



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212763155 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 23

(21) 申请号 202021007817.9

(22) 申请日 2020.06.04

(73) 专利权人 海门市帕源路桥建设有限公司

地址 226100 江苏省南通市海门市开发区
长江路丝绸路口

(72) 发明人 徐振家

(74) 专利代理机构 北京冠和权律师事务所
11399

代理人 张楠楠

(51) Int.Cl.

B25B 11/02 (2006.01)

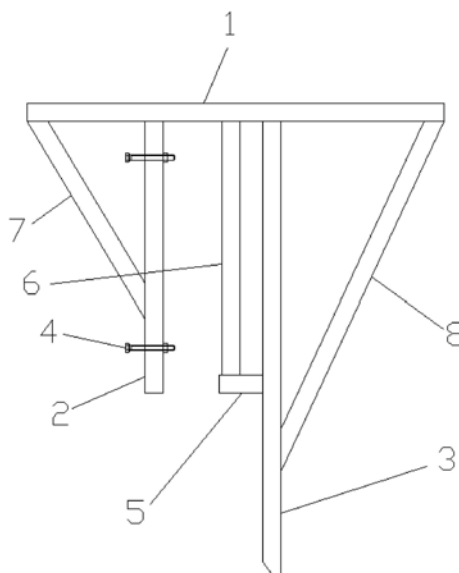
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置

(57) 摘要

本实用新型的一种管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置,包括:支撑板、固定板、压板,支撑板水平方向设置,固定板和压板分别设置在支撑板底端的左右两侧,固定板和压板均竖直方向设置,固定板上设置有若干紧固螺丝。本实用新型的目的在于提供一种定位精度高、固定更加牢靠的管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置。



1. 一种管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置,其特征在于,包括:支撑板(1)、固定板(2)、压板(3),所述支撑板(1)水平方向设置,所述固定板(2)和所述压板(3)分别设置在所述支撑板(1)底端的左右两侧,所述固定板(2)和所述压板(3)均竖直方向设置,所述固定板(2)上设置有若干紧固螺丝(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置,其特征在于,所述固定板(2)和所述压板(3)之间设置有水平方向的挡块(5),所述挡块(5)一端与所述压板(3)连接,所述挡块(5)另一端与竖直方向的连接板(6)一端连接,连接板(6)另一端与所述支撑板(1)底端连接。

3. 根据权利要求1所述的一种管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置,其特征在于,所述支撑板(1)与所述固定板(2)之间设置有第一连接杆(7),所述第一连接杆(7)一端与所述支撑板(1)左端连接,所述第一连接杆(7)另一端与所述固定板(2)下端连接。

4. 根据权利要求1所述的一种管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置,其特征在于,所述支撑板(1)与所述压板(3)之间设置有第二连接板(8),所述第二连接板(8)一端与支撑板(1)右端连接,所述第二连接板(8)另一端与所述压板(3)下端连接。

5. 根据权利要求1所述的一种管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置,其特征在于,所述压板(3)的左侧面上设置有凹槽(9),所述凹槽(9)内设置有移动板(10),所述压板(3)的右侧面上设置有开口(11),所述开口(11)与所述凹槽(9)连通,所述开口(11)上设置有盖板(12),所述盖板(12)上设置有螺纹孔(13),所述开口(11)内设置有压球(14),所述压球(14)与所述移动板(10)相接触,所述螺纹孔(13)内设置有螺杆(15),所述螺杆(15)一端延伸至所述开口(11)内,并与压球(14)连接,所述螺杆(15)另一端连接转盘(16),所述压板(3)上位于所述开口(11)的上下两侧分别设置有通孔(17),所述通孔(17)内设置有移动柱(18),所述移动柱(18)一端延伸至所述凹槽(9)内,并与所述移动板(10)连接,所述移动柱(18)另一端与挡板(19)连接,所述移动柱(18)上套设有弹簧(20),所述弹簧(20)一端与所述挡板(19)连接,所述弹簧(20)另一端与所述压板(3)侧壁连接。

6. 根据权利要求5所述的一种管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置,其特征在于,所述盖板(12)与所述压板(3)的侧壁通过螺钉连接。

7. 根据权利要求5所述的一种管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置,其特征在于,所述转盘(16)的外壁上设置有防滑纹。

8. 根据权利要求5所述的一种管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置,其特征在于,所述移动板(10)远离所述移动柱(18)的一端设置有柔性垫(21)。

管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型属建筑施工技术领域,具体涉及一种管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置。

背景技术

[0002] 管廊,就是地下城市管道综合走廊,即在城市地下建造一个隧道空间,将电力、通信、燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体,设有专门的检修口、吊装口和监测系统,实施统一规划、统一设计、统一建设和管理,是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”。在管廊施工时,需要将钢筋网片安装在外模上,现在多通过铁丝绑扎,因此,定位误差大,固定不牢靠,导致安装质量差。

实用新型内容

[0003] 因此,本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术中定位误差大,固定不牢靠的问题。

[0004] 为此,采用的技术方案是,本实用新型的一种管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置,包括:支撑板、固定板、压板,所述支撑板水平方向设置,所述固定板和所述压板分别设置在所述支撑板底端的左右两侧,所述固定板和所述压板均竖直方向设置,所述固定板上设置有若干紧固螺丝。

[0005] 优选的,所述固定板和所述压板之间设置有水平方向的挡块,所述挡块一端与所述压板连接,所述挡块另一端与竖直方向的连接板一端连接,连接板另一端与所述支撑板底端连接。

[0006] 优选的,所述支撑板与所述固定板之间设置有第一连接杆,所述第一连接杆一端与所述支撑板左端连接,所述第一连接杆另一端与所述固定板下端连接。

[0007] 优选的,所述支撑板与所述压板之间设置有第二连接板,所述第二连接板一端与支撑板右端连接,所述第二连接板另一端与所述压板下端连接。

[0008] 优选的,所述压板的左侧面上设置有凹槽,所述凹槽内设置有移动板,所述压板的右侧面上设置有开口,所述开口与所述凹槽连通,所述开口上设置有盖板,所述盖板上设置有螺纹孔,所述开口内设置有压球,所述压球与所述移动板相接触,所述螺纹孔内设置有螺杆,所述螺杆一端延伸至所述开口内,并与压球连接,所述螺杆另一端连接转盘,所述压板上位于所述开口的上下两侧分别设置有通孔,所述通孔内设置有移动柱,所述移动柱一端延伸至所述凹槽内,并与所述移动板连接,所述移动柱另一端与挡板连接,所述移动柱上套设有弹簧,所述弹簧一端与所述挡板连接,所述弹簧另一端与所述压板侧壁连接。

[0009] 优选的,所述盖板与所述压板的侧壁通过螺钉连接。

[0010] 优选的,所述转盘的外壁上设置有防滑纹。

[0011] 优选的,所述移动板远离所述移动柱的一端设置有柔性垫。

[0012] 本实用新型技术方案具有以下优点:本实用新型的一种管廊砼立墙外侧钢筋网片

定位装置,包括:支撑板、固定板、压板,支撑板水平方向设置,固定板和压板分别设置在支撑板底端的左右两侧,固定板和压板均竖直方向设置,固定板上设置有若干紧固螺丝。由于定位装置安装和拆卸方便,通过挡块进行定位,提高了定位精度,通过压板增大了与钢筋网片的接触面积,使得钢筋网片固定的更加牢靠。

[0013] 本实用新型的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点可通过在所写的说明书以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0014] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的安装状态图;

[0018] 图3为本实用新型中移动板调节结构的示意图;

[0019] 其中,1-支撑板,2-固定板,3-压板,4-紧固螺丝,5-挡块,6-连接板,7-第一连接杆,8-第二连接板,9-凹槽,10-移动板,11-开口,12-盖板,13-螺纹孔,14-压球,15-螺杆,16-转盘,17-通孔,18-移动柱,19-挡板,20-弹簧,21-柔性垫,22-外模,23-限位板,24-钢筋网片。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 本实用新型提供了一种管廊砼立墙外侧钢筋网片定位装置,如图1-2所示,包括:支撑板1、固定板2、压板3,所述支撑板1水平方向设置,所述固定板2和所述压板3分别设置在所述支撑板1底端的左右两侧,所述固定板2和所述压板3均竖直方向设置,所述固定板2上设置有若干紧固螺丝4。

[0022] 所述固定板2和所述压板3之间设置有水平方向的挡块5,所述挡块5一端与所述压板3连接,所述挡块5另一端与竖直方向的连接板6一端连接,连接板6另一端与所述支撑板1底端连接。

[0023] 所述支撑板1与所述固定板2之间设置有第一连接杆7,所述第一连接杆7一端与所述支撑板1左端连接,所述第一连接杆7另一端与所述固定板2下端连接,第一连接杆7用于支撑固定板2,提高了固定板2的刚度。

[0024] 所述支撑板1与所述压板3之间设置有第二连接板8,所述第二连接板8一端与支撑板1右端连接,所述第二连接板8另一端与所述压板3下端连接,第二连接板8用于支撑压板3,提高了压板3的刚度。

[0025] 上述技术方案的工作原理及有益效果为:将限位板23固定在外模22的内侧,然后将钢筋网片24靠在限位板23上,钢筋网片是由钢筋焊接而成的网架,将定位装置安装在外模22顶端,使得挡块5与限位板23上端接触,旋转紧固螺丝4,使得压板3将钢筋网片24上端

压紧在限位板23进行固定定位,钢筋网片的侧面和底端都能通过定位装置进行定位固定。由于定位装置安装和拆卸方便,通过挡块5进行定位,提高了定位精度,通过压板3增大了与钢筋网片的接触面积,使得钢筋网片固定的更加牢靠。

[0026] 在一个实施例中,如图3所示,所述压板3的左侧面上设置有凹槽9,所述凹槽9内设置有移动板10,所述压板3的右侧面上设置有开口11,所述开口11与所述凹槽9连通,所述开口11上设置有盖板12,所述盖板12上设置有螺纹孔13,所述开口11内设置有压球14,所述压球14与所述移动板10相接触,所述螺纹孔13内设置有螺杆15,所述螺杆15一端延伸至所述开口11内,并与压球14连接,所述螺杆15另一端连接转盘16,所述压板3上位于所述开口11的上下两侧分别设置有通孔17,所述通孔17内设置有移动柱18,所述移动柱18一端延伸至所述凹槽9内,并与所述移动板10连接,所述移动柱18另一端与挡板19连接,所述移动柱18上套设有弹簧20,所述弹簧20一端与所述挡板19连接,所述弹簧20另一端与所述压板3侧壁连接。

[0027] 上述技术方案的工作原理及有益效果为:当钢筋网片的厚度较小时,压板3就无法将钢筋网片压紧,此时,手动旋转转盘16,带动螺杆15旋转,通过螺杆15和螺纹孔13的螺纹传动,使得螺杆15向左移动,带动压球14推动移动板10向左移动,移动板10移出凹槽9,从而将钢筋网片压紧在限位板上,使得钢筋网片固定牢靠;当钢筋网片变厚时,反向旋转转盘16,使得螺杆15带动压球14向右移动,在弹簧20的弹力作用下,推动挡板19向右运动,挡板19带动移动柱18沿着通孔17向右移动,移动板10移动至凹槽9内,通过压板3将钢筋网片固定牢靠。由于调节结构能根据钢筋网片的厚度进行调节,从而能对不同厚度的钢筋网片进行定位固定。

[0028] 在一个实施例中,所述盖板12与所述压板3的侧壁通过螺钉连接,便于盖板的拆卸,方便进行维修。

[0029] 在一个实施例中,所述转盘16的外壁上设置有防滑纹,防滑纹能增加摩擦力,防止打滑。

[0030] 在一个实施例中,所述移动板10远离所述移动柱18的一端设置有柔性垫21,柔性垫21具有良好的弹性,具有缓冲作用,对移动板10起到保护作用。

[0031] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

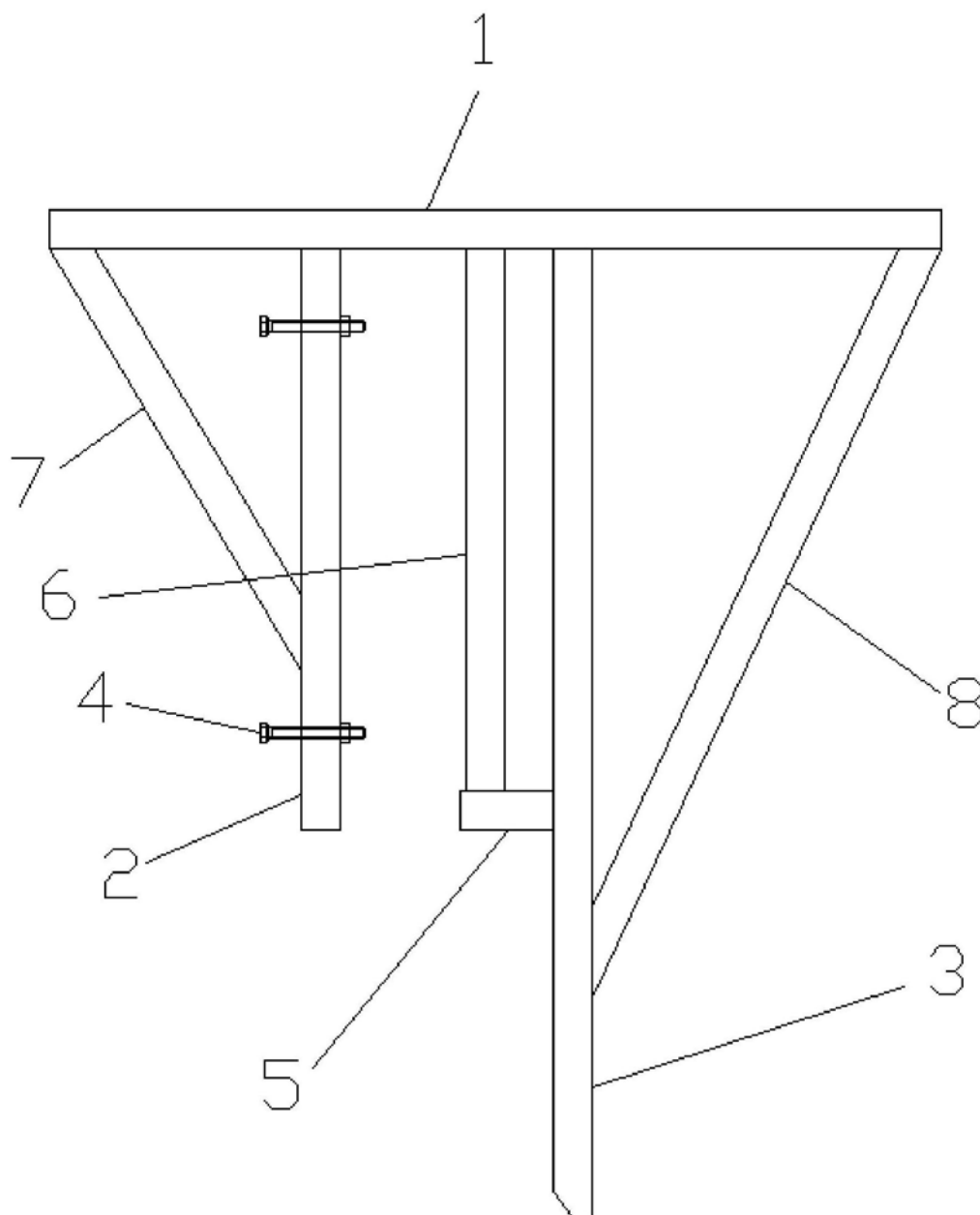


图1

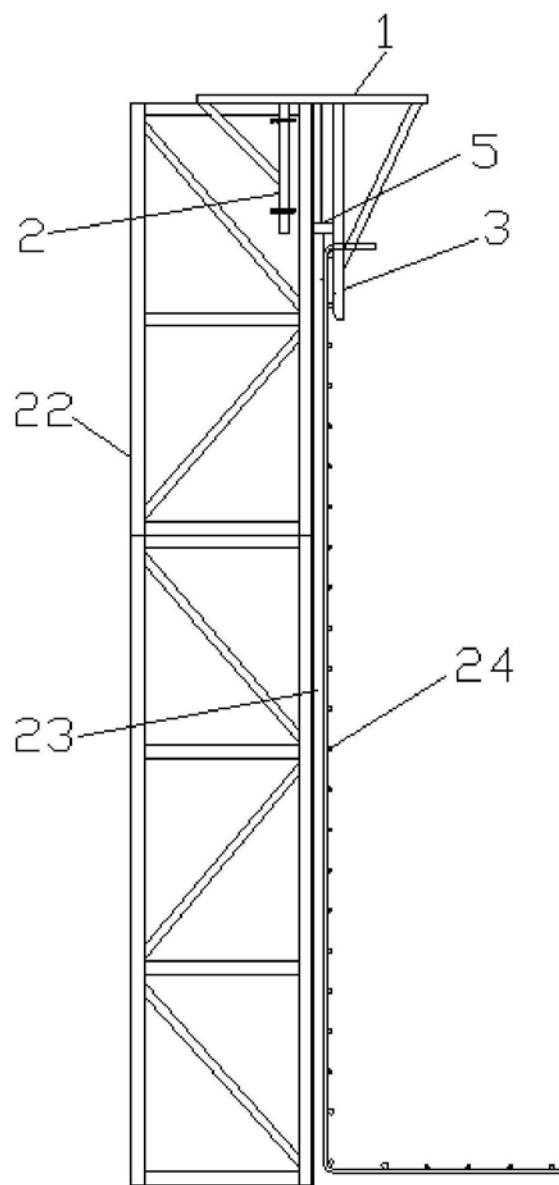


图2

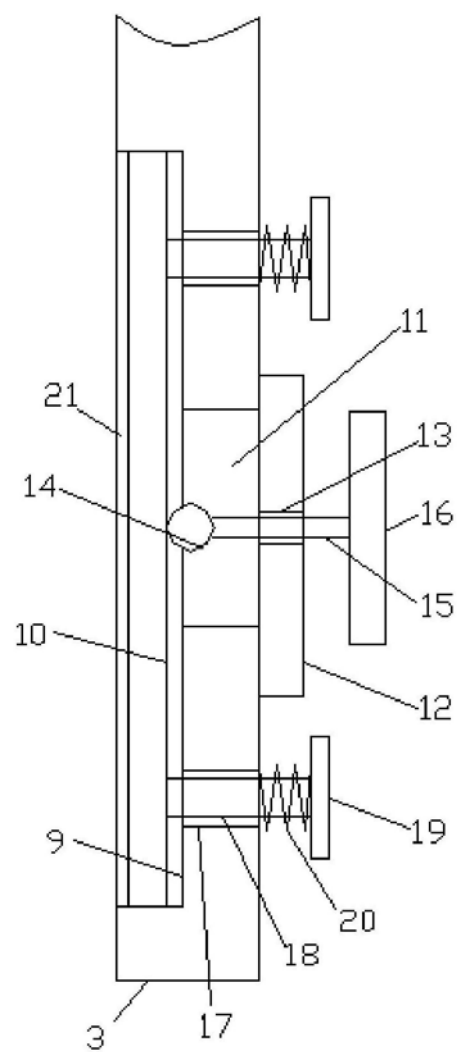


图3