(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 201474283 U
(45)授权公告日 2010.05.19

(21)申请号 200920171704.X

(22)申请日 2009.04.23

(73)专利权人 中国华西企业有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区红荔西路7024号鲁班大厦写字楼14、15层

(72)发明人 龙绍章

(51)Int.Cl.
E04G 3/20(2006.01)

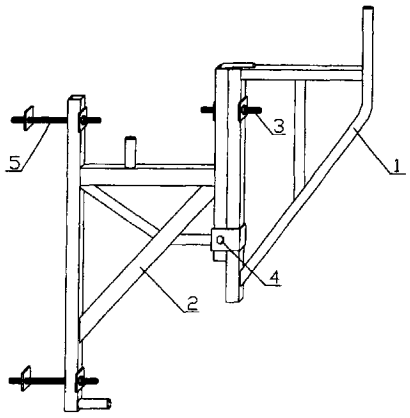
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

建筑用复式外挂架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用复式外挂架，它属于建筑施工构件的技术领域，它主要由操作平台架和支撑架、架体连接螺栓、普通连接螺栓、穿墙螺栓五部分组成，其特征在于操作平台架和支撑架两部分通过架体连接螺栓、普通连接螺栓的交叉栓接，形成一整体，通过穿墙螺栓和墙体固定在一起，通过上铺脚手板提供施工外挂操作平台，本实用新型与现有技术相比，结构简单，使用方便，安全可靠，并可与普通外架配合使用，标准化程度高，周转性好，节约人力物力，经济实用。



CN 201474283 U

1. 一种建筑用复式外挂架，它主要由操作平台和支撑架、架体连接螺栓、普通连接螺栓、穿墙螺栓五部分组成，其特征在于，操作平台架和支撑架梁部分通过架体连接螺栓、普通连接螺栓的交叉栓接，形成一整体，在支撑架上设有穿墙螺栓孔，通过穿墙螺栓将复式外挂架和墙体固定在一起，操作平台架上铺脚手板作为施工操作平台。

建筑用复式外挂架

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种建筑施工外挂操作平台架，属于建筑施工构件的技术领域。

【背景技术】

[0002] 目前，在我国建筑施工中，窄阳台、空调板、外飘窗处因无法安装普通外挂架，高层建筑施工时所需的操作平台架，一般采用搭设钢管架或斜挑架等方式。传统搭设方式为散支散拆，安装较为复杂，强度和稳定性也较差，不但影响施工进度，浪费人力物力，也易形成安全隐患，以上所述缺陷值得改进。

【实用新型内容】

[0003] 为加快工程施工进度，提高施工过程中的标准化程度以消除传统施工方式中的安全隐患，本实用新型提供一种建筑用复式外挂架，不仅施工快捷方便，标准化程度高，安全可靠，而且可整体提升，操作简单，省时省力，实用性强。

[0004] 本实用新型的技术方案如下所述：它主要由操作平台和支撑架、架体连接螺栓、普通连接螺栓、穿墙螺栓五部分组成，其特征在于，操作平台架和支撑架梁部分通过架体连接螺栓、普通连接螺栓的交叉栓接，形成一整体，在支撑架上设有穿墙螺栓孔，通过穿墙螺栓将复式外挂架和墙体固定在一起，操作平台架上铺脚手板作为施工操作平台。

[0005] 根据上述结构的本实用新型，支撑架在建筑结构墙体布置两层，相邻数榀操作平台架通过钢管和扣件连接，可整体提升，通过操作平台架上的钩头挂靠在已固定好的支撑架上，再通过架体连接螺栓和普通连接螺栓固定可靠。

[0006] 本实用新型与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于，它结构简单，使用方便，安全可靠，并可与普通外架配合使用，标准化程度高，周转性好，节约人力物力，经济实用，可大大加快施工进度，是建筑施工中窄阳台、空调板、外窗等处的理想施工外挂操作平台。

【附图说明】

[0007] 以下结合附图实例对本实用新型作进一步说明。

[0008] 图 1 为复式外挂架整体结构示意图；

[0009] 图 2 为复式外挂架分体结构示意图；

[0010] 图 3 为复式外挂架实施例示意图 1（使用部位为墙体时）；

[0011] 图 4 为复式外挂架实施例示意图 2（使用部位为洞口时）。

[0012] 图 1 中，本实用新型主要由操作平台架 (1) 和支撑架 (2)、架体连接螺栓 (3)、普通连接螺栓 (4)、穿墙螺栓 (5) 五部分组成。其特征在于操作平台架 (1) 和支撑架 (2) 通过架体连接螺栓 (3)、普通连接螺栓 (4) 的交叉栓接，组成一整体，在支撑架 (2) 上设有穿墙螺栓孔，穿墙螺栓 (5) 穿过穿墙螺栓孔将复式外挂架和墙体固定在一起，操作平台架 (1) 上铺脚手板后作为外挂施工操作平台。

[0013] 图 3 中，使用部位为墙体，穿墙螺栓 (5) 利用墙体最上道和中间道穿墙螺栓孔将复式外挂架与墙体固定，操作平台架 (1) 上铺脚手板后作为外挂施工操作平台。

[0014] 图 4 中，使用部位为门窗洞口，中间没有墙体，现场需在下层楼板浇筑时做预埋件，复式外挂架上端由穿墙螺栓 (5) 利用墙体最上道穿墙螺栓孔固定，下端利用预埋件固定，操作平台架 (1) 上铺脚手板后作为外挂施工操作平台。

【具体实施方式】

[0015] 下面结合附图对本实用新型进行进一步的描述 ：

[0016] 请参看有关附图，本实用新型的建筑用复式外挂架主要由操作平台架 (1) 和支撑架 (2)、架体连接螺栓 (3)、普通连接螺栓 (4)、穿墙螺栓 (5) 五部分组成，其特征在于，操作平台架 (1) 和支撑架 (2) 梁部分通过架体连接螺栓 (3)、普通连接螺栓 (4) 的交叉栓接，形成一整体，在支撑架 (2) 上设有穿墙螺栓孔，通过穿墙螺栓 (5) 将复式外挂架和墙体固定在一起，操作平台架 (1) 上铺脚手板作为施工操作平台。

[0017] 支撑架 (2) 在建筑结构墙体布置两层，相邻数榀操作平台架 (1) 通过钢管和扣件连接，可整体提升，通过操作平台架 (1) 上的钩头挂靠在已固定好的支撑架 (2) 上，再通过架体连接螺栓 (3) 和普通连接螺栓 (4) 固定可靠。

[0018] 洞口支撑架 (6) 是支撑架 (2) 在门窗洞口部位使用的结构型式，使用方式同支撑架 (2)。

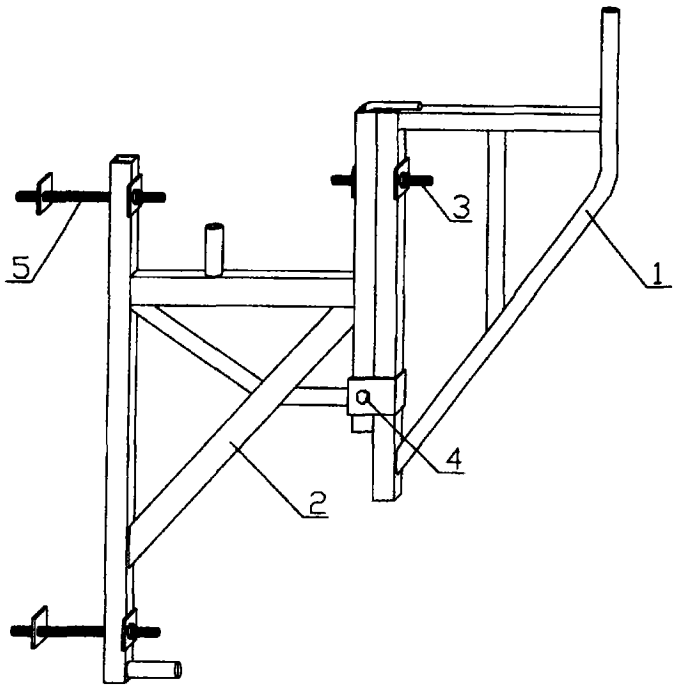


图 1

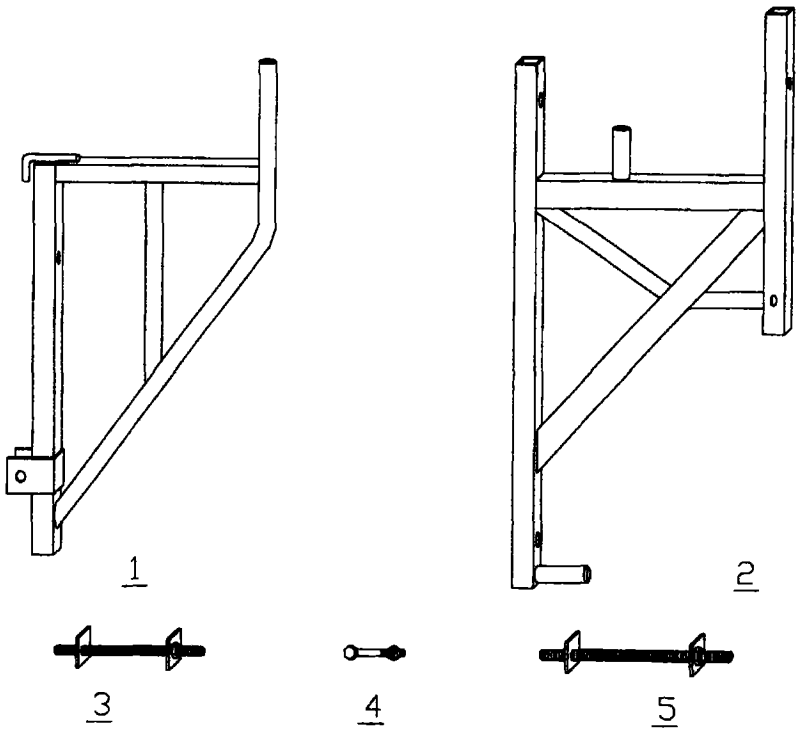


图 2

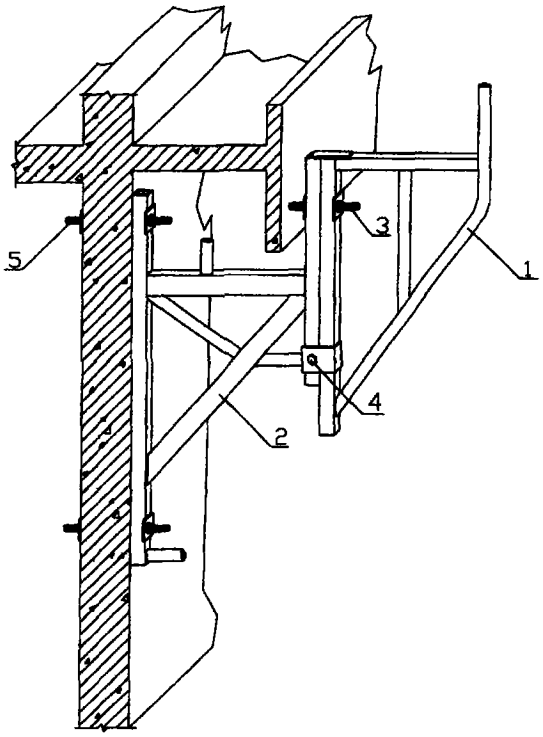


图 3

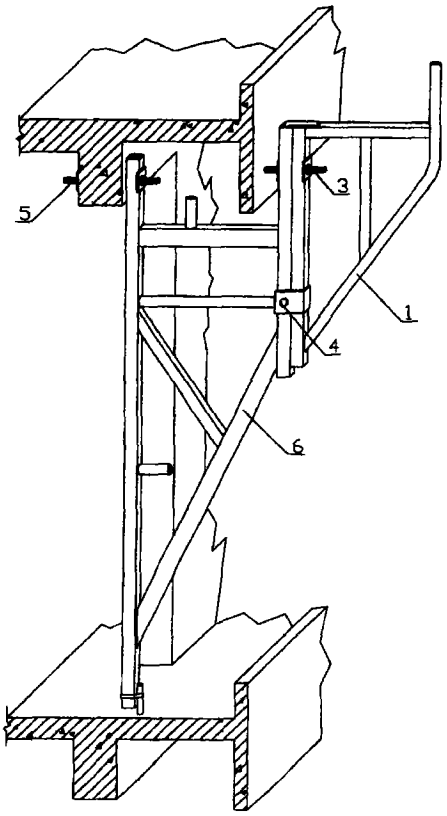


图 4