



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202862383 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220491928. 0

(22) 申请日 2012. 09. 25

(73) 专利权人 马鞍山十七冶工程科技有限责任公司

地址 243000 安徽省马鞍山市雨山区天门大道中段 528 号

(72) 发明人 钱元弟 雷团结 栾福云

(74) 专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限公司 34111

代理人 奚志鹏

(51) Int. Cl.

B28B 17/00 (2006. 01)

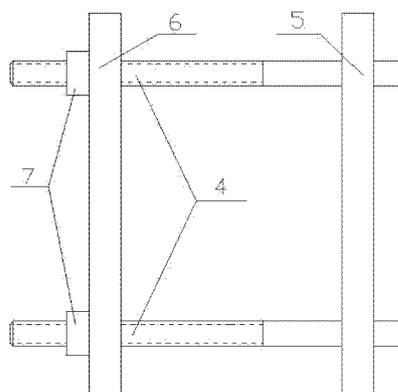
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

自密实砼的预制梁模板的固定卡具

(57) 摘要

本实用新型是一种自密实砼的预制梁模板的固定卡具,属建筑用卡具,其特征是:该固定卡具主要由单头螺杆、固定挡板、活动挡板和螺母组成,该固定挡板竖向右置而活动挡板竖向左置,固定挡板和活动挡板等长且均为横截面呈矩形的长直板,在固定挡板的上下端段上和在活动挡板的上下端段上对称地分别开设螺杆的通孔,该单头螺杆的左部带有外螺纹且单头螺杆上的外螺纹段比光杆段长,在固定挡板的上下通孔中分别穿装单头螺杆并将各单头螺杆的右端段与固定挡板相固定焊接,而各单头螺杆的左端段均对应分别从活动挡板的上下通孔中穿过并旋装螺母,结构简单,安装、拆卸方便,有效地降低了成本,提高了工作效率和预制梁的质量。



1. 一种自密实砼的预制梁模板的固定卡具,其特征是:该自密实砼的预制梁模板的固定卡具主要由单头螺杆(4)、固定挡板(5)、活动挡板(6)和螺母(7)组成,该固定挡板(5)竖向右置而活动挡板(6)竖向左置,固定挡板(5)和活动挡板(6)等长且均为横截面呈矩形的长直板,在固定挡板(5)的上下端段上和在活动挡板(6)的上下端段上对称地分别开设螺杆的通孔,该单头螺杆(4)的左部带有外螺纹且单头螺杆(4)上的外螺纹段比光杆段长,在固定挡板(5)的上下通孔中分别穿装单头螺杆(4)并将各单头螺杆(4)的右端段即光杆端段与固定挡板(5)相固定焊接,而各单头螺杆(4)的左端段即外螺纹端段均对应地分别从活动挡板(6)的上下通孔中穿过并旋装螺母(7)。

2. 根据权利要求1所述的自密实砼的预制梁模板的固定卡具,其特征在于固定挡板(5)和活动挡板(6)均为槽钢制成。

自密实砼的预制梁模板的固定卡具

技术领域

[0001] 本实用新型属建筑用卡具,尤其是涉及一种预制梁模板的固定卡具。

背景技术

[0002] 目前,随着住宅产业化的兴起,房屋的梁、柱和墙板等部件均以工厂化的方式生产,为了提高工厂化生产预制梁的效率,自密实砼得到了广泛应用,自密实混凝土是一种在自身重力作用下,能够流动、密实,即使存在致密钢筋也能完全填充模板的内腔,同时获得很好均质性并且不需要附加振动的混凝土;制作自密实砼的预制梁时,制梁模板的侧面不加固就容易涨模,使得预制梁变形,这样的预制梁是不能用于房屋建筑的,而传统的预制梁模板加固方式是:先将预制梁侧模板固定好,然后用钢管、扣件逐一拧紧扣牢,搭成支撑架,同时用短木块、铁钉作加固,其缺点在于操作繁琐,耗费材料较大,增加了成本,工作效率低,并且预制梁的质量难以控制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种自密实砼的预制梁模板的固定卡具,不仅结构简单,安装、拆卸方便,而且能有效地降低成本,提高工作效率和预制梁的质量。

[0004] 本实用新型的目的是这样来实现的:一种自密实砼的预制梁模板的固定卡具(简称固定卡具),其特征是:该自密实砼的预制梁模板的固定卡具主要由单头螺杆、固定挡板、活动挡板和螺母组成,该固定挡板竖向右置而活动挡板竖向左置,固定挡板和活动挡板等长且均为横截面呈矩形的长直板,该固定挡板和活动挡板均可为槽钢制成,在固定挡板的上下端段上和在活动挡板的上下端段上对称地分别开设螺杆的通孔,该单头螺杆的左部带有外螺纹且单头螺杆上的外螺纹段比光杆段长,在固定挡板的上下通孔中分别穿装单头螺杆并将各单头螺杆的右端段(即光杆端段)与固定挡板相固定焊接,而各单头螺杆的左端段(即外螺纹端段)均对应分别从活动挡板的上下通孔中穿过并旋装螺母,这样,活动挡板可以在上下单头螺杆上作左右移动,上下单头螺杆中间部位的螺纹段可悬挂钢筋笼的钢丝并使钢筋笼保持一定位置,使得钢筋笼安装位置符合要求。

[0005] 使用时,沿预制梁的长度方向分别间隔设置本固定卡具,在制好的预制梁模板内腔中放入钢筋笼,并在钢筋笼上表面绑扎钢丝,接着将预制梁模板的底板架设在各本固定卡具下部的单头螺杆上并使右模板抵靠住固定挡板,然后将各活动挡板分别对应穿过上下两根单头螺杆的左端段并右移直至抵靠预制梁模板的左模板,然后将各单头螺杆上的螺母分别拧紧,这样就夹紧并固定了预制梁模板,同时将钢筋笼上的钢丝绑在单头螺杆相应的位置上,就可进行预制梁的浇筑,经过规定的时间,剪断钢丝,松掉螺母,拿掉本固定卡具,收拾好待下次再用,最后拆除模板。

[0006] 本实用新型所提出的自密实砼的预制梁模板的固定卡具,不仅结构简单,安装、拆卸方便,可重复使用,而且有效地降低了成本,提高了工作效率和预制梁的质量。

[0007] 现结合附图和实施例对本实用新型所提出的自密实砼的预制梁模板的固定卡具

作进一步的说明。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型所提出的自密实砼的预制梁模板的固定卡具的主视示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型所提出的自密实砼的预制梁模板的固定卡具的左视示意图。

[0010] 图 3 是本实用新型所提出的自密实砼的预制梁模板的固定卡具使用时的主视示意图。

[0011] 图 1、图 2、图 3 中：1、左模板 2、底板 3、右模板 4、单头螺杆
5、固定挡板 6、活动挡板 7、螺母。

具体实施方式

[0012] 从图 1、图 2、图 3 中可以看出：一种自密实砼的预制梁模板的固定卡具(简称固定卡具),其特征是：该自密实砼的预制梁模板的固定卡具主要由单头螺杆 4、固定挡板 5、活动挡板 6 和螺母 7 组成,该固定挡板 5 竖向右置而活动挡板 6 竖向左置,固定挡板 5 和活动挡板 6 等长且均为横截面呈矩形的长直板,该固定挡板 5 和活动挡板 6 均可为槽钢制成,在固定挡板 5 的上下端段上和在活动挡板 6 的上下端段上对称地分别开设螺杆的通孔,该单头螺杆 4 的左部带有外螺纹且单头螺杆 4 上的外螺纹段比光杆段长,在固定挡板 5 的上下通孔中分别穿装单头螺杆 4 并将各单头螺杆 4 的右端段(即光杆端段)与固定挡板 5 相固定焊接,而各单头螺杆 4 的左端段(即外螺纹端段)均对应分别从活动挡板 6 的上下通孔中穿过并旋装螺母 7,这样,活动挡板 6 可以在上下单头螺杆 4 上作左右移动,上下单头螺杆 4 中间部位的螺纹段可悬挂钢筋笼的钢丝并使钢筋笼保持一定位置,使得钢筋笼安装位置符合要求。

[0013] 使用时,沿预制梁的长度方向分别间隔设置本固定卡具,在制好的预制梁模板内腔中放入钢筋笼,并在钢筋笼上表面绑扎钢丝,接着将预制梁模板的底板 2 架设在各本固定卡具下部的单头螺杆 4 上并使右模板 3 抵靠住固定挡板 5,然后将各活动挡板 6 分别对应穿过上下两根单头螺杆 4 的左端段并右移直至抵靠预制梁模板的左模板 1,然后将各单头螺杆 4 上的螺母 7 分别拧紧,这样就夹紧并固定了预制梁模板,同时将钢筋笼上的钢丝绑在单头螺杆 4 相应的位置上,就可进行预制梁的浇筑,经过规定的时间,剪断钢丝,松掉螺母 7,拿掉本固定卡具,收拾好待下次再用,最后拆除模板。

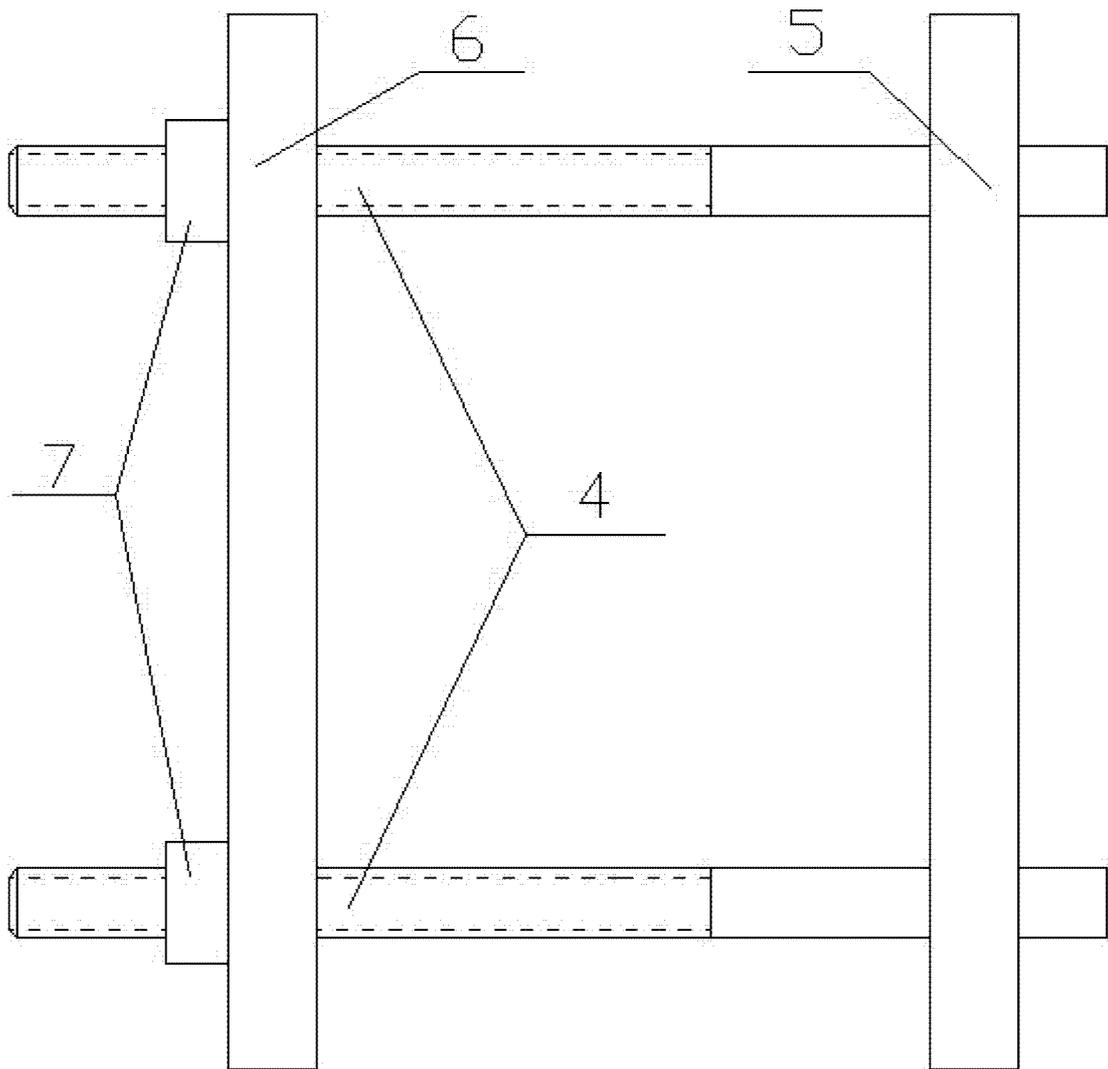


图 1

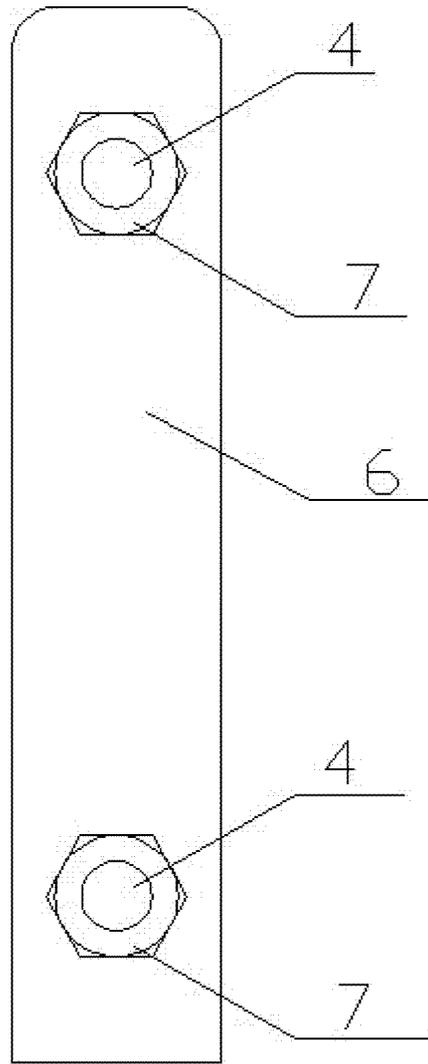


图 2

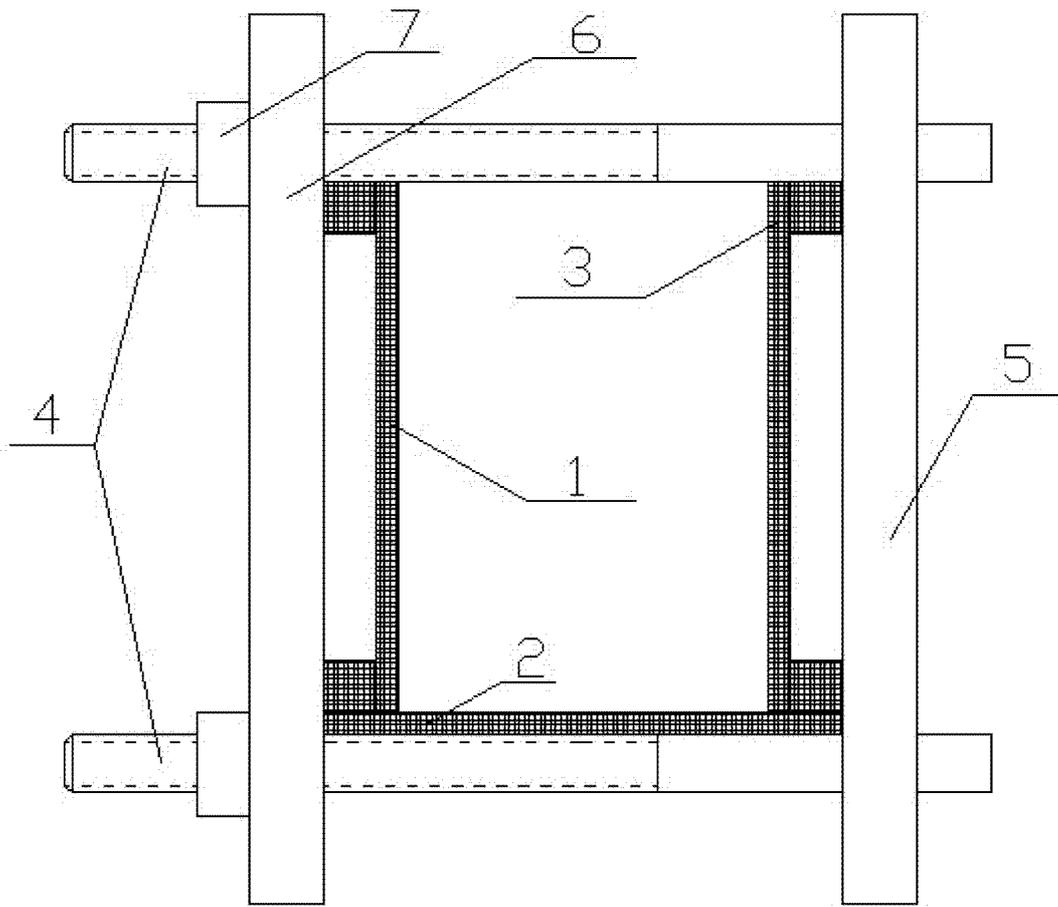


图 3