(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 206625561 U
(45)授权公告日 2017.11.10

(21)申请号 201720316830.4

(22)申请日 2017.03.21

(73)专利权人 西安建工第一建筑有限责任公司
地址 710065 陕西省西安市高新区唐延路37乙号洛克大厦17层

(72)发明人 黄文刚 胡宏利 马良斌 思啸岳 程丹 赵敏娜 刘珂 杨俊 冯昊辰 方正

(51)Int.Cl.
E04G 13/06(2006.01)

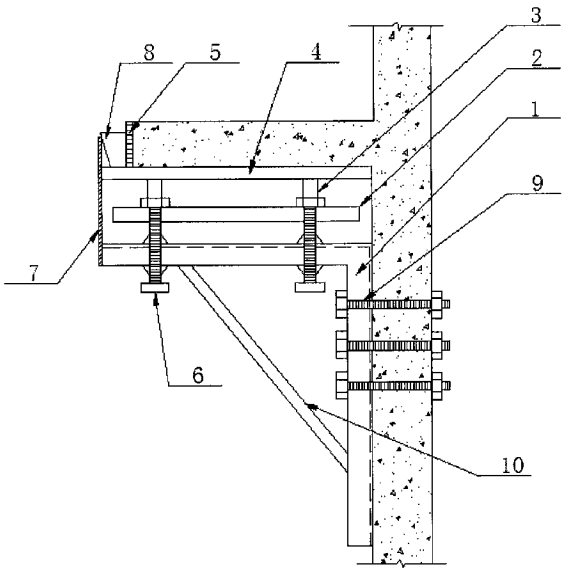
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型建筑工程用成型模块支撑装置

(57)摘要

一种新型建筑工程用成型模块支撑装置，它涉及建筑施工技术领域；L型支架的上方设置有方管，方管的上端连接有方木，方木的上端连接有垫板；所述的L型支架1与方管、方木、垫板之间通过调节螺栓连接；所述的垫板上设置有多层板；所述的L型支架和垫板的一端固定有扁钢，扁钢与多层板之间设置有木楔；所述的L型支架竖直方向上预留有数个支架调节孔；所述的L型支架上固定有支撑。本实用新型所述的一种新型建筑工程用成型模块支撑装置，能够满足一些施工难度大、结构复杂的建筑工程施工，简化了施工工序，保证施工质量，并且减少了资源的浪费，提高了施工效率，本实用新型具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。



CN 206625561 U

1.一种新型建筑工程用成型模块支撑装置，其特征在于：它包含L型支架、方管、方木、垫板、多层板、调节螺栓、扁钢、木楔、支架调节孔、支撑；所述的L型支架的上方设置有方管，方管的上端连接有方木，方木的上端连接有垫板；所述的L型支架(1)与方管、方木、垫板之间通过调节螺栓连接；所述的垫板上设置有多层板；所述的L型支架和垫板的一端固定有扁钢，扁钢与多层板之间设置有木楔；所述的L型支架竖直方向上预留有数个支架调节孔；所述的L型支架上固定有支撑。

2.根据权利要求1所述的一种新型建筑工程用成型模块支撑装置，其特征在于：所述的调节螺栓与L型支架的连接处焊接。

3.根据权利要求1所述的一种新型建筑工程用成型模块支撑装置，其特征在于：所述的L型支架由槽钢制成。

4.根据权利要求1所述的一种新型建筑工程用成型模块支撑装置，其特征在于：所述的支撑为方管。

5.根据权利要求1所述的一种新型建筑工程用成型模块支撑装置，其特征在于：所述的调节螺栓的一端与垫板焊接。

一种新型建筑工程用成型模块支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域，具体涉及一种新型建筑工程用成型模块支撑装置。

背景技术

[0002] 随着我国社会经济的快速发展，我国的建筑行业也取得了极大的进步。在现代建筑工程施工中，高层建筑及超高层建筑越来越广泛，成为了城市建筑的主要形式，而外墙悬挑模架支撑体系的施工技术也被广泛应用于建筑工程施工中。因此，对外墙悬挑模架支撑体系的施工技术展开研究具有十分重要的现实意义。

[0003] 一些施工难度大、结构复杂的建筑工程施工，传统支撑方法不便施工，施工工序复杂，施工质量难以保证，浪费资源，施工效率低，不能保证施工效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种结构简单、设计合理、使用方便的新型建筑工程用成型模块支撑装置。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：它包含L型支架、方管、方木、垫板、多层板、调节螺栓、扁钢、木楔、支架调节孔、支撑；所述的L型支架的上方设置有方管，方管的上端连接有方木，方木的上端连接有垫板；所述的L型支架1与方管、方木、垫板之间通过调节螺栓连接；所述的垫板上设置有多层板；所述的L型支架和垫板的一端固定有扁钢，扁钢与多层板之间设置有木楔；所述的L型支架竖直方向上预留有数个支架调节孔；所述的L型支架上固定有支撑。

[0006] 作为优选，所述的调节螺栓与L型支架的连接处焊接。

[0007] 作为优选，所述的L型支架由槽钢制成。

[0008] 作为优选，所述的支撑为方管。

[0009] 作为优选，所述的调节螺栓的一端与垫板焊接。

[0010] 本实用新型操作时，混凝土外墙预留穿墙孔，当外墙混凝土浇筑完成，根据同条件养护试件判定其强度达到预定强度后，利用该层已浇筑的钢筋混凝土外墙预留的支架调节孔，穿T形螺栓，固定模板支架，方管和调节螺栓形成竖向支撑，然后安装预先拼好的模板，形成支设外墙外侧悬挑板的模板体系。

[0011] 采用上述结构后，本实用新型产生的有益效果为：本实用新型所述的一种新型建筑工程用成型模块支撑装置，能够满足一些施工难度大、结构复杂的建筑工程施工，简化了施工工序，保证施工质量，并且减少了资源的浪费，提高了施工效率，本实用新型具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构图；

[0013] 图2是图1的侧视图。

[0014] 附图标记说明：

[0015] L型支架1、方管2、方木3、垫板4、多层板5、调节螺栓6、扁钢7、木楔8、支架调节孔9、支撑10。

具体实施方式

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 参看如图1——图2所示，本具体实施方式采用如下技术方案：它包含L型支架1、方管2、方木3、垫板4、多层板5、调节螺栓6、扁钢7、木楔8、支架调节孔9、支撑10；所述的L型支架1的上方设置有方管2，方管2的上端连接有方木3，方木3的上端连接有垫板4；所述的L型支架1与方管2、方木3、垫板4之间通过调节螺栓6连接；所述的垫板4上设置有多层板5；所述的L型支架1和垫板4的一端固定有扁钢7，扁钢7与多层板5之间设置有木楔8；所述的L型支架1竖直方向上预留有数个支架调节孔9；所述的L型支架1上固定有支撑10。

[0018] 作为优选，所述的调节螺栓6与L型支架1的连接处焊接。

[0019] 作为优选，所述的L型支架1由槽钢制成。

[0020] 作为优选，所述的支撑10为方管。

[0021] 作为优选，所述的调节螺栓6的一端与垫板4焊接。

[0022] 本具体实施方式操作时，混凝土外墙预留穿墙孔，当外墙混凝土浇筑完成，根据同条件养护试件判定其强度达到预定强度后，利用该层已浇筑的钢筋混凝土外墙预留的支架调节孔9，穿T形螺栓，固定模板支架，方管2和调节螺栓6形成竖向支撑，然后安装预先拼好的模板，形成支设外墙外侧悬挑板的模板体系。

[0023] 采用上述结构后，本具体实施方式产生的有益效果为：本具体实施方式所述的一种新型建筑工程用成型模块支撑装置，能够满足一些施工难度大、结构复杂的建筑工程施工，简化了施工工序，保证施工质量，并且减少了资源的浪费，提高了施工效率，本具体实施方式具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

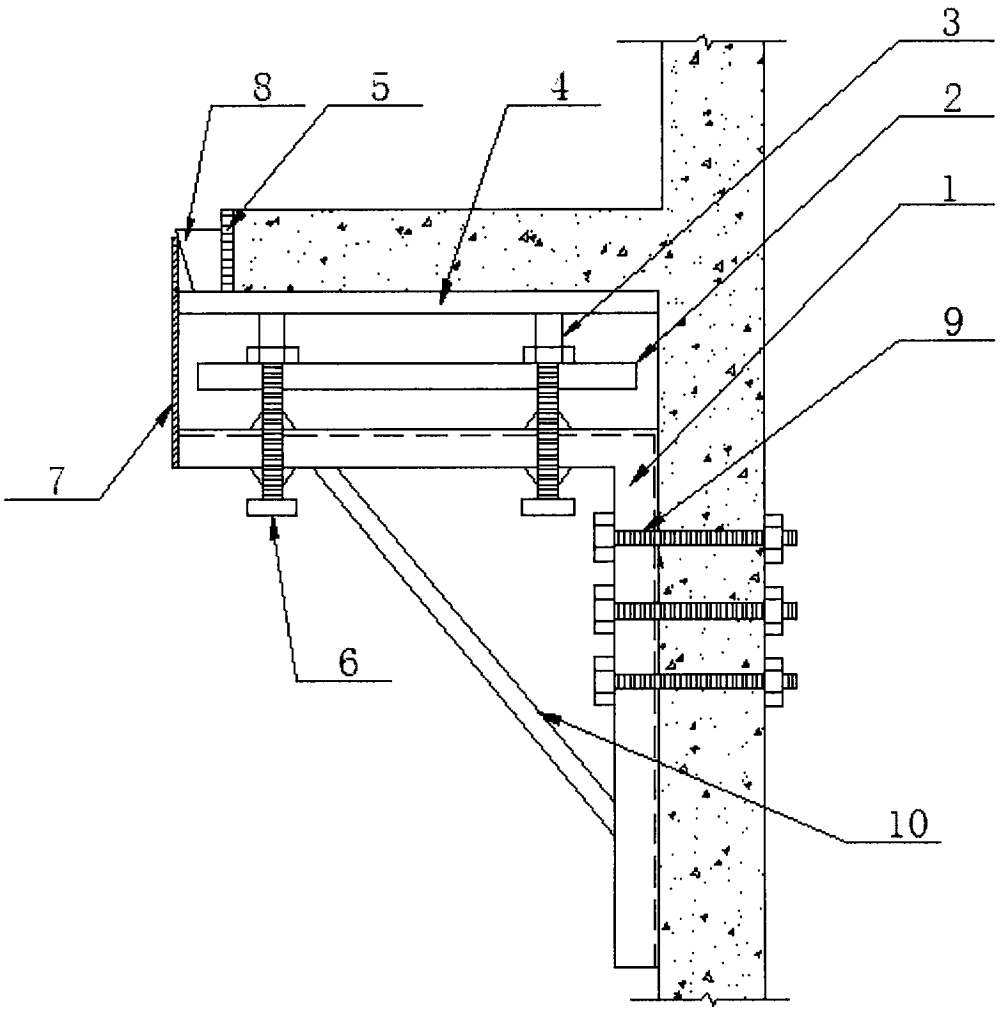


图1

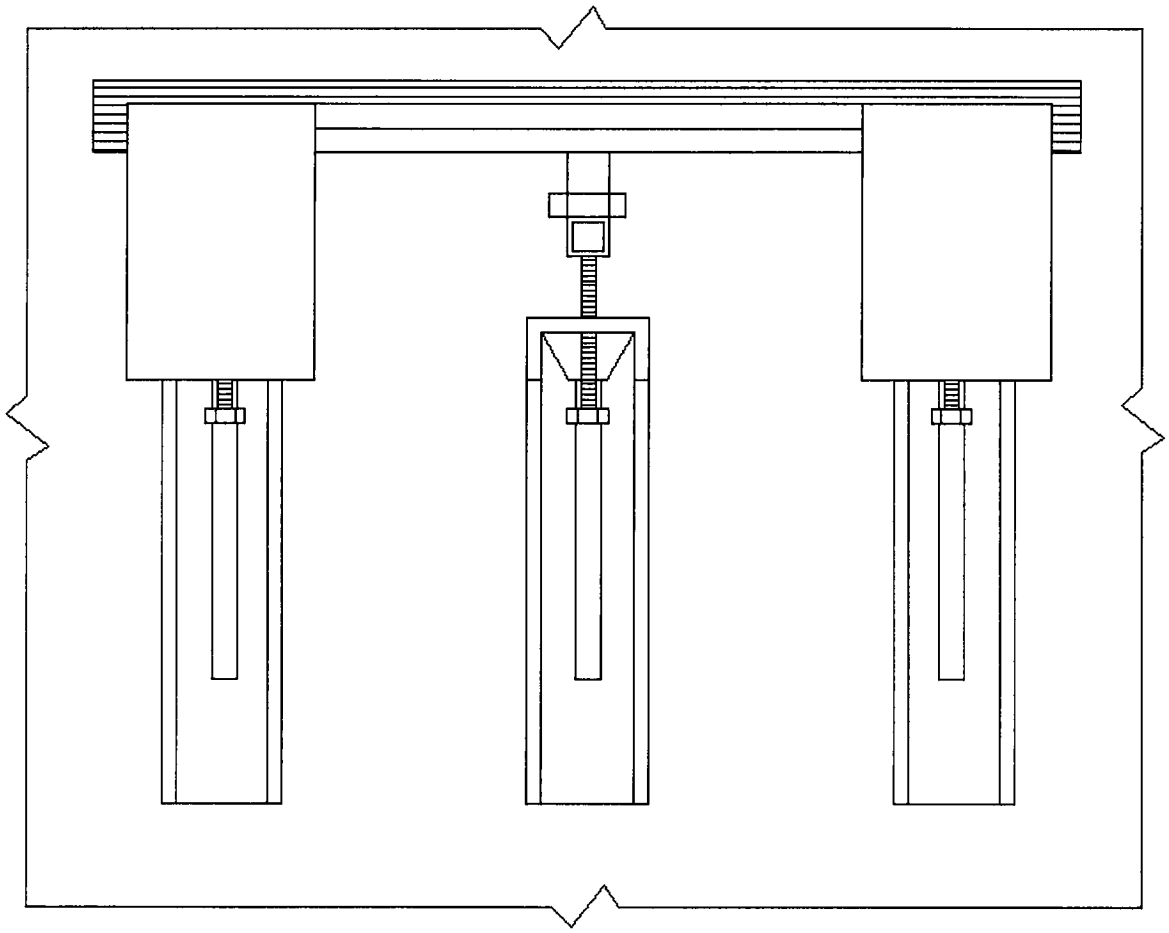


图2