



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213685570 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022155371.0

(22) 申请日 2020.09.27

(73) 专利权人 天津市华彪金属制品股份有限公司

地址 301700 天津市武清区南北辛庄立交桥南

(72) 发明人 张津彪

(51) Int.Cl.

F16L 3/10 (2006.01)

F16L 3/20 (2006.01)

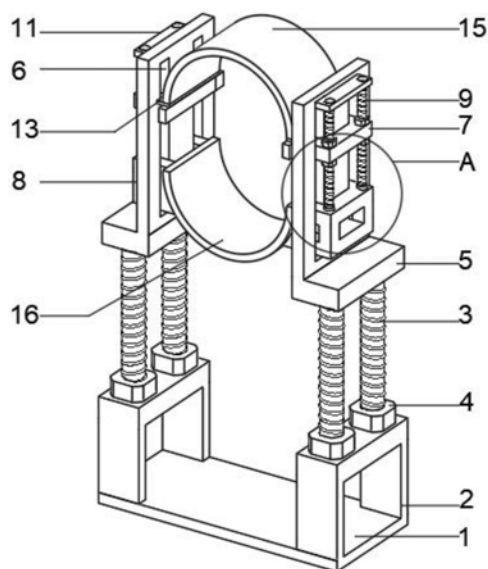
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种管道组装支架

(57) 摘要

本实用新型公开一种管道组装支架,包括固定板,所述固定板的顶部左右两端表面上均焊接有支撑架,所述支撑架的两侧均开孔并在孔内一号丝杆,所述一号丝杆上套设有一号螺母,所述一号丝杆一端位于支撑架上,一号丝杆另一端固定有支撑板,所述支撑板上固定有固定块,所述固定块上固定有下限位板。本实用新型,上限位板固定时,当下限位板上的管道限位支撑后可将上限位板通过连接板上的连接栓固定在滑动板中的螺孔内部,从而将上限位板固定在管道的上方,当上限位板固定在滑动板上后,可通过拧动二号丝杆上的若干二号螺母,将滑动板通过二号丝杆进行调节下降或者上升将管道进行固定安装。



1. 一种管道组装支架,包括固定板(1),其特征在于,所述固定板(1)的顶部左右两端表面上均焊接有支撑架(2),所述支撑架(2)的两侧均开孔并在孔内一号丝杆(3),所述一号丝杆(3)上套设有一号螺母(4),所述一号丝杆(3)一端位于支撑架(2)上,一号丝杆(3)另一端固定有支撑板(5),所述支撑板(5)上固定有固定块(8),所述固定块(8)上固定有下限位板(16);

所述固定块(8)的两侧均固定有二号丝杆(9),二号丝杆(9)上设有滑动板(7),所述滑动板(7)上开孔,所述滑动板(7)通过孔限位在两根二号丝杆(9)上,所述支撑板(5)上开槽并设有滑槽(6);

所述二号丝杆(9)一端固定在支撑板(5)上,所述二号丝杆(9)另一端固定有安装板(11),所述安装板(11)固定咬支撑板(5)的顶端表面上。

2. 根据权利要求1所述的一种管道组装支架,其特征在于,所述滑动板(7)的内侧顶部表面上开孔并设有螺孔(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种管道组装支架,其特征在于,所述滑动板(7)的内侧表面上放置有连接板(13),所述连接板(13)也开孔并设有若干螺孔(12),所述连接板(13)上的螺孔(12)内部均设有连接栓(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种管道组装支架,其特征在于,所述连接板(13)的表面上固定有上限位板(15),所述上限位板(15)通过连接板(13)上的连接栓(14)固定在滑动板(7)上的螺孔(12)内。

5. 根据权利要求4所述的一种管道组装支架,其特征在于,所述滑动板(7)通过滑槽(6)和二号丝杆(9)限制安装在支撑板(5)上。

6. 根据权利要求1所述的一种管道组装支架,其特征在于,两根所述二号丝杆(9)上均套设有二号螺母(10),所述滑动板(7)位于若干二号螺母(10)之间。

一种管道组装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道组装技术领域，具体是一种管道组装支架。

背景技术

[0002] 管道支架作为管道或线缆的支撑结构，在管道或线缆的使用、存储过程中都发挥了重要的作用。然而目前，现有的管道支架都是采用金属材质，本身是固定的，一方面在使用过程中自身重量较重，使用不便；另一方面，在环境中容易复杂的情况下不方便进行固定安装，且固定的管道支架无法根据管道进行组装时，调整管道组装时的高度。因此，本实用新型提供了一种管道组装支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种管道组装支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种管道组装支架，包括固定板，所述固定板的顶部左右两端表面上均焊接有支撑架，所述支撑架的两侧均开孔并在孔内一号丝杆，所述一号丝杆上套设有一号螺母，所述一号丝杆一端位于支撑架上，一号丝杆另一端固定有支撑板，所述支撑板上固定有固定块，所述固定块上固定有下限位板；

[0006] 所述固定块的两侧均固定有二号丝杆，二号丝杆上设有滑动板，所述滑动板上开孔，所述滑动板通过孔限位在两根二号丝杆上，所述支撑板上开槽并设有滑槽；

[0007] 所述二号丝杆一端固定在支撑板上，所述二号丝杆另一端固定有安装板，所述安装板固定哎支撑板的顶端表面上。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案，所述滑动板的内侧顶部表面上开孔并设有螺孔。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案，所述滑动板的内侧表面上放置有连接板，所述连接板也开孔并设有若干螺孔，所述连接板上的螺孔内部均设有连接栓。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案，所述连接板的表面上固定有上上位限位板，所述上位限位板通过连接板上的连接栓固定在滑动板上的螺孔内。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案，所述滑动板通过滑槽和二号丝杆限制安装在支撑板上。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案，两根所述二号丝杆上均套设有二号螺母，所述滑动板位于若干二号螺母之间。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型，安装时，将需要进行组装的管道放置在下限位板上，从而将需要组装的管道进行支撑放置，而支撑架安装的一号丝杆可通过若干一号螺母进行拧动使一号丝杆下降，将下限位板上需要组装的管道进行调整安装的高度，从而方便进行安装使用。

[0015] 2、本实用新型，上位限位板固定时，当下限位板上的管道限位支撑后可将上位限位板

通过连接板上的连接栓固定在滑动板中的螺孔内部,从而将上限位板固定在管道的上方,当上限位板固定在滑动板上后,可通过拧动二号丝杆上的若干二号螺母,将滑动板通过二号丝杆进行调节下降或者上升将管道进行固定安装。

附图说明

[0016] 图1为一种管道组装支架的结构示意图。

[0017] 图2为一种管道组装支架中滑动板的安装结构示意图。

[0018] 图3为一种管道组装支架中支撑板的结构示意图。

[0019] 图4为一种管道组装支架中A处的放大结构示意图。

[0020] 图中:1、固定板;2、支撑架;3、一号丝杆;4、一号螺母;5、支撑板;6、滑槽;7、滑动板;8、固定块;9、二号丝杆;10、二号螺母;11、安装板;12、螺孔;13、连接板;14、连接栓;15、上限位板;16、下限位板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种管道组装支架,包括固定板1,所述固定板1的顶部左右两端表面上均焊接有支撑架2,所述支撑架2的两侧均开孔并在孔内一号丝杆3,所述一号丝杆3上套设有一号螺母4,所述一号丝杆3一端位于支撑架2上,一号丝杆3另一端固定有支撑板5,所述支撑板5上固定有固定块8,所述固定块8上固定有下限位板16;

[0023] 所述固定块8的两侧均固定有二号丝杆9,二号丝杆9上设有滑动板7,所述滑动板7上开孔,所述滑动板7通过孔限位在两根二号丝杆9上,所述支撑板5上开槽并设有滑槽6,所述滑动板7的内侧顶部表面上开孔并设有螺孔12,所述滑动板7的内侧表面上放置有连接板13,所述连接板13也开孔并设有若干螺孔12,所述连接板13上的螺孔12内部均设有连接栓14,所述连接板13的表面上固定有上限位板15,所述上限位板15通过连接板13上的连接栓14固定在滑动板7上的螺孔12内,所述滑动板7通过滑槽6和二号丝杆9限制安装在支撑板5上。

[0024] 所述二号丝杆9一端固定在支撑板5上,所述二号丝杆9另一端固定有安装板11,所述安装板11固定于支撑板5的顶端表面上,两根所述二号丝杆9上均套设有二号螺母10,所述滑动板7位于若干二号螺母10之间。

[0025] 本实用新型的工作原理是:

[0026] 本实用新型,安装时,将需要进行组装的管道放置在下限位板16上,从而将需要组装的管道进行支撑放置,而支撑架2安装的一号丝杆3可通过若干一号螺母4进行拧动使一号丝杆3下降,将下限位板16上需要组装的管道进行调整安装的高度,从而方便进行安装使用;

[0027] 上限位板15固定时,当下限位板16上的管道限位支撑后可将上限位板15通过连接板13上的连接栓14固定在滑动板7中的螺孔12内部,从而将上限位板15固定在管道的上方,

当上限位板15固定在滑动板7上后,可通过拧动二号丝杆9上的若干二号螺母10,将滑动板7通过二号丝杆9进行调节下降或者上升将管道进行固定安装。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

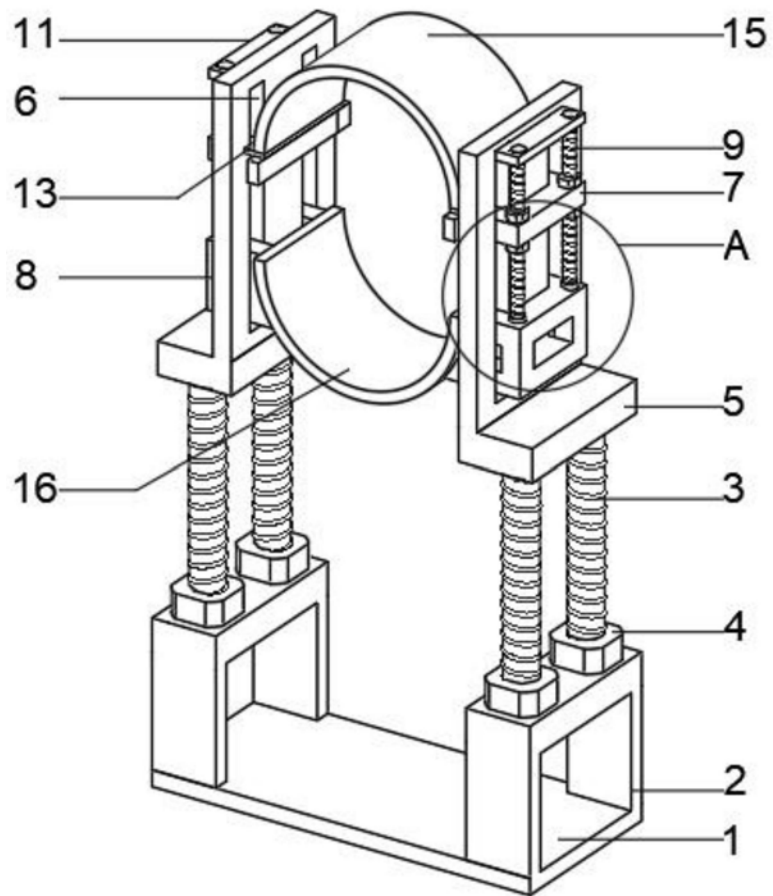


图1

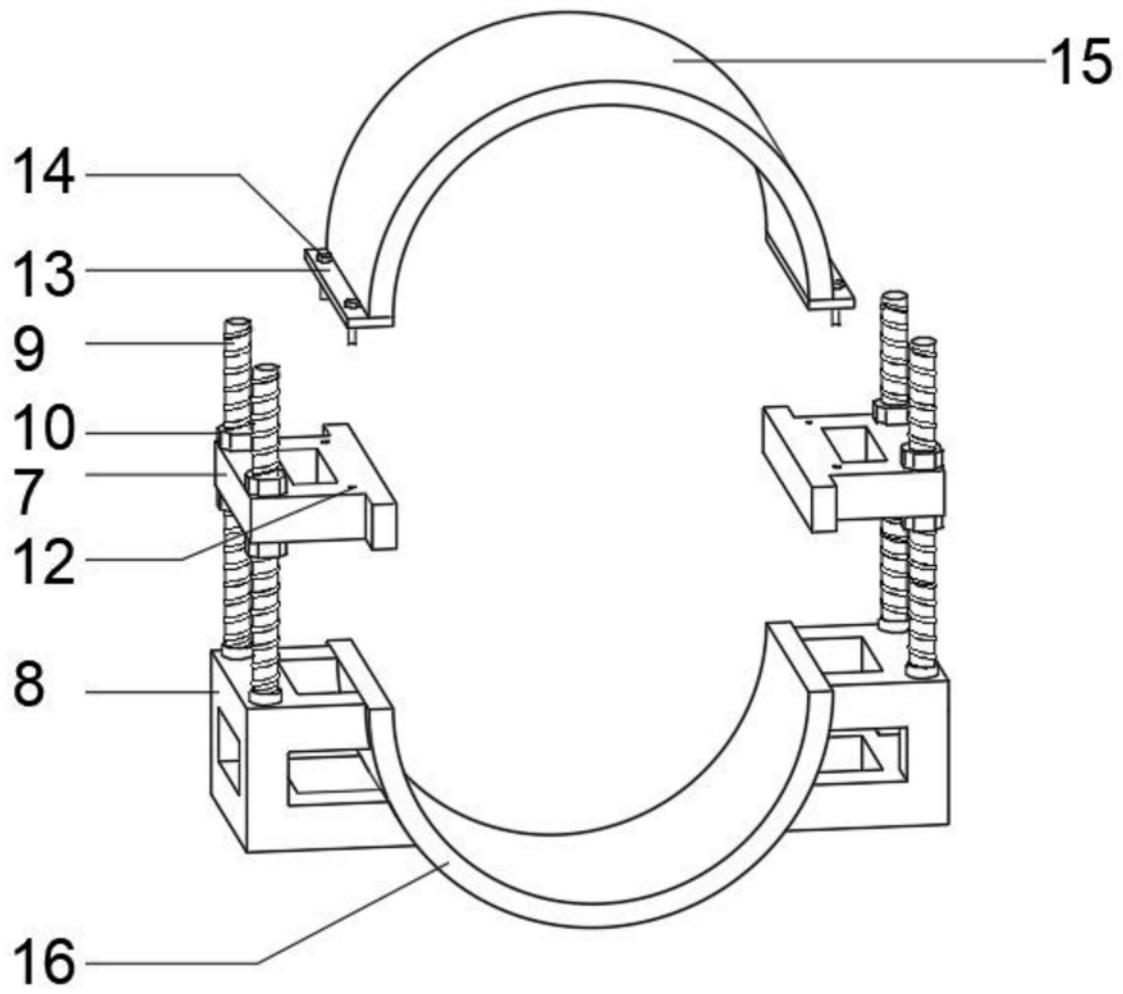


图2

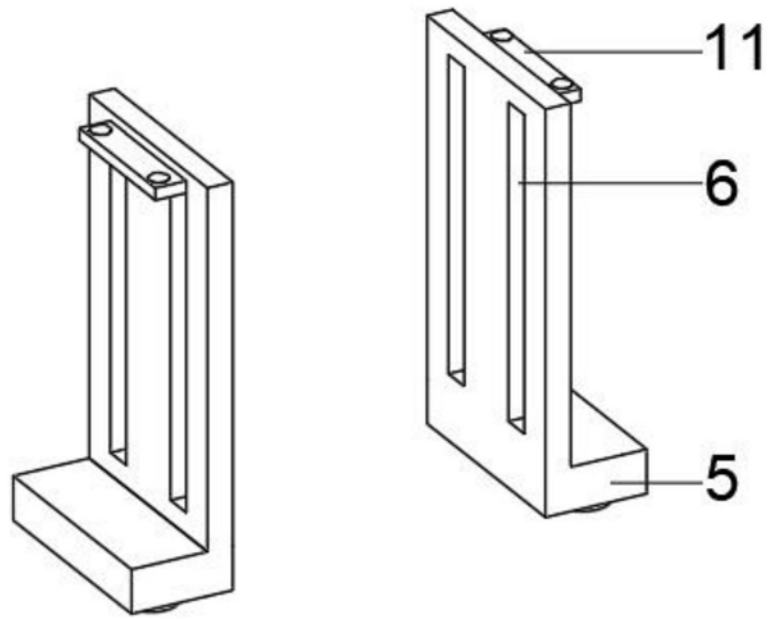


图3

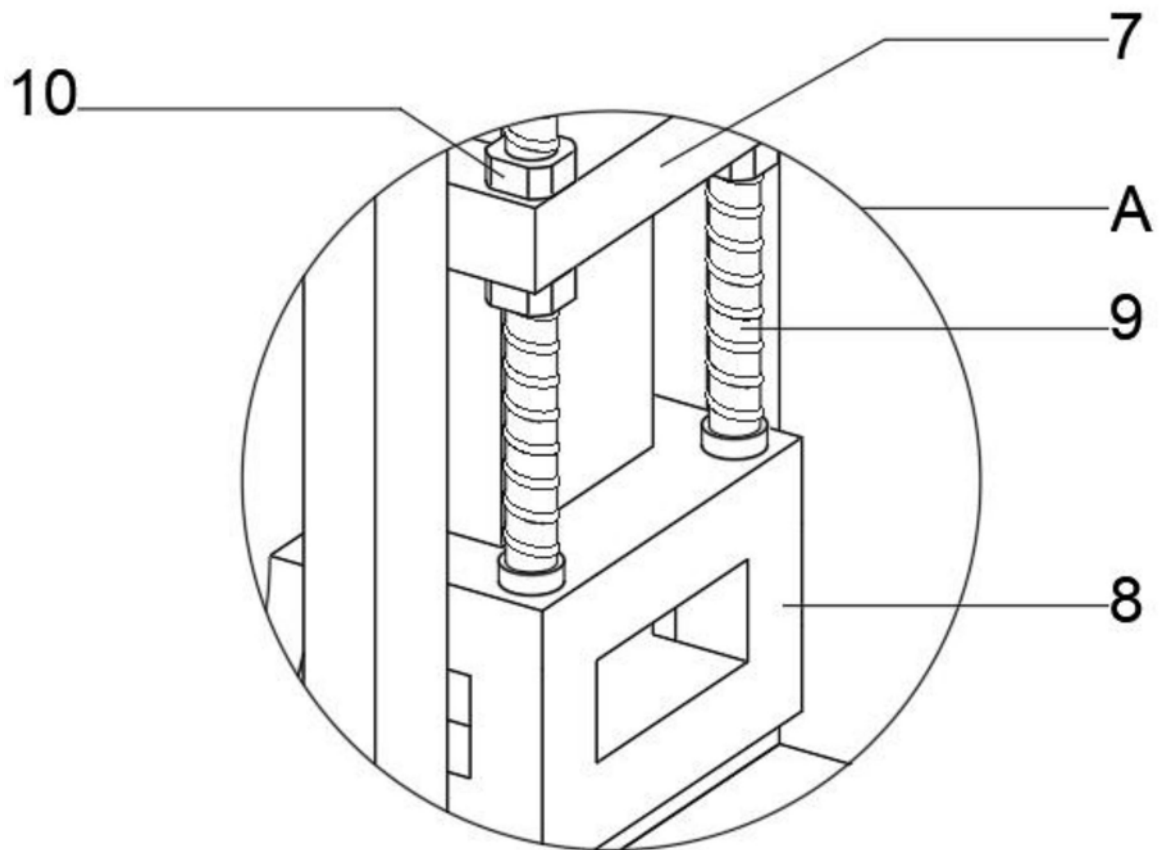


图4