



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221524300 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202420031340.X

E04G 13/04 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.07

(73) 专利权人 中建三局集团有限公司

地址 430000 湖北省武汉市洪山区关南园路2号

专利权人 中建三局集团西北有限公司

(72) 发明人 王坤 时广辉 张波 杨清理

龙建亮 周广瑞 杨磊磊 贾仕钊
路长青 王海锋 肖明乐 王宁林

(74) 专利代理机构 西安匠成知识产权代理事务
所(普通合伙) 61255

专利代理师 商宇科

(51) Int. Cl.

E04G 21/18 (2006.01)

E04G 17/14 (2006.01)

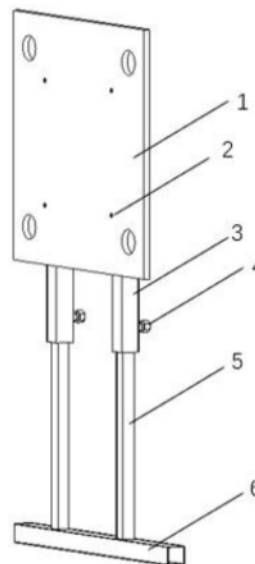
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置,本实用新型包括定位板、定位板固定螺丝、定位板固定支架、可调节伸缩杆固定螺栓、可调节伸缩杆和底部水平杆,定位板通过定位板固定螺丝与定位板固定支架连接,定位板固定支架包括互相垂直设置的横向支架和竖向支架,竖向支架中心为空心结构,可调节伸缩杆伸于竖向支架内,通过可调节伸缩杆固定螺栓与竖向支架连接,底部水平杆设置在可调节伸缩杆底部。本实用新型结构简单,安拆方便,移动便捷,可有效解决梁侧模板上开孔不准确、开孔标高不一致、开孔定位效率慢等问题。



1. 一种短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置,其特征在于:所述短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置包括定位板、定位板固定螺丝、定位板固定支架、可调节伸缩杆固定螺栓、可调节伸缩杆和底部水平杆,所述定位板通过定位板固定螺丝与定位板固定支架连接,所述定位板固定支架包括互相垂直设置的横向支架和竖向支架,所述竖向支架中心为空心结构,所述可调节伸缩杆伸于竖向支架内,通过可调节伸缩杆固定螺栓与竖向支架连接,所述底部水平杆设置在可调节伸缩杆底部。

2. 根据权利要求1所述的短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置,其特征在于:所述定位板采用模板制作而成,上面按照要求孔位间距开设定位孔。

3. 根据权利要求2所述的短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置,其特征在于:所述定位板通过定位板固定螺丝与定位板固定支架相连。

4. 根据权利要求3所述的短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置,其特征在于:所述定位板固定支架由横向支架和竖向支架垂直焊接而成,所述横向支架和竖向支架均由30x30x1mm方管制作而成,所述可调节伸缩杆伸入竖向支架的方管内,通过可调节伸缩杆固定螺栓进行固定。

5. 根据权利要求4所述的短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置,其特征在于:所述可调节伸缩杆由20x20x1mm方管制作而成,所述底部水平杆由20x20x1mm方管制作而成。

6. 根据权利要求5所述的短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置,其特征在于:所述可调节伸缩杆与底部水平杆焊接连接。

7. 根据权利要求2至6任一所述的短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置,其特征在于:所述短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置还包括梁侧模板,所述定位板通过定位孔与梁侧模板连接。

一种短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其是涉及一种短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置。

背景技术

[0002] 在梁侧预埋螺栓的短肢悬挑脚手架施工过程中,梁侧预埋埋件须在梁侧模板上按照一定的孔位间距开设预埋件孔,开孔及埋件施工过程中通常存在孔位定位不准确、不同孔位间标高不一致、开孔定位效率低等一系列问题。在开孔定位中,采用不合理的定位工具或方法将会导致孔位偏差较大后期无法安装悬挑架工字钢梁,或预埋件标高不一致,导致工字钢安装后标高参差不齐,影响架体整体外立面美观,且施工效率低等一系列问题。基于此,亟需提供一种使用方便且能够循环使用的装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置,以解决现有技术中存在的孔位定位不准确、不同孔位间标高不一致、开孔定位效率低的技术问题。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:本实用新型为一种短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置,其特殊之处在于:所述短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置包括定位板、定位板固定螺丝、定位板固定支架、可调节伸缩杆固定螺栓、可调节伸缩杆和底部水平杆,定位板通过定位板固定螺丝与定位板固定支架连接,定位板固定支架包括互相垂直设置的横向支架和竖向支架,竖向支架中心为空心结构,可调节伸缩杆伸于竖向支架内,通过可调节伸缩杆固定螺栓与竖向支架连接,底部水平杆设置在可调节伸缩杆底部。

[0005] 进一步的,定位板采用模板制作而成,上面按照要求孔位间距开设定位孔。

[0006] 进一步的,定位板通过定位板固定螺丝与定位板固定支架相连。

[0007] 进一步的,定位板固定支架由横向支架和竖向支架垂直焊接而成,所述横向支架和竖向支架均由30x30x1mm方管制作而成,可调节伸缩杆伸入竖向支架的方管内,通过可调节伸缩杆固定螺栓进行固定。

[0008] 进一步的,可调节伸缩杆由20x20x1mm方管制作而成,底部水平杆由20x20x1mm方管制作而成,

[0009] 进一步的,可调节伸缩杆与底部水平杆焊接连接。

[0010] 进一步的,短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置还包括梁侧模板,定位板通过定位孔与梁侧模板连接。

[0011] 本实用新型提供的一种短肢悬挑架预埋件梁侧模板开孔定位装置,包括定位板、定位板固定螺丝、定位板固定支架、可调节伸缩杆、可调节伸缩杆固定螺栓和底部水平杆,其中,定位板上按照开孔孔位留设定位孔,定位板通过定位板固定螺丝与定位板固定支架进行连接,底部水平杆放在梁支模架抬梁钢管上(抬梁钢管作为标高定位基准),通过调整

可调节伸缩杆来控制定位板的标高,从而实现梁侧模板上开孔一致,且能确保预埋件位置与后期安装板上孔位一致。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的前面结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的后面结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的定位板和定位板固定螺丝的结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型的定位板固定支架、可调节伸缩杆、可调节伸缩杆固定螺栓和底部水平杆的结构示意图;

[0016] 图5是本实用新型的具体应用示意图。

[0017] 附图标记说明如下:

[0018] 1、定位板;2、定位板固定螺丝;3、定位板固定支架;4、可调节伸缩杆固定螺栓;5、可调节伸缩杆;6、底部水平杆;7、梁侧模板;8、开孔电钻;9、梁支模架抬梁钢管。

具体实施方式

[0019] 下面结合说明书附图和具体实施例,对本实用新型的技术方案进行详细说明。

[0020] 参见图1、2,本实用新型具体实施例的结构包括定位板1、定位板固定螺丝2、定位板固定支架3、可调节伸缩杆固定螺栓4、可调节伸缩杆5和底部水平杆6。其中定位板1通过定位板固定螺丝2与定位板固定支架3进行连接;可调节伸缩杆5与底部水平杆6焊接连接;可调节伸缩杆5伸入定位板固定支架3中,通过可调节伸缩杆固定螺栓4进行固定。

[0021] 参见图3,本实用新型的定位板1上根据开孔间距设置定位孔,定位板1可采用钢板或者根据现场情况采用模板制作,通过定位板固定螺丝2与定位板固定支架3进行连接。

[0022] 参见图4,本实用新型的定位板固定支架3由横向支架和竖向支架垂直焊接而成,横向支架和竖向支架均由30x30x1mm方管制作而成,可调节伸缩杆5由20x20x1mm方管制作而成,底部水平杆6由20x20x1mm方管制作而成,可调节伸缩杆5伸入竖向支架的方管内,可调节伸缩杆5调节至所需高度后,拧紧可调节伸缩杆固定螺栓4进行固定。

[0023] 参见图5,本实用新型具体应用时,将底部水平杆5放在梁支模架抬梁钢管9上(抬梁钢管9作为标高定位基准),通过调整可调节伸缩杆5来控制定位板标高,与梁侧模板7上的开孔位置一致,且能确保预埋件位置与后期安装板上孔位一致。可调节伸缩杆5调节至所需高度后,拧紧可调节伸缩杆固定螺栓4进行固定,利用开孔电钻8穿过定位孔在梁侧模板7上进行开孔。

[0024] 本实用新型内容及上述实施例中未具体叙述的技术内容同现有技术。

[0025] 以上,仅为本实用新型公开的具体实施方式,但本实用新型公开的保护范围并不局限于此,本实用新型公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

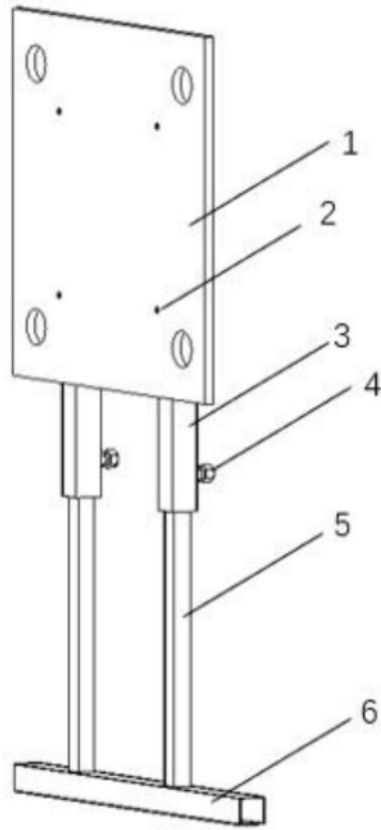


图1

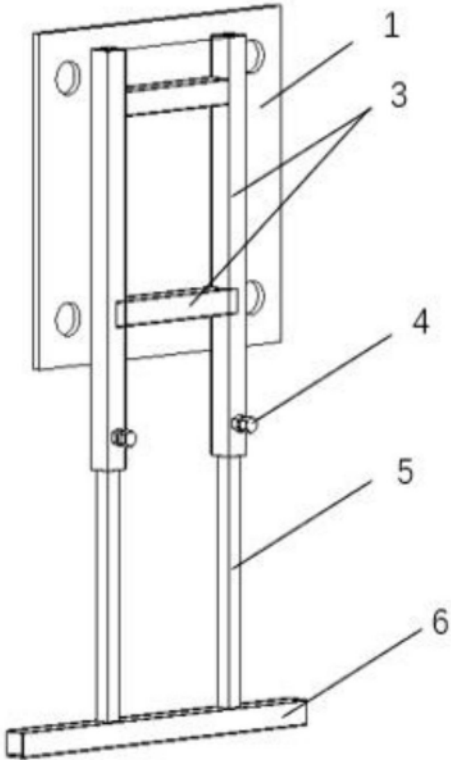


图2

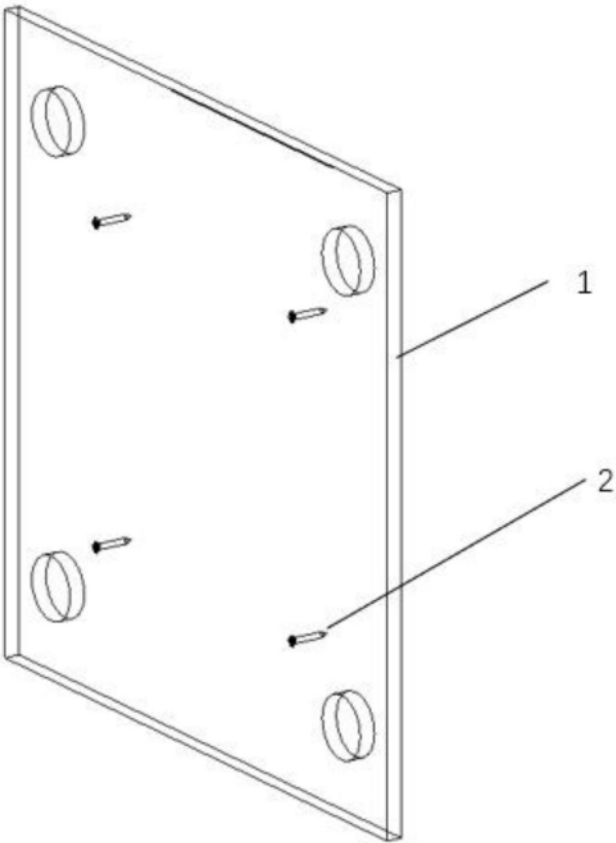


图3

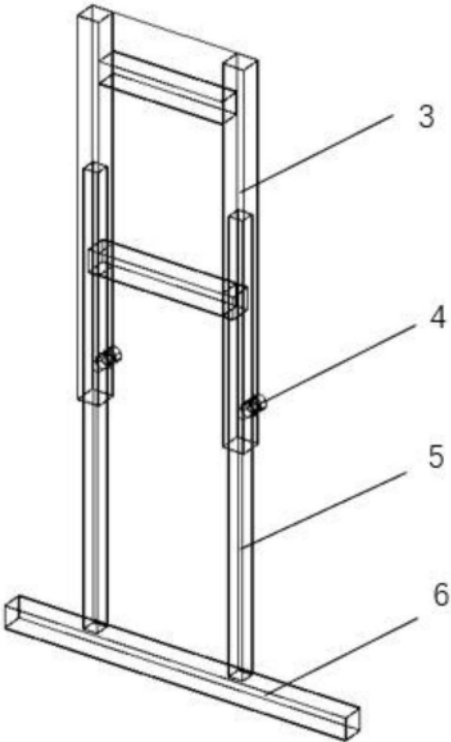


图4

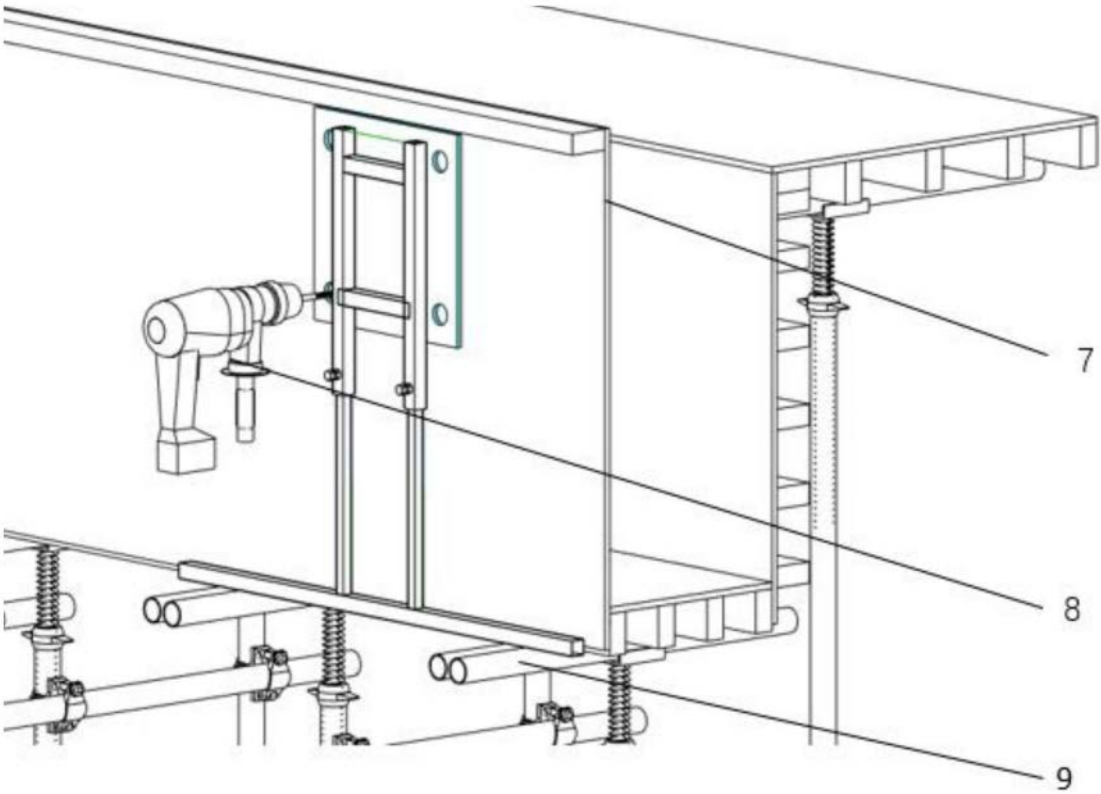


图5