(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203080931 U
(45)授权公告日 2013.07.24

(21)申请号 201220711418.X

(22)申请日 2012.12.21

(73)专利权人 河北建设集团有限公司
地址 071000 河北省保定市新市区五四路139号

(72)发明人 杨永春 魏克明 李振兴 曹清社 张亚辉 邵海洲

(51)Int.Cl.
E04G 17/14(2006.01)

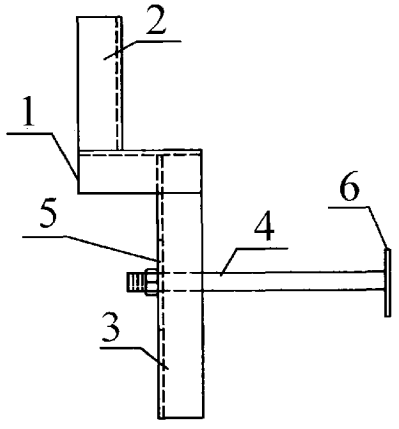
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

剪力墙外墙模板承托装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种剪力墙外墙模板承托装置，包括承托架主体，所述承托架主体上部设置有挡板，所述承托架主体下部设置有固定板，所述固定板上设置有穿墙螺栓。本实用新型采用上述结构的剪力墙外墙模板承托装置，在剪力墙外墙外模安装施工时能够提高施工的安全系数，降低施工工艺的复杂度。



CN 203080931 U

1. 一种剪力墙外墙模板承托装置，其特征在于：包括承托架主体，所述承托架主体上部设置有挡板，所述承托架主体下部设置有固定板，所述固定板上设置有穿墙螺栓。

2. 根据权利要求 1 所述的剪力墙外墙模板承托装置，其特征在于：所述承托架主体与所述挡板之间为焊接结构，所述承托架主体与所述固定板之间为焊接结构。

3. 根据权利要求 2 所述的剪力墙外墙模板承托装置，其特征在于：所述固定板上的中心线位置处设置有滑槽，所述穿墙螺栓设置于所述滑槽内。

4. 根据权利要求 3 所述的剪力墙外墙模板承托装置，其特征在于：所述穿墙螺栓末端焊接有紧固钢板。

5. 根据权利要求 4 所述的剪力墙外墙模板承托装置，其特征在于：所述承托架主体、所述挡板和所述固定板均为槽钢。

剪力墙外墙模板承托装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域，尤其是涉及一种剪力墙外墙模板承托装置。

背景技术

[0002] 在建筑领域，大模板悬挂脚手架施工技术在被禁止使用后，大模板施工工艺的现浇剪力墙外墙外模板安装就位成为外模安装的难点和施工安全控制的重点。剪力墙外墙外模在安装时主要依靠穿墙螺栓承托、铅丝绑扎临时固定，在就位过程中模板不易找平，安全系数低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种剪力墙外墙模板承托装置，在剪力墙外墙外模安装施工时能够提高施工的安全系数，降低施工工艺的复杂度。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种剪力墙外墙模板承托装置，包括承托架主体，所述承托架主体上部设置有挡板，所述承托架主体下部设置有固定板，所述固定板上设置有穿墙螺栓。

[0005] 优选的，所述承托架主体与所述挡板之间为焊接结构，所述承托架主体与所述固定板之间为焊接结构。

[0006] 优选的，所述固定板上的中心线位置处设置有滑槽，所述穿墙螺栓设置于所述滑槽内。

[0007] 优选的，所述穿墙螺栓末端焊接有紧固钢板。

[0008] 优选的，所述承托架主体、所述挡板和所述固定板均为槽钢。

[0009] 因此，本实用新型采用上述结构的剪力墙外墙模板承托装置，在剪力墙外墙外模安装施工时能够提高施工的安全系数，降低施工工艺的复杂度。

[0010] 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

[0011] 图 1 为本实用新型剪力墙外墙模板承托装置实施例的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型剪力墙外墙模板承托装置实施例的左侧面结构示意图；

[0013] 图 3 为本实用新型剪力墙外墙模板承托装置实施例的右侧面结构示意图；

[0014] 图 4 为本实用新型剪力墙外墙模板承托装置实施例的安装状态的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 图 1 为本实用新型剪力墙外墙模板承托装置实施例的结构示意图，图 2 为本实用新型剪力墙外墙模板承托装置实施例的左侧面结构示意图，图 3 为本实用新型剪力墙外墙模板承托装置实施例的右侧面结构示意图，图 4 为本实用新型剪力墙外墙模板承托装置实施例的安装状态的结构示意图，如上图所示，包括承托架主体 1，承托架主体 1 上部设置有

挡板 2，确保外墙模板 7 安装过程中不向外滑移。承托架主体 1 下部设置有固定板 3，承托架主体 1 与挡板 2 之间为焊接结构，承托架主体 1、挡板 2 和固定板 3 均选用槽钢材质。承托架主体 1 与固定板 3 之间为焊接结构。固定板 3 上设置有穿墙螺栓 4，固定板 3 上的中心线位置处设置有滑槽 5，穿墙螺栓 4 设置于滑槽 5 内，通过滑槽 5 可自由调节承托架主体 1 高度，即外墙模板 7 底标高高度。穿墙螺栓 4 末端焊接有紧固钢板 6，用于将本实施例调整好之后的紧固定位。

[0016] 如图 4 所示，为保证外墙模板的稳定，在施工时剪力墙内外模板就位后，还可引入连接板 8 用于外墙模板上口连接，起到临时固定外墙模板的作用。

[0017] 本实施例通过穿墙螺栓 4 固定在剪力墙墙体上，安装方便，牢固，在剪力墙外墙外模安装施工时提高了施工的安全系数，降低了施工工艺的复杂度。

[0018] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其进行限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而这些修改或者等同替换亦不能使修改后的技术方案脱离本实用新型技术方案的精神和范围。

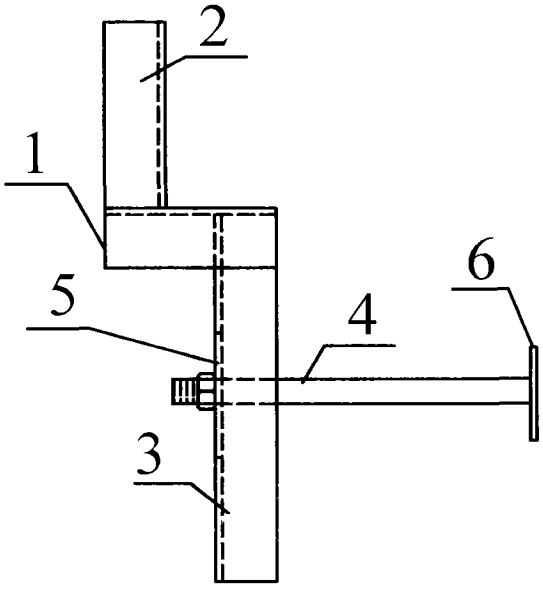


图 1

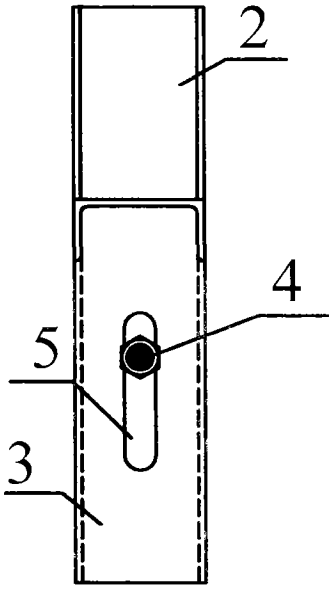


图 2

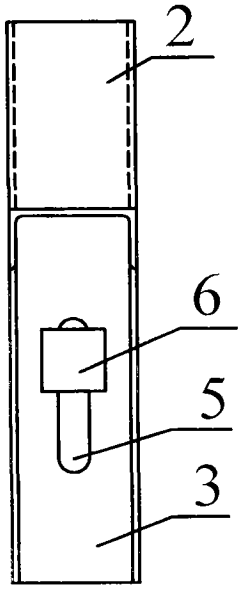


图 3

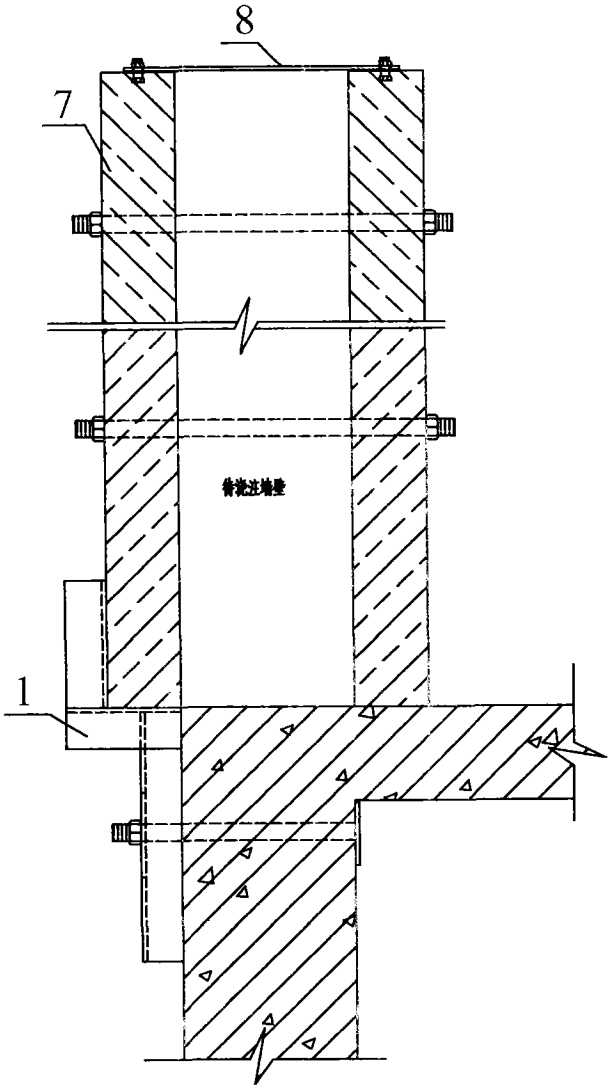


图 4