



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204781970 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520496653. 3

(22) 申请日 2015. 07. 10

(73) 专利权人 中建三局第二建设工程有限责任  
公司

地址 430000 湖北省武汉市洪山区鲁磨路  
306 号

(72) 发明人 任杜 何宇涵 郑召模 吴敏  
郭伟超 张大雷

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

E04G 17/065(2006. 01)

E04G 13/02(2006. 01)

E04G 13/04(2006. 01)

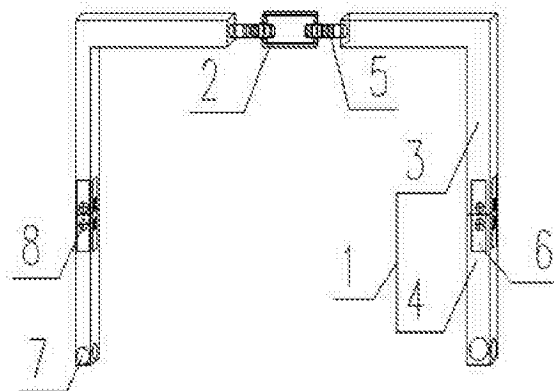
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调式模板固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调式模板固定装置,包括钢卡和可调螺帽。所述钢卡由“L”型钢卡和通过连接件固定在“L”型钢卡上的直钢卡组成;所述“L”型钢卡一端焊接有套丝螺杆,另一端设有螺孔;所述直钢卡两端设有螺孔;两个钢卡通过可调螺帽和套丝螺杆连接为整体。综上所述本实用新型模板固定装置具有结构严密、拆除方便和安全可靠等优点,且本装置宽度和高度可以调节,满足不同截面尺寸的侧模固定,可重复使用,降低了劳动力和材料的消耗。



1. 一种可调式模板固定装置,包括钢卡和可调螺帽,其特征在于:所述钢卡由“L”型钢卡和通过连接件固定在“L”型钢卡上的直钢卡组成;所述“L”型钢卡一端焊接有套丝螺杆,另一端设有螺孔;所述直钢卡两端设有螺孔;两个钢卡通过可调螺帽和套丝螺杆连接为整体。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式模板固定装置,其特征在于:所述可调螺帽为双向带丝螺帽。

3. 根据权利要求1所述的一种可调式模板固定装置,其特征在于:所述直钢卡两端的螺孔与所述“L”型钢卡的螺孔尺寸相同。

## 一种可调式模板固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其涉及一种可调式模板固定装置。

### 背景技术

[0002] 由于现在的房屋建筑都要求达到一定的抗震等级,所以普遍的楼房都采用现浇楼层及剪力墙结构,所以模板建筑支撑结构得到普遍应用,现有的构造柱、圈梁、过梁等侧面模板固定施工,采用的是在侧面使用双钢管、扣件以及对拉螺杆进行固定,这种固定方式施工功效较慢,可调性较差,人工及材料消耗大,拆除不方便,固定装置无法整体周转。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种可调式模板固定装置。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种可调式模板固定装置,包括钢卡和可调螺帽,所述钢卡由“L”型钢卡和通过连接件固定在“L”型钢卡上的直钢卡组成;所述“L”型钢卡一端焊接有套丝螺杆,另一端设有螺孔;所述直钢卡两端设有螺孔;两个钢卡通过可调螺帽和套丝螺杆连接为整体;所述可调螺帽为双向带丝螺帽;所述直钢卡两端的螺孔与所述“L”型钢卡的螺孔尺寸相同;所述钢卡的个数为2个。

[0005] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型模板固定装置具有结构严密、拆除方便和安全可靠等优点,且本装置宽度和高度可以调节,满足不同截面尺寸的侧模固定,可重复使用,降低了劳动力和材料的消耗。

### 附图说明

[0006] 图1为本实用新型结构示意图;

[0007] 图2为可调螺帽结构示意图;

[0008] 图3为本实用新型安装示意图。

[0009] 其中:1、钢卡;2、可调螺帽;3、“L”型钢卡;4、直钢卡;5、套丝螺杆;6、连接件;7、螺孔;8、螺栓;9、模板;10、木方。

### 具体实施方式

[0010] 如图1和图2所示,一种可调式模板固定装置,包括钢卡1和可调螺帽2,所述钢卡1由“L”型钢卡3和通过连接件6固定在“L”型钢卡上3的直钢卡4组成;所述“L”型钢卡3一端焊接有套丝螺杆5,另一端设有螺孔7;所述直钢卡4两端设有螺孔7,根据模板的高度增加或者减少直钢卡4的连接数量,满足不同高度模板的施工要求;两个钢卡1通过可调螺帽2和套丝螺杆5连接为整体;所述可调螺帽2为双向带丝螺帽;所述直钢卡4两端的螺孔7与所述“L”型钢卡3的螺孔7尺寸相同。

[0011] 如图3所示,施工过程中,先将侧面模板9支好,固定竖向木方10,然后放置本装

置,转动装置上可调螺帽2,调节套丝螺杆5的缩进,即可调节钢卡1的固定宽度并进行模板9的固定,可用于不同截面尺寸的模板9固定,模板9固定完成后如有偏差亦可微调可调螺帽2,完成固定的校准,随着模板9高度的增加,可以通过增加直钢卡4的数量来满足高度要求,模板拆除时,调松可调螺帽2,取下整个装置,旋松螺栓8将直钢卡4拆卸,即完成拆除,可重复使用,降低了劳动力和材料的消耗,提高施工工效,缩短建筑工期。

[0012] 尽管上文对本实用新型的具体实施方式给与了详细描述和说明,但是应该指明的是,我们可以依据本实用新型的构想对上述实施方式进行各种等效改变和修改,其所产生的功能作用仍未超出说明书所涵盖的精神时,均应在本实用新型的保护范围之内。

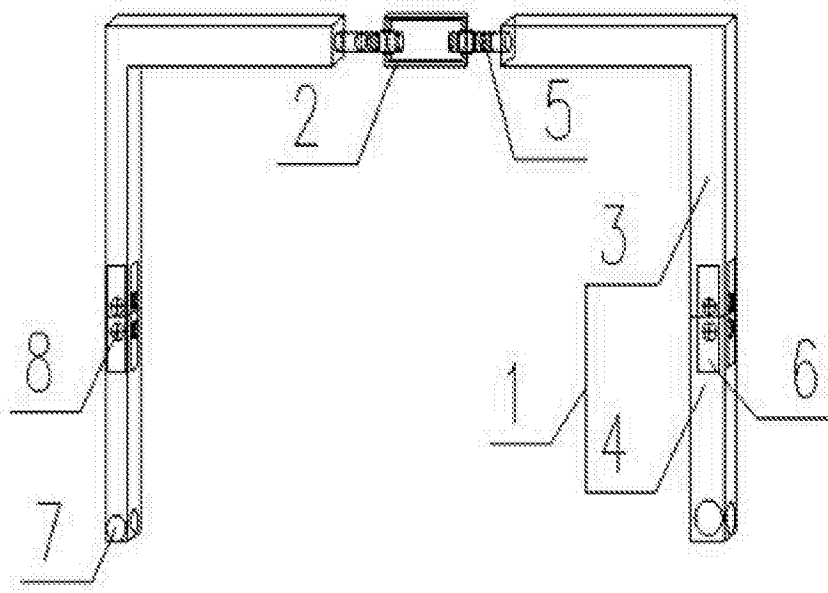


图 1

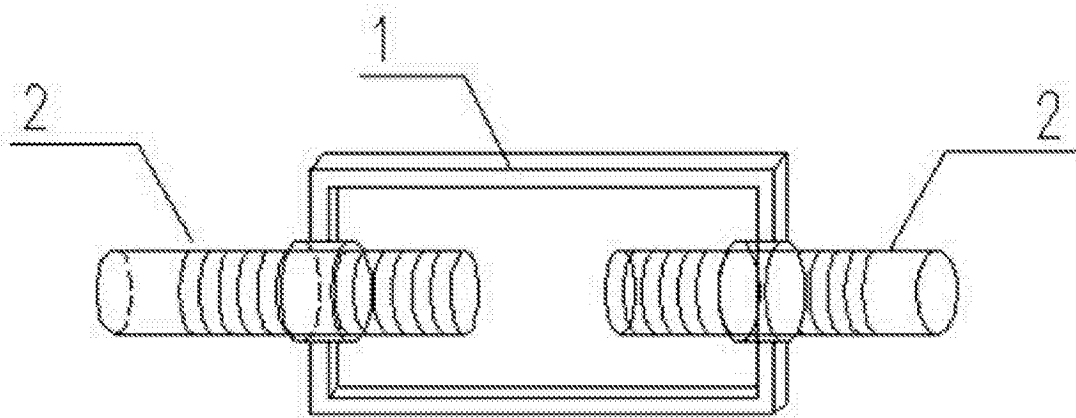


图 2

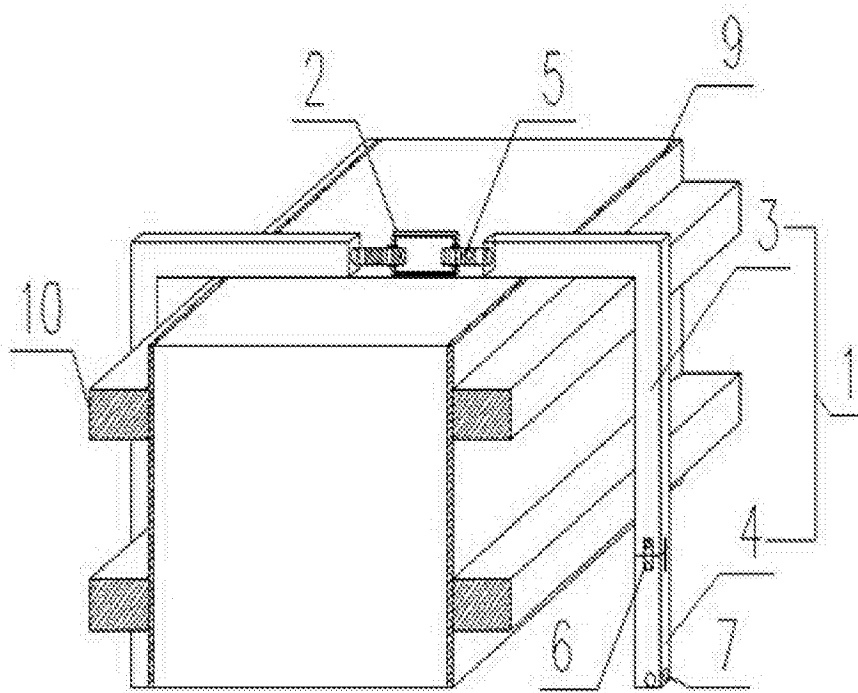


图 3