(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222377402 U
(45)授权公告日 2025.01.21

(21)申请号 202420875776.7

(22)申请日 2024.04.25

(73)专利权人 山东银城建设工程有限公司
地址 257000 山东省东营市东营区千佛山路19号

(72)发明人 陈彬

(74)专利代理机构 北京虹泽知识产权代理事务所(普通合伙) 16008
专利代理师 蒋尊龙

(51)Int.Cl.
F16L 3/10(2006.01)
F16L 55/035(2006.01)

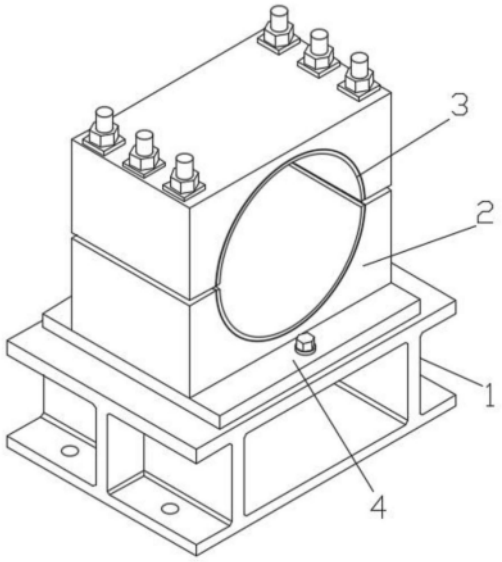
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种管道减震支架组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种管道减震支架组件，包括支座、夹具、减震垫和安装结构。本实用新型通过设置有安装结构，拆卸时，只需转动螺母而将其与螺栓相分离，然后可抽出螺栓，而解除对安装板的安装固定，接着可更换相适配的夹具来适配管道，以实现在出现夹具与管道不适配时，可直接便捷的拆卸夹具而将其替换，无需拆卸支座进行重新安装，在螺母未锁紧时，可移动安装板，而带动滑块在固定槽内部滑动，使得夹具进行调整位置，以实现在夹具与管道发生位置偏差而无法安装时，可对夹具进行位置调整。



CN 222377402 U

1.一种管道减震支架组件,包括支座(1),所述支座(1)的表面设置有夹具(2),夹具(2)之中设置有减震垫(3);

其特征在于:还包括安装结构(4),所述支座(1)上设置有安装结构(4),所述安装结构(4)包括安装板(41),所述夹具(2)设置于安装板(41)表面,所述安装板(41)上设置有定位孔(42),穿入定位孔(42)之中螺栓(43),螺栓(43)与支座(1)顶端相插接,并在螺栓(43)的下端设置有螺母(44)。

2.根据权利要求1所述一种管道减震支架组件,其特征在于:所述支座(1)与螺栓(43)相连接处设置有固定槽(45),设置于固定槽(45)之中的滑块(46),所述螺栓(43)与滑块(46)相插接。

3.根据权利要求2所述一种管道减震支架组件,其特征在于:所述滑块(46)的外侧表面与支座(1)的表面呈同一平面,并在滑块(46)的两端一体成型有凸起(47)。

4.根据权利要求1所述一种管道减震支架组件,其特征在于:所述安装板(41)的底部设置有定位块(48),所述定位块(48)可与滑块(46)相插接。

一种管道减震支架组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道支架相关领域,尤其涉及一种管道减震支架组件。

背景技术

[0002] 管道支架是指用于地上架空敷设管道支承的一种结构件,分为固定支架、滑动支架、导向支架、滚动支架等,管道支架在任何有管道敷设的地方都会用到,又被称作管道支座、管部等,它作为管道的支撑结构,根据管道的运转性能和布置要求,管架分成固定和活动两种。

[0003] 现有专利:CN206191065U,公开了一种石油管道减震支架,包括减震垫、底板、立柱、支撑板、安装台、弧板,所述减震垫上方水平方向设有底板,所述底板与减震垫固定连接,底板上方设有立柱,立柱与底板垂直连接,所述立柱两侧垂直方向各设置1块加强板,所述加强板上端与立柱平齐,下端固定连接在底板上,在立柱和加强板上端水平方向设有1块支撑板,所述支撑板上方中心位置设有安装台,安装台上固定连接1块弧板,弧板内粘贴1块橡胶板。在石油管道与设备连接处或靠近震动设备处设置该减震支架,能大大减轻设备震动对管道的影响,避免管道因长时间震动而导致的管道接口漏油现象。

[0004] 上述专利或现有管道支架存在以下问题:

[0005] 现有管道支架的管道夹具通常都是焊接在支座上的,若出现管道与夹具不适配时,无法进行更换,需要重新拆卸支座,然后进行更换的问题。

实用新型内容

[0006] 因此,为了解决上述不足,本实用新型提供一种管道减震支架组件。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:一种管道减震支架组件,包括支座,所述支座的表面设置有夹具,夹具之中设置有减震垫,所述支座上设置有安装结构,所述安装结构包括安装板,所述夹具设置于安装板表面,所述安装板上设置有定位孔,穿入定位孔之中螺栓,螺栓与支座顶端相插接,并在螺栓的下端设置有螺母。

[0008] 优选的,所述支座与螺栓相连接处设置有固定槽,设置于固定槽之中的滑块,所述螺栓与滑块相插接。

[0009] 优选的,所述滑块的外侧表面与支座的表面呈同一平面,并在滑块的两端一体成型有凸起。

[0010] 优选的,所述安装板的底部设置有定位块,所述定位块可与滑块相插接。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型通过设置有安装结构,拆卸时,只需转动螺母而将其与螺栓相分离,然后可抽出螺栓,而解除对安装板的安装固定,接着可更换相适配的夹具来适配管道,以实现在出现夹具与管道不适配时,可直接便捷的拆卸夹具而将其替换,无需拆卸支座进行重新安装,在螺母未锁紧时,可移动安装板,而带动滑块在固定槽内部滑动,使得夹具进行调整位置,以实现在夹具与管道发生位置偏差而无法安装时,可对夹具进行位置调整。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型正视结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型安装结构侧视剖面结构示意图；

[0016] 图4是本实用新型固定槽俯视结构示意图。

[0017] 其中：支座-1、夹具-2、减震垫-3、安装结构-4、安装板-41、定位孔-42、螺栓-43、螺母-44、固定槽-45、滑块-46、凸起-47、定位块-48。

具体实施方式

[0018] 为了进一步解释本实用新型的技术方案，下面通过具体实施例进行详细阐述。

[0019] 请参阅图1和图2，本实用新型提供一种管道减震支架组件，包括支座1，支座1通过螺栓固定在地面，然后管道放置于支座1的表面设置有夹具2上，并由夹具2用于对管道进行夹持安装得动作用，夹具2之中设置有减震垫3，在管道固定在夹具2之中时，减震垫3会对管道进行包裹，从而过滤震动的效果，支座1上设置有安装结构4。

[0020] 请参阅图1、图3和图4，本实用新型提供一种管道减震支架组件，安装结构4包括安装板41，夹具2焊接在安装板41顶端面，在安装板41的前后两端中部均开设有定位孔42，贯穿于定位孔42之中的螺栓43，并且螺栓43还会贯穿于支座1上端，螺母与螺栓43下端螺纹连接，并进行转动紧固，而实现讲夹具2固定在支座1上；

[0021] 支座1与螺栓43相连接处设置有固定槽45，设置于固定槽45之中并且与之呈横向水平滑动连接的滑块46，螺栓43可与滑块46相插接，以实现螺栓43与滑块46相连接，滑块46的外侧表面与支座1的表面呈同一平面，避免安装板41安装的不稳定，并在滑块46的两端一体成型有凸起47，用于对滑块46进行限位的作用，安装板41的底部设置有定位块48，定位块48可与滑块46相插接，在安装板41放置于支座1顶端面时，定位块48会插入滑块46之中，以实现定位孔42与滑块46的孔洞相对齐，以便螺栓43对接安装；

[0022] 拆卸时，只需转动螺母44而将其与螺栓43相分离，然后可抽出螺栓43，而解除对安装板41的安装固定，接着可更换相适配的夹具2来适配管道，以实现在出现夹具2与管道不适配时，可直接便捷的拆卸夹具2而将其替换，无需拆卸支座1进行重新安装，安装板41放置于支座1之上，并且螺栓43贯穿于定位孔42同时与滑块46相插接后，在螺母44未锁紧时，可移动安装板41，而带动滑块46在固定槽45内部滑动，使得夹具2进行调整位置，以实现在夹具2与管道发生位置偏差而无法安装时，可对夹具2进行位置调整。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实例而已，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。

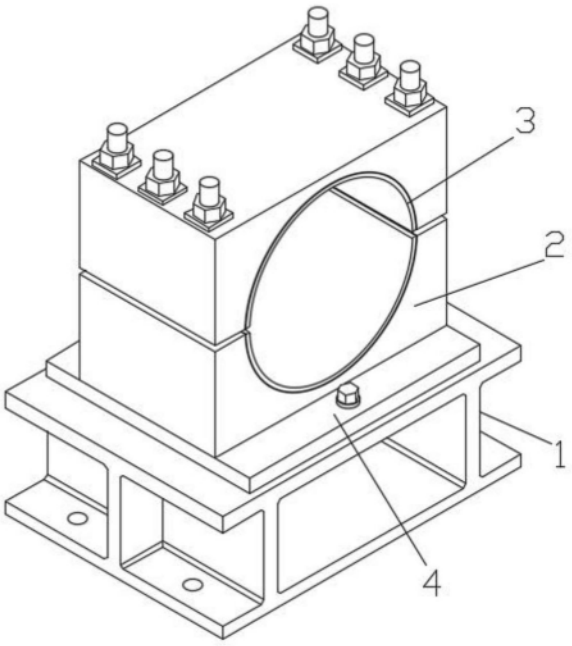


图1

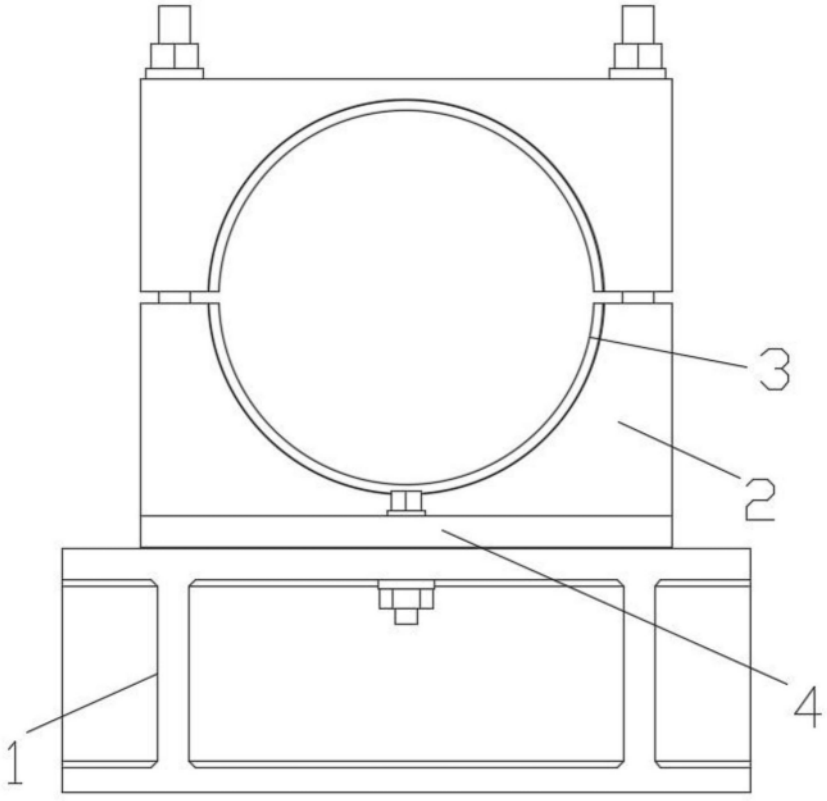


图2

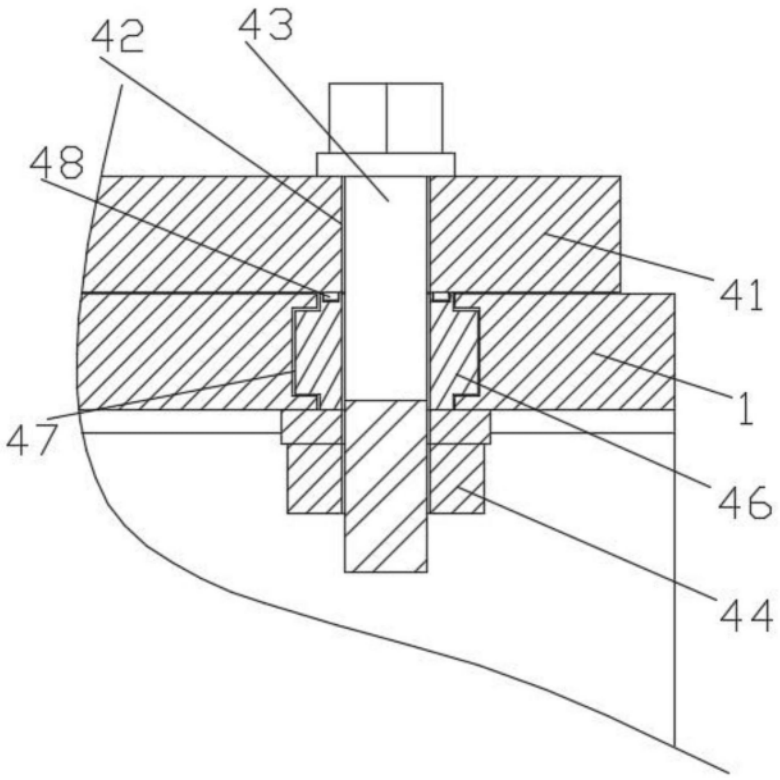


图3

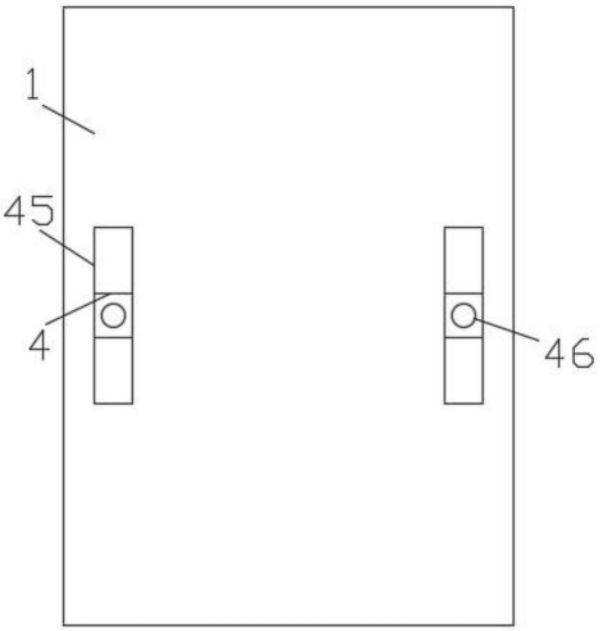


图4