



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214999816 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202023058113.7

(22) 申请日 2020.12.17

(73) 专利权人 黑龙江日甲生科技有限公司

地址 150066 黑龙江省哈尔滨市平房区平房填曙光村柳条屯西侧

(72) 发明人 齐行军 庄建

(74) 专利代理机构 黑龙江立超同创知识产权代理有限公司 23217

代理人 沈丽

(51) Int.Cl.

F16L 3/10 (2006.01)

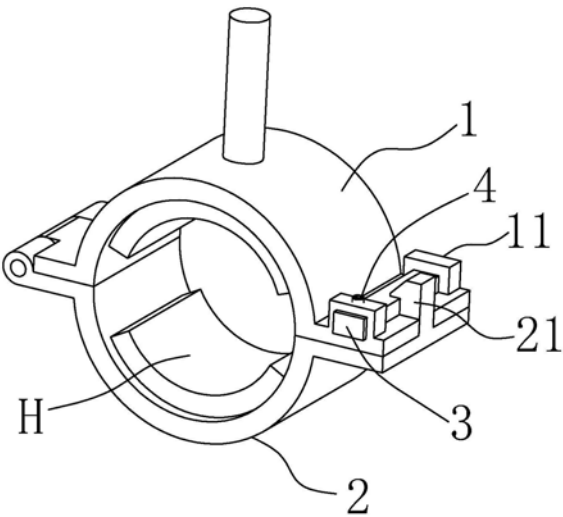
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于管吊装架的快速安装管夹

(57) 摘要

一种用于管吊装架的快速安装管夹,涉及一种管道支撑类零部件,以解决管道支撑架或吊装架上的管夹采用螺栓连接的方式安装效率低的问题。本实用新型包括上管夹和下管夹,上管夹的一侧和下管夹一侧铰接,下管夹另一侧上设有卡扣,卡扣与上管夹另一侧卡接。本实用新型将上下管夹扣合后卡扣与上管夹卡接,使上管夹和下管夹可快速扣合在一起,不用螺栓固定,可省去螺栓连接的时间,并且采用卡扣的连接方式可靠稳定,不会脱落,提高安装效率。



1. 一种用于管吊装架的快速安装管夹,包括上管夹(1)和下管夹(2),其特征在于,上管夹(1)的一侧和下管夹(2)一侧铰接,下管夹(2)另一侧上设有卡扣(21),卡扣(21)与上管夹(1)另一侧卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于管吊装架的快速安装管夹,其特征在于,所述上管夹(1)上设有滑座(11),滑座(11)上滑动设有滑杆(3),滑杆(3)的滑动方向与管道的轴线方向相同,滑杆(3)与所述卡扣(21)卡接配合。

3. 根据权利要求2所述的一种用于管吊装架的快速安装管夹,其特征在于,所述滑杆(3)上设有用于卡扣(21)通过的豁口(31)。

4. 根据权利要求2所述的一种用于管吊装架的快速安装管夹,其特征在于,所述滑座(11)上设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺钉(4),螺钉(4)端部与滑杆(3)相顶。

5. 根据权利要求4所述的一种用于管吊装架的快速安装管夹,其特征在于,所述滑杆(3)上设有槽(32),所述螺钉(4)端部顶在滑杆(3)的槽(32)内。

6. 根据权利要求2所述的一种用于管吊装架的快速安装管夹,其特征在于,所述滑杆(3)为方形杆。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的一种用于管吊装架的快速安装管夹,其特征在于,上管夹(1)和下管夹(2)内表面均设有弹性垫片(H)。

8. 根据权利要求7所述的一种用于管吊装架的快速安装管夹,其特征在于,所述弹性垫片(H)的材质为弹性海绵或橡胶。

一种用于管吊装架的快速安装管夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管紧固支撑类零部件,具体涉及一种快速安装管夹。

背景技术

[0002] 在管廊铺设中通常采用支撑架或吊装架对管道进行固定,支撑架或吊装架上一般设有管夹,管夹采用上下两个管夹将管扣合在一起并用螺栓连接固定,由于管廊中管道数量比较多,降低安装效率,致使施工周期长。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决管道支撑架或吊装架上的管夹采用螺栓连接的方式安装效率低的问题,而提供一种用于管吊装架的快速安装管夹。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题采取的技术方案是:

[0005] 一种用于管吊装架的快速安装管夹,包括上管夹和下管夹,上管夹的一侧和下管夹一侧铰接,下管夹另一侧上设有卡扣,卡扣与上管夹另一侧卡接。

[0006] 优选地,所述上管夹上设有滑座,滑座上滑动设有滑杆,滑杆的滑动方向与管道的轴线方向相同,滑杆与所述卡扣卡接配合。

[0007] 优选地,所述滑杆上设有用于卡扣通过的豁口。

[0008] 优选地,所述滑座上设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺钉,螺钉端部与滑杆相顶。

[0009] 优选地,所述滑杆上设有槽,所述螺钉端部顶在滑杆的槽内。

[0010] 优选地,所述滑杆为方形杆。

[0011] 优选地,上管夹和下管夹内表面均设有弹性垫片。

[0012] 优选地,所述弹性垫片的材质为弹性海绵或橡胶。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型将上下管夹扣合后卡扣与上管夹卡接,使上管夹和下管夹可快速扣合在一起,不用螺栓固定,可省去螺栓连接的时间,并且采用卡扣的连接方式可靠稳定,不会脱落,提高安装效率。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的轴测图;

[0016] 图2是本实用新型的主视图;

[0017] 图3是本实用新型的俯视图;

[0018] 图4是滑杆的示意图;

[0019] 图5是本实用新型卡接方式的示意图。

[0020] 图中附图标记:1、上管夹;2、下管夹;3、滑杆;4、螺钉;5、滑块;6、压缩弹簧;21、卡扣;11、滑座;31、豁口;32、槽;H、弹性垫片;

具体实施方式

[0021] 下面将结合附图对本实用新型做进一步的详细说明:本实施例在以本实用新型技术方案的前提下进行实施,给出了详细的实施方式,但本实用新型的保护范围不限于下述实施例。

[0022] 实施例1:下面结合图1-图4来说明本实施例,本实施例涉及一种用于管吊装架的快速安装管夹,如图1-图3所示,包括上管夹1和下管夹2,上管夹1的一侧和下管夹2一侧铰接,下管夹2另一侧上设有卡扣21,卡扣21与上管夹1另一侧卡接。

[0023] 为了进一步提高卡扣21与上管夹1连接的可靠性,本实施例中所述上管夹1上设有滑座11,滑座11上滑动设有滑杆3,滑杆3的滑动方向与管道的轴线方向相同,滑杆3与所述卡扣21卡接配合。当上管夹1和下管夹2扣合后,滑动滑杆3使其与卡扣21配合,使卡扣21卡接在上管夹2上。

[0024] 为了更进一步提高安装效率,所述滑杆3上设有用于卡扣21通过的豁口31,当卡扣21与滑杆3扣合使,豁口31的位置与卡扣21的位置相对应,抽动滑杆3使豁口31错位将卡扣31卡接在滑杆3上。

[0025] 为了进一步提高卡扣21与滑杆3连接的可靠性,所述滑座11上设有螺纹孔,螺纹孔内设有螺钉4,螺钉4端部与滑杆3相顶,设置螺钉4将滑杆3固定在滑座11上,以防止滑杆3产生轴向移动。

[0026] 为了进一步提高卡扣21与滑杆3连接的可靠性,可选地,所述滑杆3上设有槽32,所述螺钉4端部顶在滑杆3的槽32内。螺钉4顶在滑杆3的槽32内,使连接更加可靠。

[0027] 优选地,所述滑杆3为方形杆。

[0028] 为了提高上下管夹与管道连接的紧固性并使管道在受热膨胀时产生径向移动,可选地,上管夹1和下管夹2内表面均设有弹性垫片H,当管道受热膨胀时,弹性垫片H则被压缩变薄。

[0029] 优选地,所述弹性垫片H的材质为弹性海绵或橡胶。

[0030] 实施例2:如图5所示,本实施例提供了另一种,上管夹1和下管夹2卡接方式,本实施例中在上管夹1上滑动设置了滑块5,滑块5的移动方向垂直于管道轴线,并且滑块5水平移动,滑块5与上管夹1之间设有压缩弹簧6,滑块5在压缩弹簧6的弹力作用下被顶到卡扣21卡接的位置,当上管夹1和下管夹2扣合时,卡扣21自动卡接到滑块5上。

[0031] 本实用新型虽然已经通过一些特定实施例进行了详细说明,但是本领域的技术人员应该理解,以上示例仅是为了进行说明,而不是为了限制本实用新型的范围。本领域的技术人员应该理解,可在不脱离本实用新型的范围和精神的情况下,对以上实施例进行修改。本实用新型的范围由所附权利要求来限定。

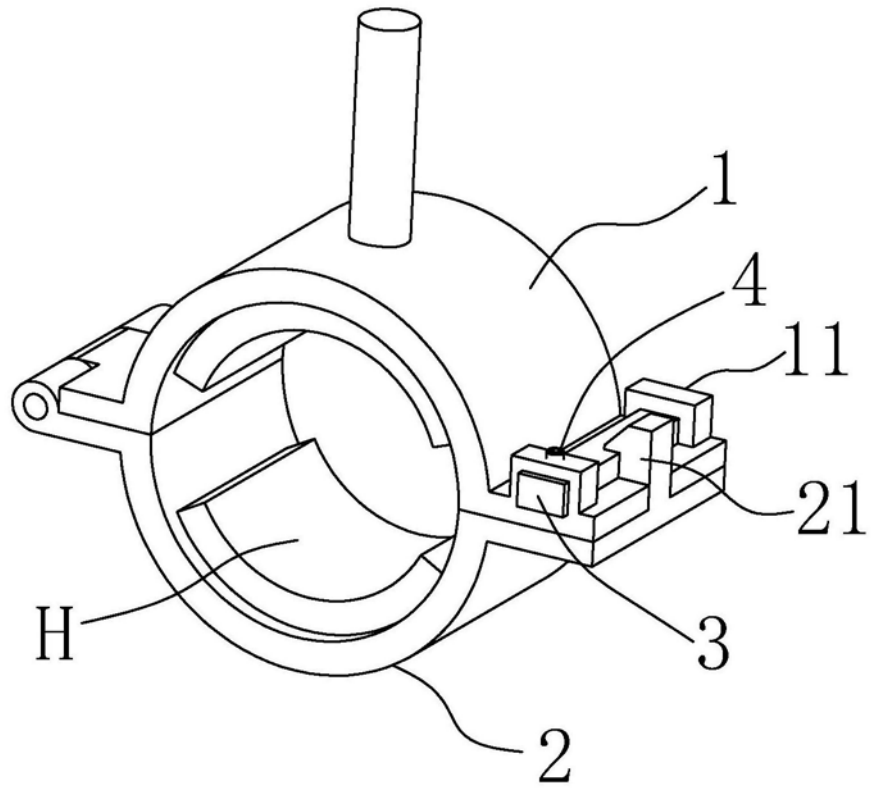


图1

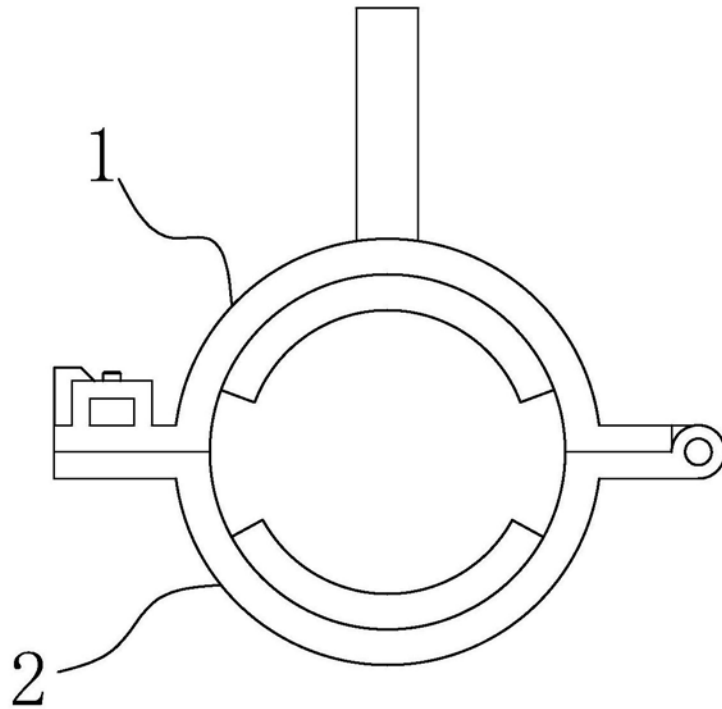


图2

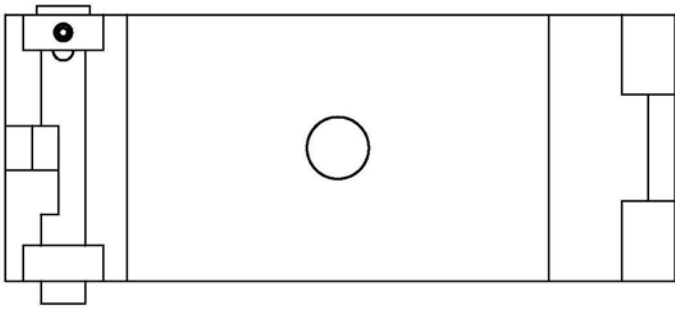


图3

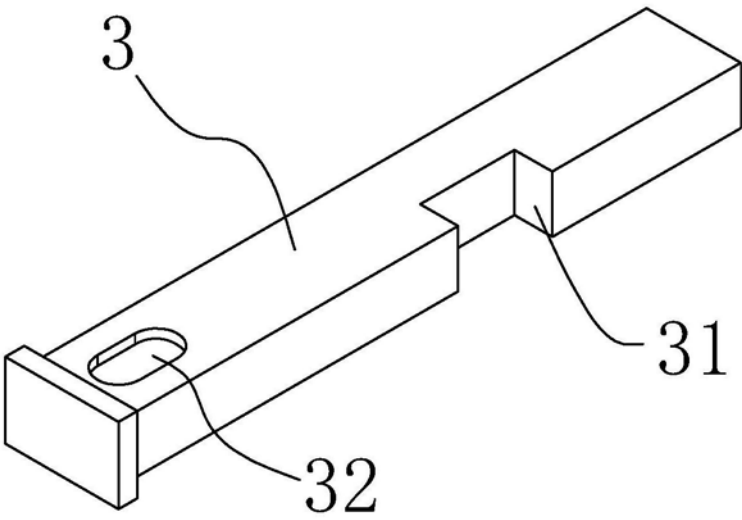


图4

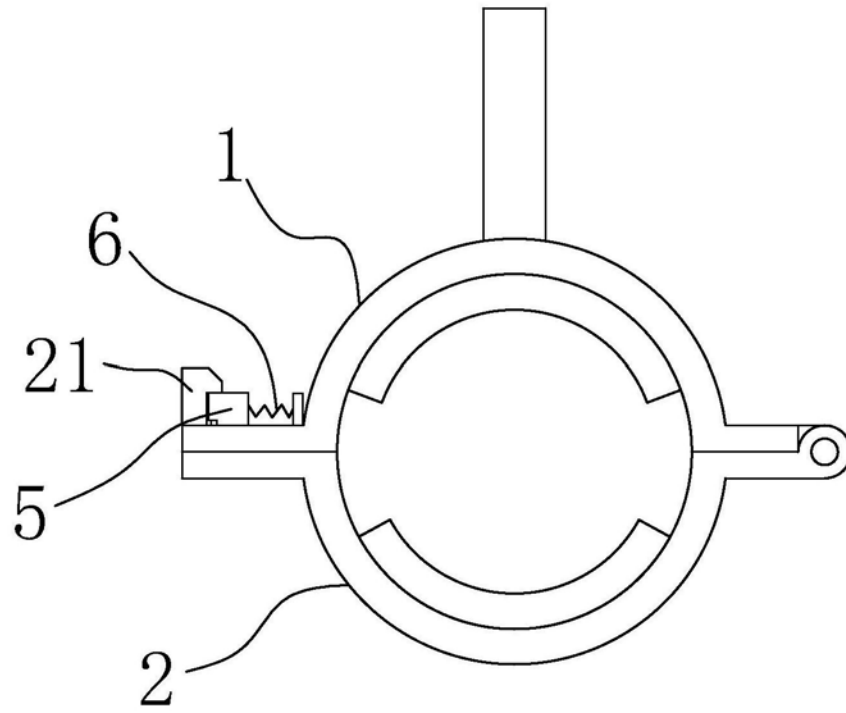


图5