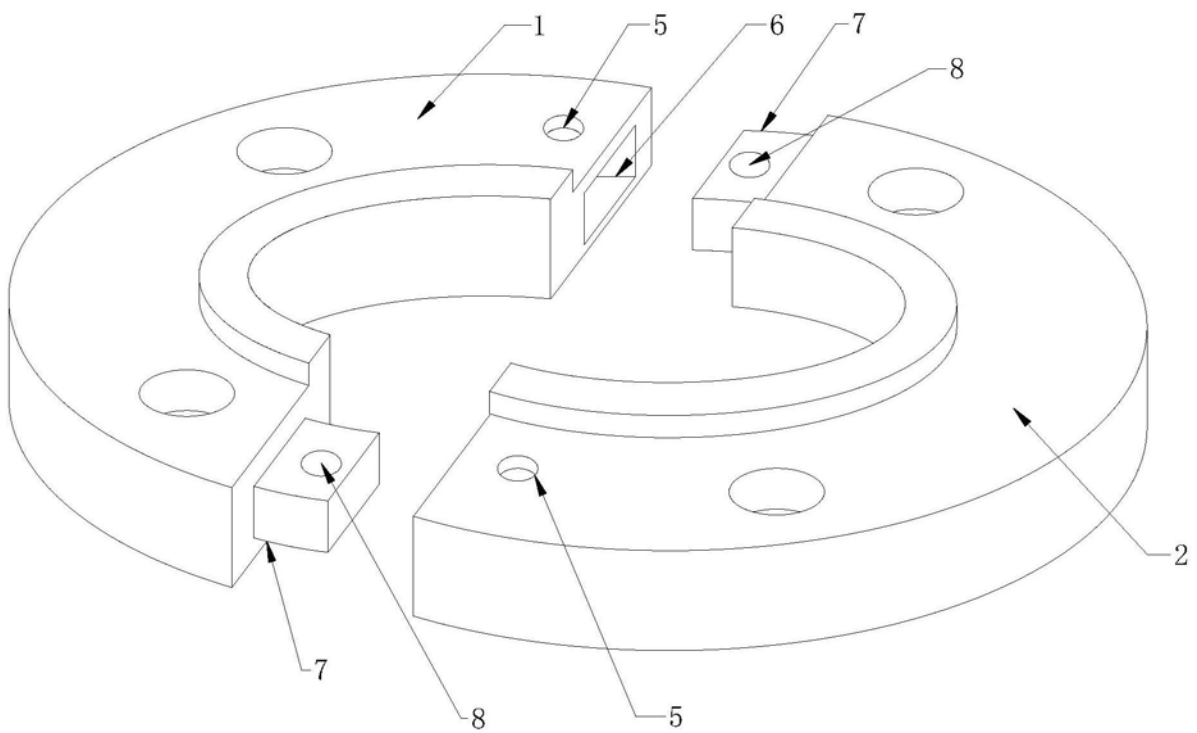


图2

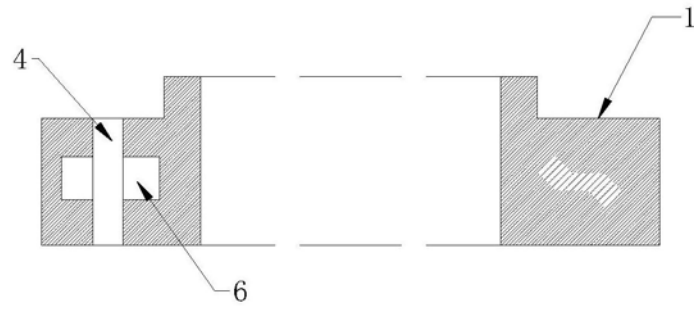


图3