



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204004792 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420480347. 6

(22) 申请日 2014. 08. 25

(73) 专利权人 中国化学工程第六建设有限公司

地址 441021 湖北省襄樊市樊城区胜利街道
182 号

(72) 发明人 范瑞平 候中定 李建军 方伟

(74) 专利代理机构 郑州大通专利商标代理有限公司 41111

代理人 陈大通

(51) Int. Cl.

F16L 3/02 (2006. 01)

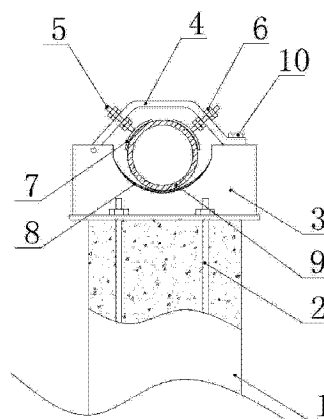
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于管道固定结构件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种管道架空设备。一种用于管道固定结构件,包括混凝土立柱、设置在混凝土立柱顶部的预埋件、以及固定安装在预埋件上的固定结构件,所述的固定结构件包括支座、与支座一侧铰接的上扣板、以及设置在上扣板上的顶紧机构,所述上扣板的另一侧与支座通过螺栓固定连接,所述的顶紧机构包括开设在上扣板上的通孔、设置在通孔内的螺杆、设置在螺杆上通孔内外两侧的固紧螺母、以及设置在螺杆内端部的弧形压紧撑板。本实用新型方便易调,能够合理的进行微调,便于消除管道自身重力或扭矩所产生的内作用力。



1. 一种用于管道固定结构件,其特征在于,包括混凝土立柱、设置在混凝土立柱顶部的预埋件、以及固定安装在预埋件上的固定结构件,所述的预埋件为预埋螺栓或者底部带有锚固筋的预埋板,所述的固定结构件包括与预埋件固定连接且上部带有与管道匹配的凹槽的支座、与支座一侧铰接的弧形上扣板、以及设置在上扣板上的顶紧机构,所述上扣板的另一侧与支座通过螺栓固定连接,所述的顶紧机构包括开设在上扣板上的通孔、设置在通孔内的螺杆、设置在螺杆上通孔内外两侧的固紧螺母、以及设置在螺杆内端部的弧形压紧撑板。

2. 根据权利要求1所述的用于管道固定结构件,其特征在于,所述的设置在螺杆上通孔内外两侧的固紧螺母数量均为两个。

3. 根据权利要求1所述的用于管道固定结构件,其特征在于,所述的支座上部的弧形凹槽上设置有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的用于管道固定结构件,其特征在于,所述的顶紧机构为两个,与支座形成三角支撑结构。

用于管道固定结构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道架空设备,具体涉及一种用于管道固定结构件。

背景技术

[0002] 架空热力管道固定是在现有的能源供应中常用的支架土建设计的一种,而以往的支架基础占用面积和支架结构设计不合理,对于架设位置有很高的要求,如果架设位置局限性大,就会造成架设施工难度大,管道路线受阻等现象,因此,对于如何在有限的范围内进行土建施工后快速的安装固定,避免因为场地问题,无法施工的问题,是本申请所解决的重点问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述存在的问题和不足,提供一种结构设计合理,施工方便效率、固紧牢靠的用于管道固定结构件。

[0004] 为达到上述目的,所采取的技术方案是:

[0005] 一种用于管道固定结构件,包括混凝土立柱、设置在混凝土立柱顶部的预埋件、以及固定安装在预埋件上的固定结构件,所述的预埋件为预埋螺栓或者底部带有锚固筋的预埋板,所述的固定结构件包括与预埋件固定连接且上部带有与管道匹配的弧形凹槽的支座、与支座一侧铰接的上扣板、以及设置在上扣板上的顶紧机构,所述上扣板的另一侧与支座通过螺栓固定连接,所述的顶紧机构包括开设在上扣板上的通孔、设置在通孔内的螺杆、设置在螺杆上通孔内外两侧的固紧螺母、以及设置在螺杆内端部的弧形压紧撑板。

[0006] 所述的设置在螺杆上通孔内外两侧的固紧螺母数量均为两个。

[0007] 所述的支座上部的弧形凹槽上设置有橡胶垫。

[0008] 所述的顶紧机构为两个,与支座形成三角支撑结构。

[0009] 采用上述技术方案,所取得的有益效果是:

[0010] 本实用新型结构在管道安装固定过程中首先对管道进行与铺设和位置固定,再通过调节各个固紧点的螺栓完成最终的固定,其不需要再铺设后通过其他悬吊机构进行辅助,且其方便易调,能够合理的进行微调,便于消除管道自身重力或扭矩所产生的内作用力。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中序号:1为混凝土立柱、2为预埋螺栓、3为支座、4为上扣板、5为螺杆、6为固紧螺母、7为弧形压紧撑板、8为橡胶垫、9为管道、10为螺栓。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细说明。

[0014] 参见图 1, 本实用新型一种用于管道固定结构件, 包括混凝土立柱 1、设置在混凝土立柱 1 顶部的预埋件、以及固定安装在预埋件上的固定结构件, 所述的预埋件为预埋螺栓 2, 所述的固定结构件包括与预埋螺栓 2 固定连接且上部带有与管道 9 匹配的弧形凹槽的支座 3、与支座 3 一侧铰接的上扣板 4、以及设置在上扣板 4 上的顶紧机构, 所述上扣板 4 的另一侧与支座 3 通过螺栓 10 固定连接, 所述的顶紧机构包括开设在上扣板 4 上的通孔、设置在通孔内的螺杆 5、设置在螺杆 5 上通孔内外两侧的固紧螺母 6、以及设置在螺杆 5 内端部的弧形压紧撑板 7, 所述的设置在螺杆 5 上通孔内外两侧的固紧螺母 6 数量均为两个, 在工作时, 首先对内侧的两固紧螺母拧紧, 从而完成管道的固定工作, 再通过外侧的固紧螺母拧紧, 防止松动, 能够持久保持管道的稳定固定。

[0015] 所述的支座 3 上部的弧形凹槽上设置有橡胶垫 8, 所述的顶紧机构为两个, 与支座 3 形成三角支撑结构。

[0016] 本实用新型结构在管道安装固定过程中首先对管道进行与铺设和位置固定, 再通过调节各个固紧点的螺栓完成最终的固定, 其不需要再铺设后通过其他悬吊机构进行辅助, 且其方便易调, 能够合理的进行微调, 便于消除管道自身重力或扭矩所产生的内作用力。

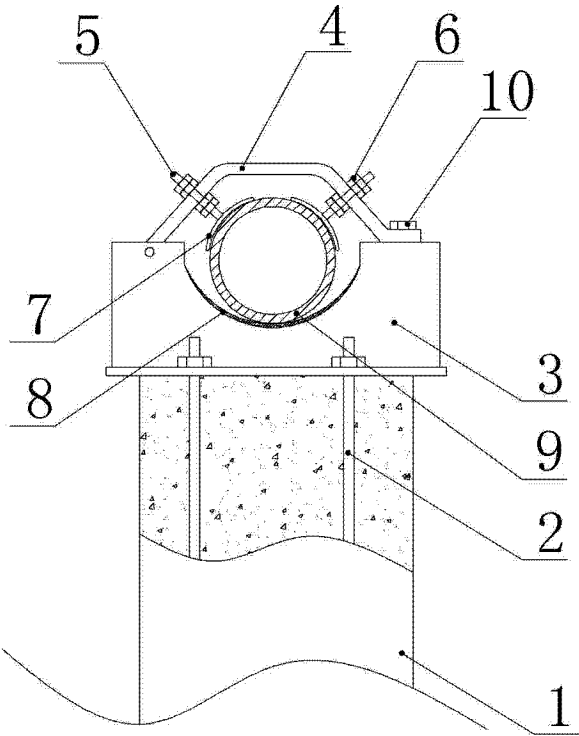


图 1