



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211315355 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201922269869.7

(22)申请日 2019.12.17

(73)专利权人 河北冀东管件制造有限公司

地址 061399 河北省沧州市盐山县星马村
正港路

(72)发明人 顾成

(74)专利代理机构 北京中南长风知识产权代理
事务所(普通合伙) 11674

代理人 周倩

(51)Int.Cl.

F16L 3/20(2006.01)

F16L 3/04(2006.01)

F16L 3/22(2006.01)

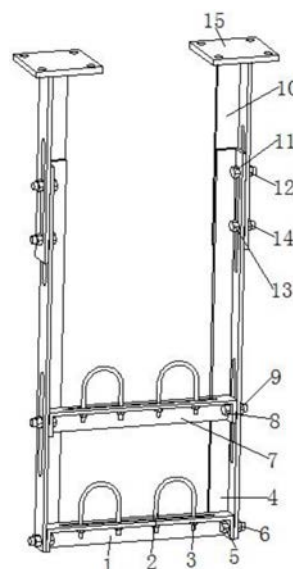
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型支吊架

(57)摘要

本实用新型涉及支吊架技术领域,且公开了一种新型支吊架,包括底支撑板,所述底支撑板上表面的两侧各活动套接有管道固定U块,所述管道固定U块底端的两侧各螺纹连接有位于底支撑板内腔的U块螺母,所述底支撑板的两端固定连接有下段吊梁,所述底支撑板内腔的两侧壁各固定连接有延伸至下段吊梁一侧的固定螺丝,下段吊梁的中段活动连接有位于远离底支撑板上表面的上支撑板,上支撑板内腔的两侧壁各活动套接有延伸至下段吊梁一侧的定位螺丝,下段吊梁一侧的中段活动连接有定位螺母,且定位螺母与定位螺丝的一端螺纹连接,下段吊梁的中段开设有腰形孔,且定位螺丝套接在其中,实现了上支撑板可上下调节的功能。



1. 一种新型支吊架,包括底支撑板(1),其特征在于:所述底支撑板(1)上表面的两侧各活动套接有管道固定U块(2),所述管道固定U块(2)底端的两侧各螺纹连接有位于底支撑板(1)内腔的U块螺母(3),所述底支撑板(1)的两端固定连接有下段吊梁(4),所述底支撑板(1)内腔的两侧壁各固定连接有延伸至下段吊梁(4)一侧的固定螺丝(5),所述下段吊梁(4)一侧的底端固定连接有固定螺母(6),且所述固定螺母(6)与固定螺丝(5)的一端螺纹连接,所述下段吊梁(4)的中段活动连接有位于远离底支撑板(1)上表面的上支撑板(7),所述上支撑板(7)上表面的两侧各活动套接有管道固定U块(2),所述管道固定U块(2)底端的两侧各螺纹连接有位于上支撑板(7)内腔的U块螺母(3),所述上支撑板(7)内腔的两侧壁各活动套接有延伸至下段吊梁(4)一侧的定位螺丝(8),所述下段吊梁(4)一侧的中段活动连接有定位螺母(9),且所述定位螺母(9)与定位螺丝(8)的一端螺纹连接,所述下段吊梁(4)的顶端活动连接有上段吊梁(10),所述下段吊梁(4)另一侧的顶端活动套接有延伸至上段吊梁(10)一侧的顶定位螺丝(11),所述上段吊梁(10)的一侧活动连接有顶定位螺母(12),且所述顶定位螺母(12)与顶定位螺丝(11)的一端螺纹连接,所述下段吊梁(4)另一侧的顶端活动套接有位于远离顶定位螺丝(11)下方的底定位螺丝(13),且所述底定位螺丝(13)延伸至上段吊梁(10)的一侧,所述上段吊梁(10)的一侧活动连接有底定位螺母(14),且所述底定位螺母(14)与底定位螺丝(13)的一端螺纹连接,所述上段吊梁(10)的顶端固定连接顶部固定块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型支吊架,其特征在于:所述底支撑板(1)、上支撑板(7)的上表面开设有腰线孔,且所述管道固定U块(2)套接在其中,所述底支撑板(1)、上支撑板(7)的结构大小完全相同。

3. 根据权利要求1所述的一种新型支吊架,其特征在于:所述下段吊梁(4)的中段开设有腰形孔,且所述定位螺丝(8)套接在其中,所述下段吊梁(4)的上端开设有腰形孔,且顶定位螺丝(11)、底定位螺丝(13)套接在其中。

4. 根据权利要求1所述的一种新型支吊架,其特征在于:所述上段吊梁(10)的下端开设有腰形孔,且顶定位螺丝(11)、底定位螺丝(13)套接在其中。

5. 根据权利要求1所述的一种新型支吊架,其特征在于:所述顶部固定块(15)上表面的两侧各开设有两个圆孔,且四个圆孔的规格大小完全一样。

6. 根据权利要求1所述的一种新型支吊架,其特征在于:所述底支撑板(1)、上支撑板(7)含有空腔。

一种新型支吊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支吊架技术领域,具体为一种新型支吊架。

背景技术

[0002] 管道支吊架的作用是固定管子,并承受管道本身及其内部的流体的质量,生活中常见的支吊架大多是固定型焊死的,在使用过程中与管道位置不适配的情况,重新裁剪会浪费材料与人力。

实用新型内容

[0003] 针对顶部支吊架的不足,本实用新型提供了一种新型支吊架,具备可调节拆装的优点,解决了上述问题中所提出问题。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案:一种新型支吊架,包括底支撑板,所述底支撑板上表面的两侧各活动套接有管道固定U块,所述管道固定U块底端的两侧各螺纹连接有位于底支撑板内腔的U块螺母,所述底支撑板的两端固定连接有以下吊梁,所述底支撑板内腔的两侧壁各固定连接有以下吊梁一侧的固定螺丝,所述吊梁一侧的底端固定连接有以下螺母,且所述固定螺母与固定螺丝的一端螺纹连接,所述吊梁的中段活动连接有位于远离底支撑板上表面的上支撑板,所述上支撑板上表面的两侧各活动套接有管道固定U块,所述管道固定U块底端的两侧各螺纹连接有位于上支撑板内腔的U块螺母,所述上支撑板内腔的两侧壁各活动套接有以下吊梁一侧的定位螺丝,所述吊梁一侧的中段活动连接有定位螺母,且所述定位螺母与定位螺丝的一端螺纹连接,所述吊梁的顶端活动连接有上段吊梁,所述吊梁另一侧的顶端活动套接有以下吊梁一侧的顶定位螺丝,所述上段吊梁的一侧活动连接有顶定位螺母,且所述顶定位螺母与顶定位螺丝的一端螺纹连接,所述吊梁另一侧的顶端活动套接有以下吊梁一侧的底定位螺丝,且所述底定位螺丝延伸至上段吊梁的一侧,所述上段吊梁的一侧活动连接有底定位螺母,且所述底定位螺母与底定位螺丝的一端螺纹连接,所述上段吊梁的顶端固定连接有以下固定块。

[0005] 精选的,所述底支撑板、上支撑板的上表面开设有腰线孔,且所述管道固定U块套接在其中,所述底支撑板、上支撑板的结构大小完全相同。

[0006] 精选的,所述吊梁的中段开设有腰形孔,且所述定位螺丝套接在其中,所述吊梁的上端开设有腰形孔,且顶定位螺丝、底定位螺丝套接在其中。

[0007] 精选的,所述上段吊梁的下端开设有腰形孔,且顶定位螺丝、底定位螺丝套接在其中。

[0008] 精选的,所述顶部固定块上表面的两侧各开设有两个圆孔,且规格大小一样。

[0009] 精选的,所述底支撑板、上支撑板含有空腔。

[0010] 与现有支吊架对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0011] 1、该新型支吊架,通过吊梁的中段活动连接有位于远离底支撑板上表面的上

支撑板,上支撑板内腔的两侧壁各活动套接有延伸至下段吊梁一侧的定位螺丝,下段吊梁一侧的中段活动连接有定位螺母,且定位螺母与定位螺丝的一端螺纹连接,下段吊梁的中段开设有腰形孔,且定位螺丝套接在其中,实现了上支撑板可上下调节的功能。

[0012] 2、该新型支吊架,通过下段吊梁的顶端活动连接有上段吊梁,下段吊梁另一侧的顶端活动套接有延伸至上段吊梁一侧的顶定位螺丝,上段吊梁的一侧活动连接有顶定位螺母,且顶定位螺母与顶定位螺丝的一端螺纹连接,下段吊梁另一侧的顶端活动套接有位于远离顶定位螺丝下方的底定位螺丝,且底定位螺丝延伸至上段吊梁的一侧,上段吊梁的一侧活动连接有底定位螺母,且底定位螺母与底定位螺丝的一端螺纹连接,下段吊梁的上端开设有腰形孔,且顶定位螺丝、底定位螺丝套接在其中,上段吊梁的下端开设有腰形孔,且顶定位螺丝、底定位螺丝套接在其中,实现了下段吊梁与上段吊梁之间的可调节功能。

[0013] 3、该新型支吊架,通过底支撑板、上支撑板的上表面开设有腰线孔,且所述管道固定U块套接在其中,实现了管道固定U块可在开设腰型孔内不同位置的固定。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构整体示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构下段示意图;

[0016] 图3为本实用新型结构上段示意图。

[0017] 图中:1、底支撑板;2、管道固定U块;3、U块螺母;4、下段吊梁;5、固定螺丝;6、固定螺母;7、上支撑板;8、定位螺丝;9、定位螺母;10、上段吊梁;11、顶定位螺丝;12、顶定位螺母;13、底定位螺丝;14、底定位螺母;15、顶部固定块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,一种新型支吊架,包括底支撑板1,底支撑板1上表面的两侧各活动套接有管道固定U块2,管道固定U块2底端的两侧各螺纹连接有位于底支撑板1内腔的U块螺母3,底支撑板1的两端固定连接有以下段吊梁4,底支撑板1内腔的两侧壁各固定连接有以下段吊梁4一侧的固定螺丝5,下段吊梁4一侧的底端固定连接有以下段吊梁4一侧的固定螺母6,且固定螺母6与固定螺丝5的一端螺纹连接,下段吊梁4的中段活动连接有位于远离底支撑板1上表面的上支撑板7,上支撑板7上表面的两侧各活动套接有管道固定U块2,管道固定U块2底端的两侧各螺纹连接有位于上支撑板7内腔的U块螺母3,上支撑板7内腔的两侧壁各活动套接有以下段吊梁4一侧的定位螺丝8,下段吊梁4一侧的中段活动连接有定位螺母9,且定位螺母9与定位螺丝8的一端螺纹连接,下段吊梁4的顶端活动连接有上段吊梁10,下段吊梁4另一侧的顶端活动套接有延伸至上段吊梁10一侧的顶定位螺丝11,上段吊梁10的一侧活动连接有顶定位螺母12,且顶定位螺母12与顶定位螺丝11的一端螺纹连接,下段吊梁4另一侧的顶端活动套接有位于远离顶定位螺丝11下方的底定位螺丝13,且底定位螺丝13延伸至上段吊梁10的一侧,上段吊梁10的一侧活动连接有底定位螺母14,且底定位螺母14与底定位螺

丝13的一端螺纹连接,上段吊梁10的顶端固定连接顶部固定块15。

[0020] 其中,底支撑板1、上支撑板7的上表面开设有腰线孔,且所述管道固定U块2套接在其中,底支撑板1、上支撑板7的结构大小完全相同。

[0021] 其中,下段吊梁4的中段开设有腰形孔,且定位螺丝8套接在其中,下段吊梁4的上端开设有腰形孔,且顶定位螺丝11、底定位螺丝13套接在其中。

[0022] 其中,上段吊梁10的下端开设有腰形孔,且顶定位螺丝11、底定位螺丝13套接在其中。

[0023] 其中,顶部固定块15上表面的两侧各开设有两个圆孔,且规格大小一样。

[0024] 其中,底支撑板1、上支撑板7含有空腔。

[0025] 工作原理:使用时,先确定所要支吊管道环境情况,选择合适尺寸的底支撑板1、管道固定U块2、上支撑板7、下段吊梁4、上段吊梁10进行组合,首先组合两对上段吊梁10、下段吊梁4,旋接上顶定位螺丝11、顶定位螺母12、底定位螺丝13、底定位螺母14不要锁死,然后组合上底支撑板1,两边用固定螺丝5、固定螺母6锁死,再把成型的框架的顶部固定块15固定在所要支架管道的上方墙壁上,调整两边上段吊梁10、下段吊梁4之间的伸缩距离到一个适合支架管道的位置,而后把两对顶定位螺丝11、顶定位螺母12移动到所能移动的最上方、两对底定位螺丝13、底定位螺母14移动到所能移动的最下方进行锁死,再用管道固定U块2、U块螺母3在底支撑板上开设的腰型孔来固定管道的位置,如果所固定管道的上方还有管道,可再组合上支撑板7在下段吊梁4中段的腰型孔位置,两边分别用定位螺丝8、定位螺母9旋接不锁死,而后把上支撑板7在腰形孔内移动到一个合适支撑管道的位置,锁死两边的定位螺丝8、定位螺母9,再用管道固定U块2、U块螺母3在上支撑板上开设的腰型孔来固定管道的位置。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。同时在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。且在本实用新型的附图中,填充图案只是为了区别图层,不做其他任何限定。

[0027] 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。

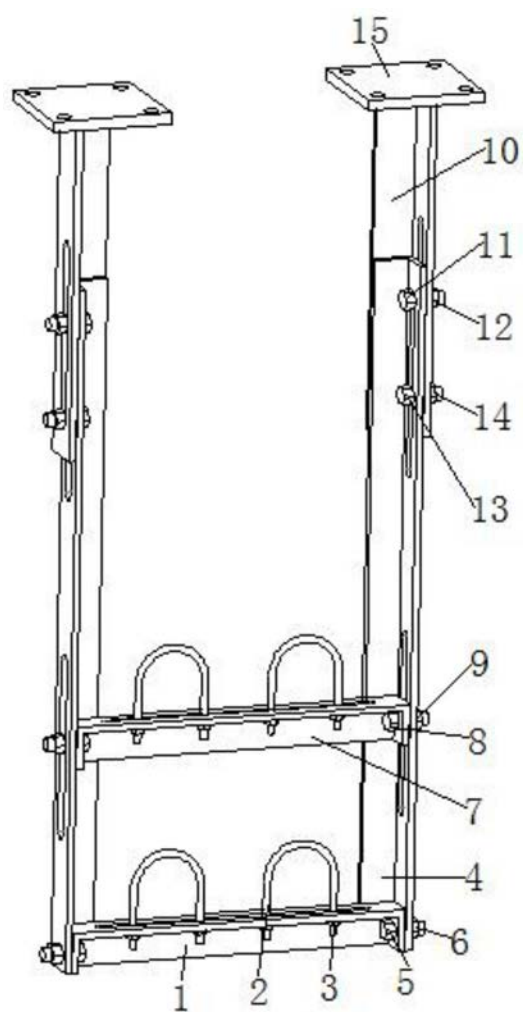


图1

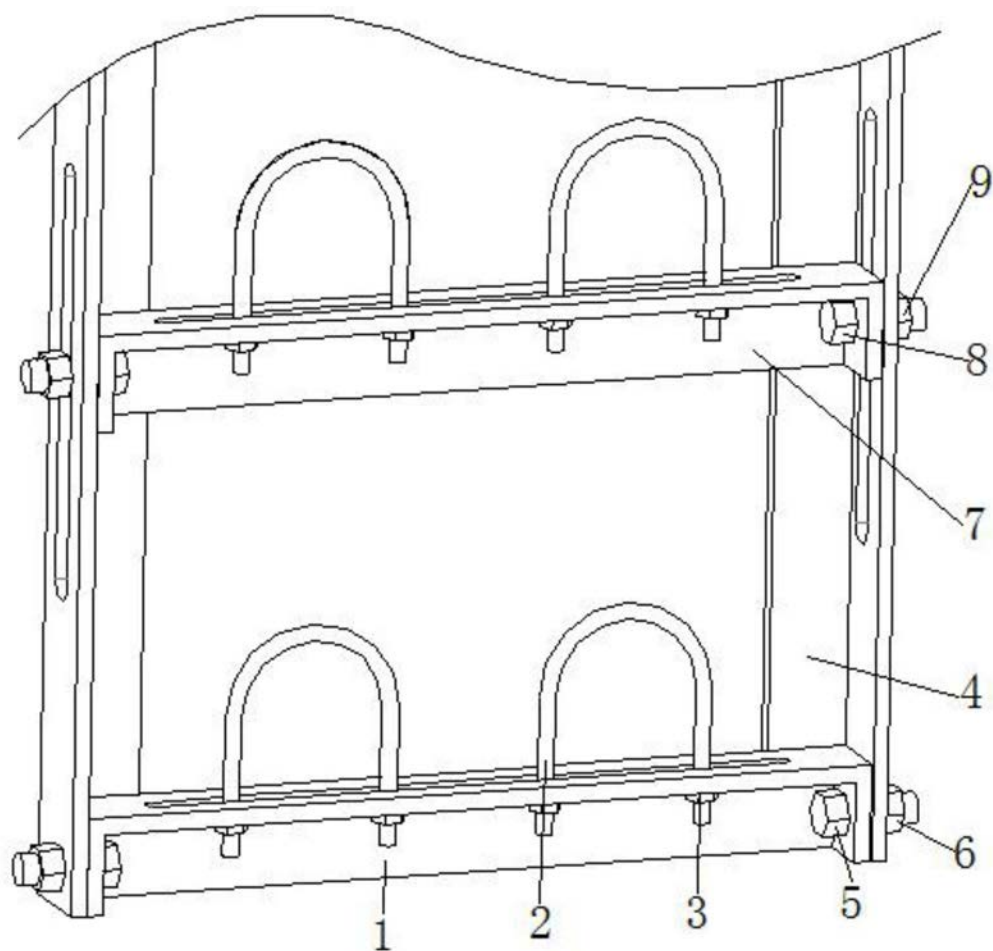


图2

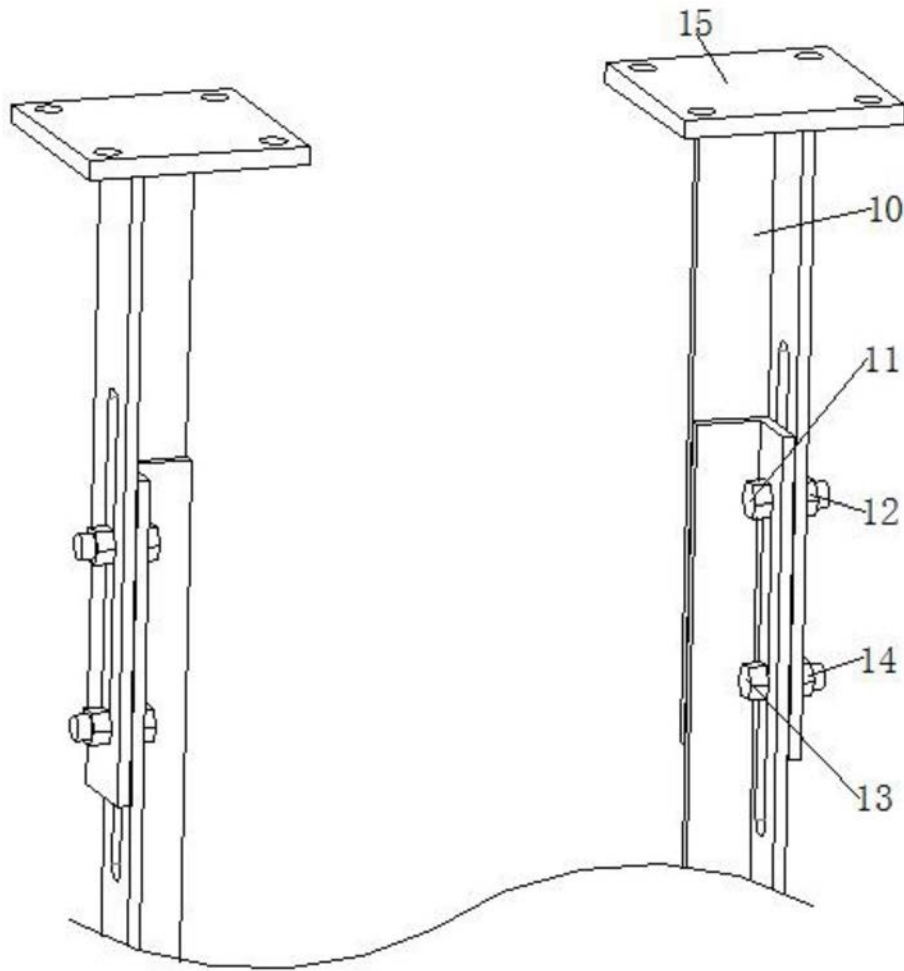


图3