



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106437144 B

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201610623222.8

(22)申请日 2016.08.03

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106437144 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(73)专利权人 中国建筑第七工程局有限公司

地址 450000 河南省郑州市城东路108号

(72)发明人 訾建涛 孙忠国 张传浩

(74)专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司

41102

代理人 赵继福

(51)Int.Cl.

E04G 13/04(2006.01)

(56)对比文件

CN 204418673 U,2015.06.24,

CN 105220882 A,2016.01.06,

CN 205857703 U,2017.01.04,

EP 0577004 A1,1994.01.05,

FR 2811357 A1,2002.01.11,

CN 103883052 A,2014.06.25,

CN 201818046 U,2011.05.04,

审查员 艾秒

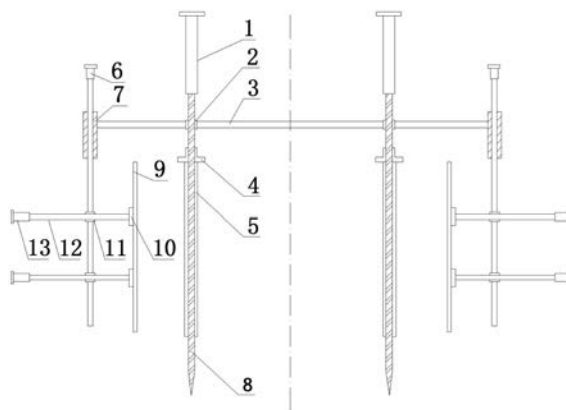
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

上翻梁模板加固装置

(57)摘要

本发明公开了一种上翻梁模板加固装置,包括支架,设置在支架上的定位装置,以及设置在支架两侧的模板加固调节装置;所述的定位装置及模板加固调节装置各为两组,且对称设置。本发明结构简单,组装拆卸方便,通过螺母螺杆的连接调整关系,实现了模板支架的定位及模板加固调节装置的调节移动;大大提高了作业施工效率,降低了传统的支护拆卸成本,增加了支护加固装置的流转率,并且适时模板距离调整,大大增强了模板的加固作用,为上翻梁的高质量浇筑提供了保证。



1. 上翻梁模板加固装置, 其特征在于: 包括支架, 设置在支架上的定位装置, 以及设置在支架两侧的模板加固调节装置; 所述的模板加固调节装置设置在支架纵杆的下部, 包括模板调整螺杆, 调整螺杆内穿设置在支架纵杆上的调整螺帽, 一端设置有调整螺杆法兰, 另一端连接方钢背楞; 所述的方钢背楞设置在模板的背部, 通过背楞上开设的螺栓孔内的紧固螺栓与模板紧固。

2. 根据权利要求1所述的上翻梁模板加固装置, 其特征在于: 所述的定位装置及模板加固调节装置各为两组, 且对称设置。

3. 根据权利要求1所述的上翻梁模板加固装置, 其特征在于: 所述的支架包括支架横杆, 设置在支架横杆两端的纵杆套管, 纵杆套管内设置有纵向设置的支架纵杆。

4. 根据权利要求3所述的上翻梁模板加固装置, 其特征在于: 所述的纵杆套管为内置螺纹, 支架纵杆为螺杆, 支架纵杆顶部设置有调节法兰。

5. 根据权利要求1所述的上翻梁模板加固装置, 其特征在于: 所述的定位装置包括定位螺杆, 设置在定位螺杆上的定位螺杆法兰; 所述的定位螺杆内穿设置在支架横杆上的定位螺杆调节螺母, 下方内穿PVC套管。

6. 根据权利要求5所述的上翻梁模板加固装置, 其特征在于: 所述的PVC套管的上端设置有内穿定位螺杆, 且与PVC套管通过螺母紧固的螺栓盖。

7. 根据权利要求5或6所述的上翻梁模板加固装置, 其特征在于: 所述的定位螺杆的底端呈锥形状。

上翻梁模板加固装置

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑梁体模板加固领域,具体为一种上翻梁模板加固装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,尤其是科技技术的不断进步和城市化进程的不断加快,为了满足各种社会活动的需求,各类建筑物拔地而起,且层数越来越高。

[0003] 上翻梁,作为现有混凝土建筑物中较为常见建筑物构件,起着不可忽视的作用。在现有的上翻梁浇筑之前,需要对上翻梁模板进行支护加固;而传统的模板支护加固为支设对应高度的管架,然后通过扣件进行管架的加固,并将上翻梁模板与管架进行固定,进而实现上翻梁模板的加固。

[0004] 现有的上翻梁模板加固结构,虽然在一定程度上可以起到模板加固作用,但是尤其其管架支设过程复杂,且需要的管件和扣件较多,费事费工,并拆卸麻烦,且在支行过程中,无法及时的根据模板的需要进行一定距离的移动。

[0005] 因此,提供一种结构简单,架设拆卸方便,并且能够根据需要进行及时的模板移动的上翻梁模板加固装置,已经是一个值得研究的问题。

发明内容

[0006] 为了克服上述现有技术中的不足,本发明提供了一种结构简单,架设拆卸方便,且施工效率大大提高,省事省工,并且可以进行模板适当距离调整的上翻梁模板加固装置。

[0007] 本发明的目的是这样实现的:

[0008] 上翻梁模板加固装置,包括支架,设置在支架上的定位装置,以及设置在支架两侧的模板加固调节装置;

[0009] 所述的定位装置及模板加固调节装置各为两组,且对称设置;

[0010] 所述的支架包括支架横杆3,设置在支架横杆3两端的纵杆套管7,纵杆套管7内设置有纵向设置的支架纵杆6;

[0011] 所述的纵杆套管7为内置螺纹,支架纵杆6为螺杆,支架纵杆6顶部设置有调节法兰;

[0012] 所述的模板加固调节装置设置在支架纵杆6的下部,包括模板调整螺杆12,模板调整螺杆12内穿设置在支架纵杆6上的调整螺帽11,一端设置有调整螺杆法兰13,另一端连接方钢背楞10;所述的方钢背楞设置在模板9的背部,通过方钢背楞10上开设的螺栓孔内的紧固螺栓与模板紧固;

[0013] 所述的定位装置包括定位螺杆8,设置在定位螺杆8上的定位螺杆法兰1;所述的定位螺杆8内穿设置在支架横杆3上的定位螺杆调节螺母2,下方内穿PVC套管5;

[0014] 所述的PVC套管5的上端设置有内穿定位螺杆8,且与PVC套管通过螺母紧固的螺栓盖4;

[0015] 所述的定位螺杆8的底端呈锥形状。

[0016] 积极有益效果：本发明结构简单，组装拆卸方便，通过螺母螺杆的连接调整关系，实现了模板支架的定位及模板加固调节装置的调节移动；大大提高了作业施工效率，降低了传统的支护拆卸成本，增加了支护加固装置的流转率，并且适时模板距离调整，大大增强了模板的加固作用，为上翻梁的高质量浇筑提供了保证。

附图说明

[0017] 图1为本发明的结构示意图；

[0018] 图中为：定位螺杆法兰1、定位螺杆调节螺母2、支架横杆3、螺栓盖4、PVC套管5、支架纵杆6、纵杆套管7、定位螺杆8、模板9、方钢背楞10、调整螺帽11、模板调整螺杆12、调整螺杆法兰13。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图，对本发明做进一步的说明：

[0020] 上翻梁模板加固装置，包括支架，设置在支架上的定位装置，以及设置在支架两侧的模板加固调节装置；

[0021] 所述的定位装置及模板加固调节装置各为两组，且对称设置；

[0022] 所述的支架包括支架横杆3，设置在支架横杆3两端的纵杆套管7，纵杆套管7内设置有纵向设置的支架纵杆6；

[0023] 所述的纵杆套管7为内置螺纹，支架纵杆6为螺杆，支架纵杆6顶部设置有调节法兰；

[0024] 所述的模板加固调节装置设置在支架纵杆6的下部，包括模板调整螺杆12，模板调整螺杆12内穿设置在支架纵杆6上的调整螺帽11，一端设置有调整螺杆法兰13，另一端连接方钢背楞10；所述的方钢背楞设置在模板9的背部，通过方钢背楞10上开设的螺栓孔内的紧固螺栓与模板紧固；

[0025] 所述的定位装置包括定位螺杆8，设置在定位螺杆8上的定位螺杆法兰1；所述的定位螺杆8内穿设置在支架横杆3上的定位螺杆调节螺母2，下方内穿PVC套管5；

[0026] 所述的PVC套管5的上端设置有内穿定位螺杆8，且与PVC套管通过螺母紧固的螺栓盖4；

[0027] 所述的定位螺杆8的底端呈锥形状。

[0028] 使用时，通过定位装载机与下模板进行固定，然后通过支架纵杆6调节模板加固调节装置的高度，通过调整螺杆12实现模板之间距离调整。

[0029] 本发明结构简单，组装拆卸方便，通过螺母螺杆的连接调整关系，实现了模板支架的定位及模板加固调节装置的调节移动；大大提高了作业施工效率，降低了传统的支护拆卸成本，增加了支护加固装置的流转率，并且适时模板距离调整，大大增强了模板的加固作用，为上翻梁的高质量浇筑提供了保证。

[0030] 上述实施例仅用于说明本发明具体实施的技术方案而非对其进行限制，所属技术领域的普通技术人员应该理解，在不违背本发明宗旨的前提下，未改变其性能或用途对本发明的实施方式进行的任何等同替代或明显变型，均应涵盖在本发明请求保护的范围内。

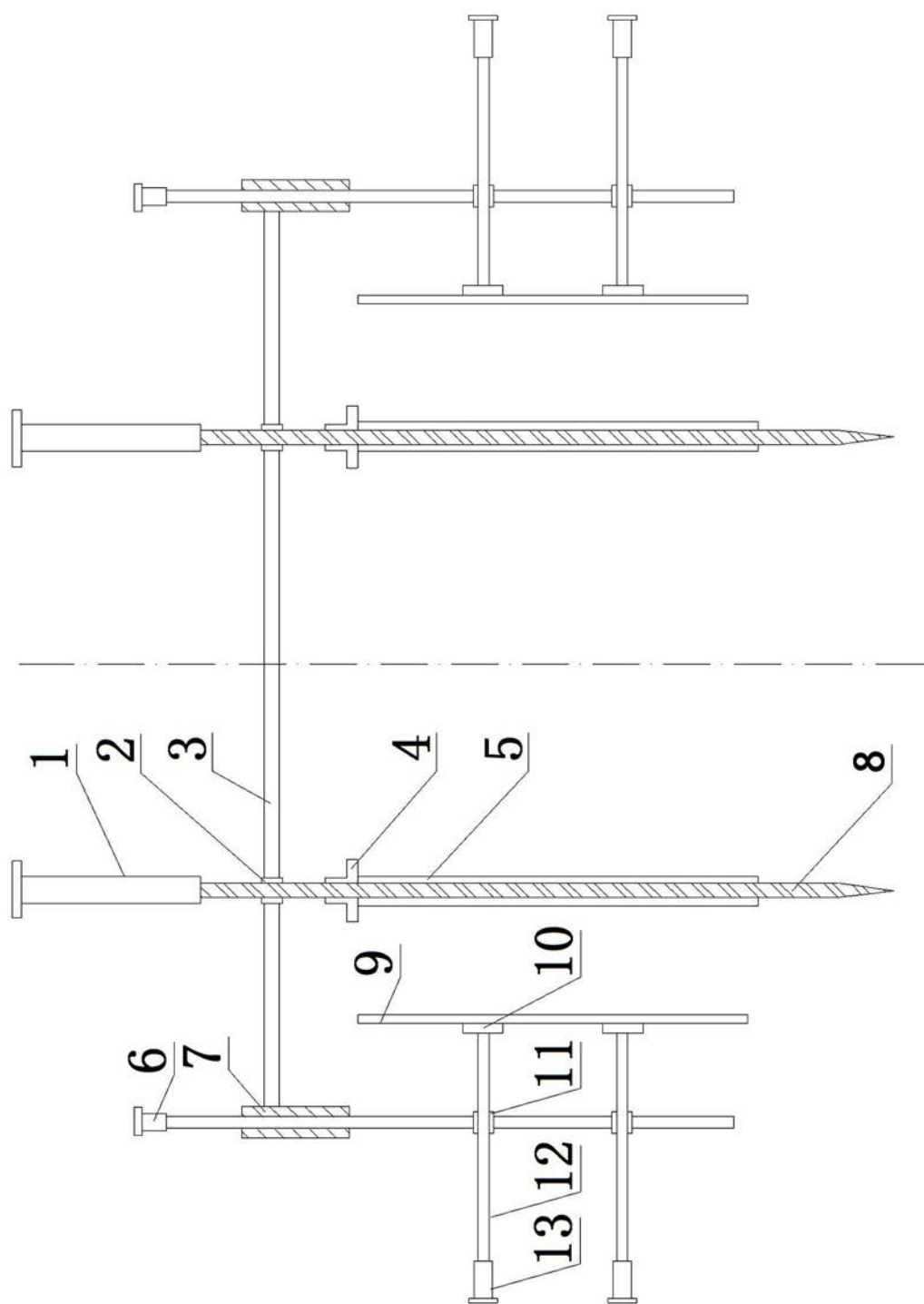


图1