(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 208204269 U
(45)授权公告日 2018.12.07

(21)申请号 201820628469.3

(22)申请日 2018.04.27

(73)专利权人 东台市溱标不锈钢有限公司
地址 224200 江苏省盐城市东台市溱东镇周夏工业园区内

(72)发明人 戴元本 王增山 夏桂林

(51)Int.Cl.
F16L 23/00(2006.01)
F16K 1/02(2006.01)
F16L 29/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

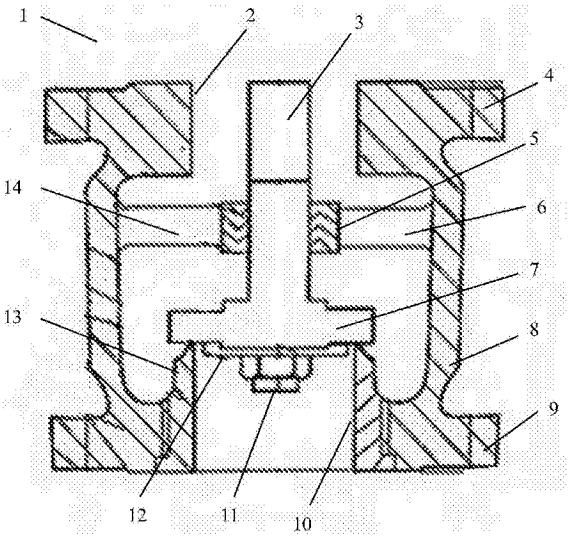
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型板式平焊法兰

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型板式平焊法兰，两个法兰盘间通过一筒体固定连接，第二法兰盘上设有一进入口，第一法兰盘上设有一排出口，筒体的内壁上焊接两个支撑杆，两个支撑杆的末端与一中心管固定连接，中心管内螺纹连接一中心杆，中心杆的外壁设有外螺纹，中心杆的底端设有一密封盖，密封盖的底部设有一垫片，密封盖和垫片通过一螺杆固定在中心杆的底端，进入口内测设有一凸缘，密封盖可密封盖压在凸缘上。该新型板式平焊法兰在两个法兰盘间焊接了一个筒体，可以通过调节筒体内中心杆的升降来控制密封盖与凸缘间的距离，从而实现对管道内流体流量的控制。这样对于一些不需要频繁调节流量的管道使用该法兰即可控制流体流量，结构简单节约成本。



CN 208204269 U

1.一种新型板式平焊法兰(1),其特征在于,包含一第一法兰盘(4)和一第二法兰盘(9),所述第一法兰盘(4)和第二法兰盘(9)间通过一筒体(8)固定连接,所述第二法兰盘(9)上设有一进入口(10),所述第一法兰盘(4)上设有一排出口(2),所述筒体(8)的内壁上焊接一第一支撑杆(6)和一第二支撑杆(14),所述第一支撑杆(6)和第二支撑杆(14)的末端与一中心管(5)固定连接,所述中心管(5)内壁设有内螺纹,所述中心管(5)内螺纹连接一中心杆(3),所述中心杆(3)的外壁设有外螺纹,所述中心杆(3)的底端设有一密封盖(7),所述密封盖(7)的底部设有一垫片(12),所述密封盖(7)和垫片(12)通过一螺杆(11)固定在中心杆(3)的底端,所述进入口(10)内测设有一凸缘(13),所述密封盖(7)可密封盖压在凸缘(13)上。

2.根据权利要求1所述的新型板式平焊法兰,其特征在于,所述的中心杆(3)为不锈钢杆。

3.根据权利要求2所述的新型板式平焊法兰,其特征在于,所述的密封盖(7)的表面设有密封橡胶层。

一种新型板式平焊法兰

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型板式平焊法兰。

背景技术

[0002] 由于板式平焊法兰具有良好的综合性能，所以它广泛用于化工、建筑、给水、排水、石油、轻重工业、冷冻、卫生、水暖、消防、电力、航天、造船等基础工程。目前普遍使用的板式平焊法兰只具有连接功能，而管道内流体流量的控制主要靠安装限流阀来完成，但是对于一些管道内部流体流量长时间不用调整，安装限流阀费用较高，而如果在法兰内设置简单的限流机构则无疑可以降低成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题，从而提供一种新型板式平焊法兰。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的：

[0005] 一种新型板式平焊法兰，包含一第一法兰盘和一第二法兰盘，所述第一法兰盘和第二法兰盘间通过一筒体固定连接，所述第二法兰盘上设有一进入口，所述第一法兰盘上设有一排出口，所述筒体的内壁上焊接一第一支撑杆和一第二支撑杆，所述第一支撑杆和第二支撑杆的末端与一中心管固定连接，所述中心管内壁设有内螺纹，所述中心管内螺纹连接一中心杆，所述中心杆的外壁设有外螺纹，所述中心杆的底端设有一密封盖，所述密封盖的底部设有一垫片，所述密封盖和垫片通过一螺杆固定在中心杆的底端，所述进入口内测设有一凸缘，所述密封盖可密封盖压在凸缘上。

[0006] 作为本实用新型较佳的实施例，所述的中心杆为不锈钢杆。

[0007] 作为本实用新型较佳的实施例，所述的密封盖的表面设有密封橡胶层。

[0008] 本实用新型的新型板式平焊法兰在两个法兰盘间焊接了一个筒体，可以通过调节筒体内中心杆的升降来控制密封盖与凸缘间的距离，从而实现对管道内流体流量的控制。这样对于一些不需要频繁调节流量的管道使用该法兰即可控制流体流量，结构简单节约成本。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本实用新型的新型板式平焊法兰的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 如图1所示，一种新型板式平焊法兰1，包含一第一法兰盘4和一第二法兰盘9，所述第一法兰盘4和第二法兰盘9间通过一筒体8固定连接，所述第二法兰盘9上设有一进入口10，所述第一法兰盘4上设有一排出口2，所述筒体8的内壁上焊接一第一支撑杆6和一第二支撑杆14，所述第一支撑杆6和第二支撑杆14的末端与一中心管5固定连接，所述中心管5内壁设有内螺纹，所述中心管5内螺纹连接一中心杆3，所述中心杆3的外壁设有外螺纹，所述中心杆3的底端设有一密封盖7，所述密封盖7的底部设有一垫片12，所述密封盖7和垫片12通过一螺杆11固定在中心杆3的底端，所述进入口10内测设有一凸缘13，所述密封盖7可密封盖压在凸缘13上。

[0013] 作为对本实用新型更进一步的改进，所述的中心杆3为不锈钢杆。

[0014] 作为对本实用新型更进一步的改进，所述的密封盖7的表面设有密封橡胶层。

[0015] 该实用新型的新型板式平焊法兰在两个法兰盘间焊接了一个筒体，可以通过调节筒体内中心杆的升降来控制密封盖与凸缘间的距离，从而实现对管道内流体流量的控制。这样对于一些不需要频繁调节流量的管道使用该法兰即可控制流体流量，结构简单节约成本。

[0016] 以上仅仅以一个实施方式来说明本实用新型的设计思路，在系统允许的情况下，本实用新型可以扩展为同时外接更多的功能模块，从而最大限度扩展其功能。

[0017] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

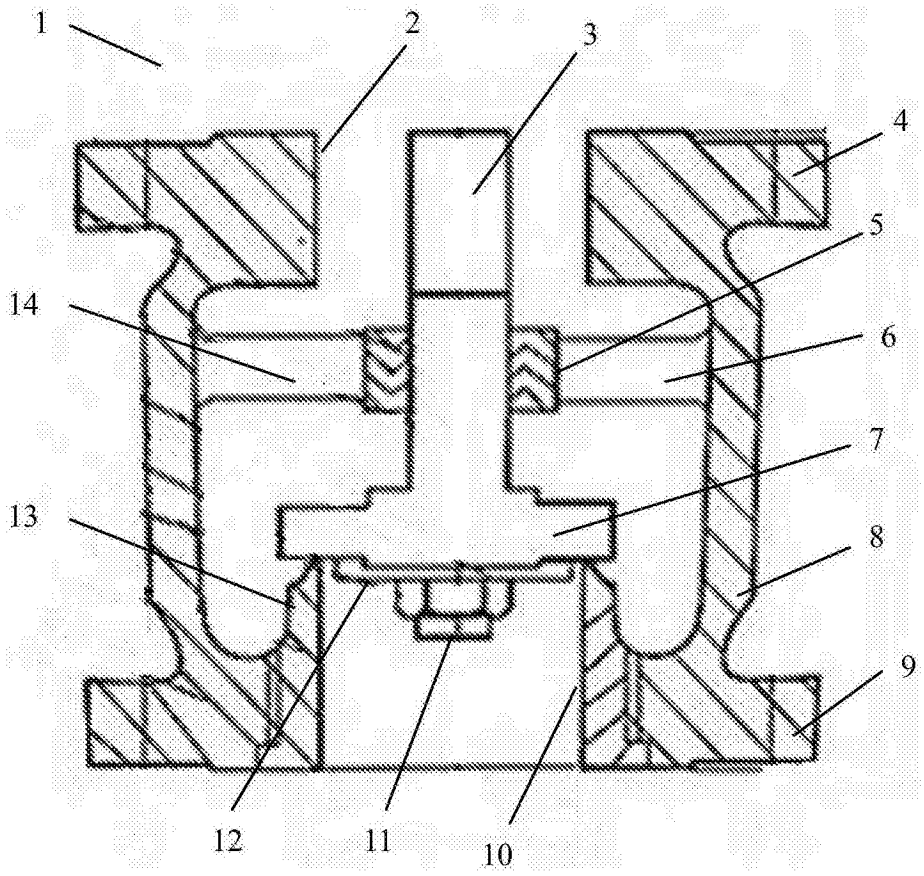


图1