



(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)

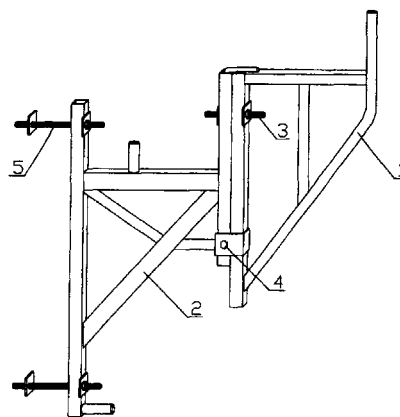
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(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。



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)。

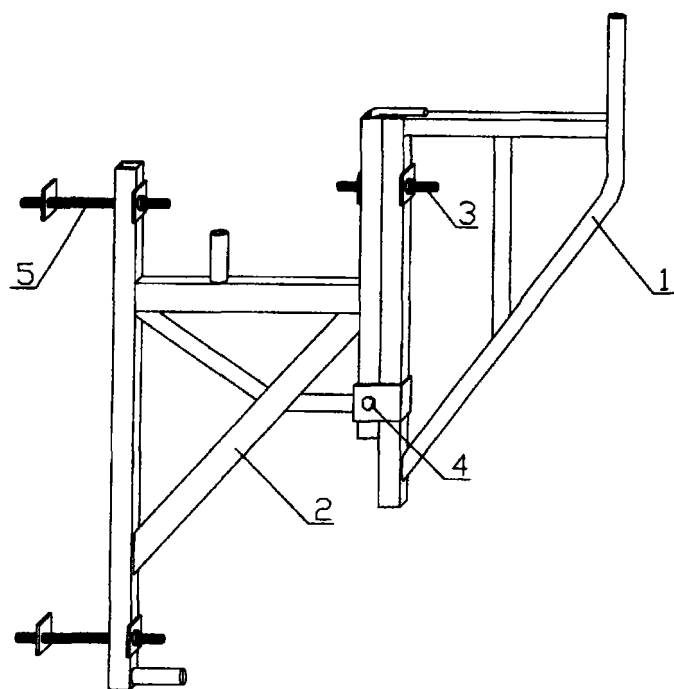


图 1

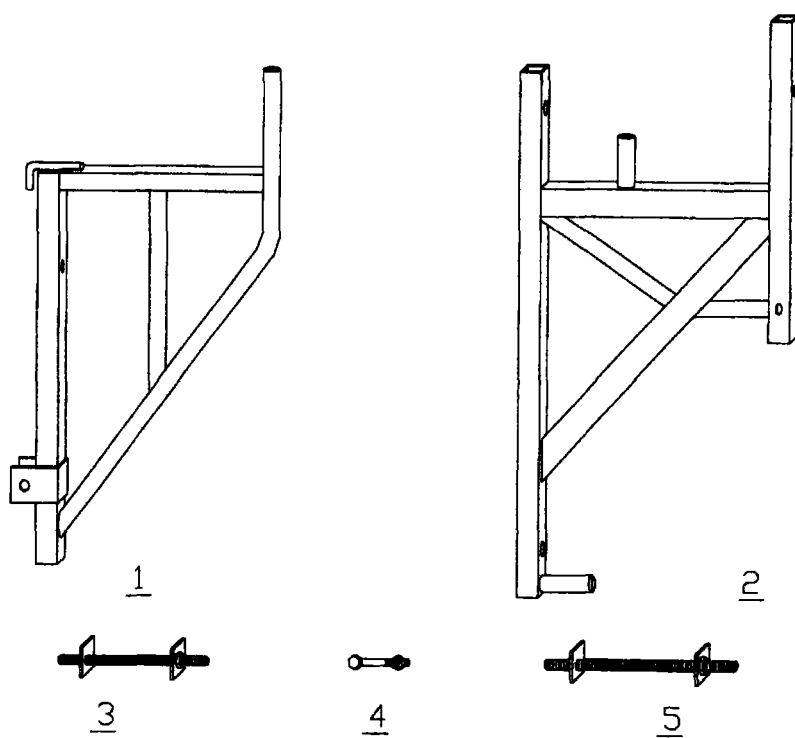


图 2

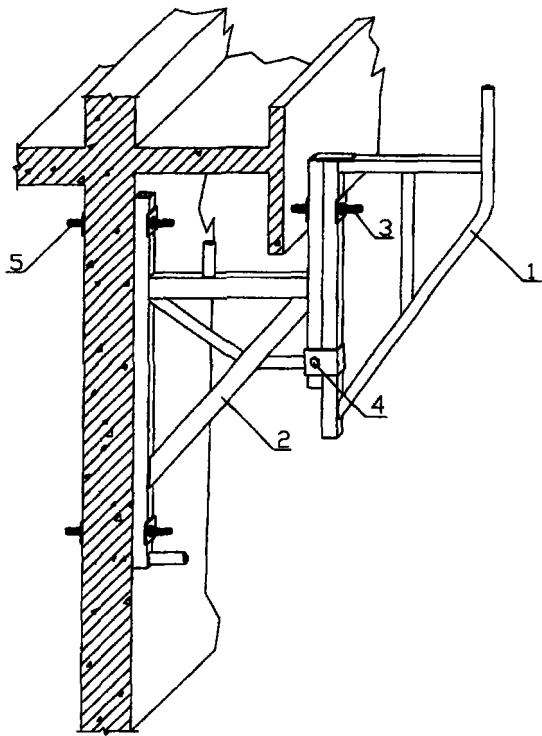


图 3

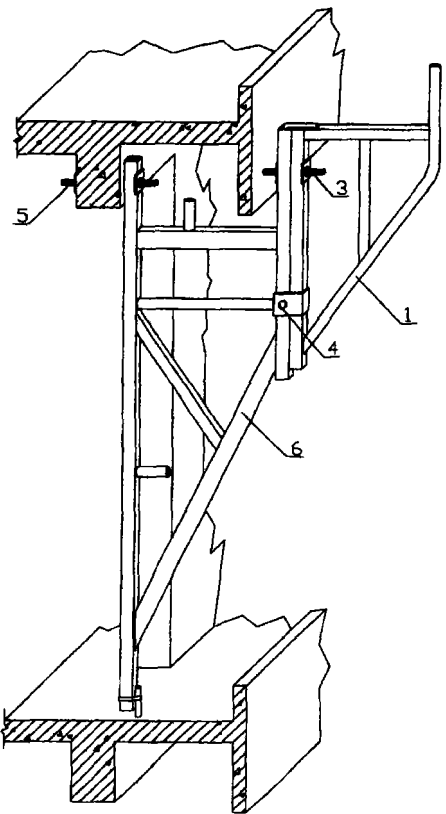


图 4