



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204060000 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420395387. 0

(22) 申请日 2014. 07. 17

(73) 专利权人 长沙远大住宅工业集团有限公司  
地址 410013 湖南省长沙市高新开发区岳麓大道长沙远大住宅工业集团有限公司

(72) 发明人 张剑

(74) 专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责任公司 43113  
代理人 魏国先

(51) Int. Cl.  
E04G 21/18(2006. 01)

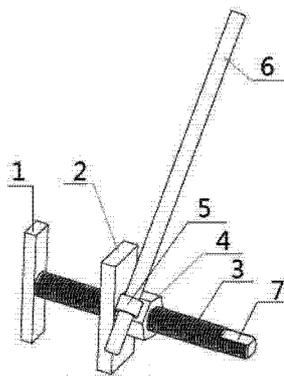
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

预制外挂板施工专用定位工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种预制外挂板施工专用定位工具,包括固定挡板、活动挡板、连接杆和紧固件,连接杆一端与所述固定挡板固定连接而另一端与紧固件活动连接,活动挡板中部具有通孔,所述活动挡板通过穿孔套装在连接杆上并位于固定挡板和紧固件之间。所述的固定挡板设置为条形结构或长方体结构。本实用新型能实现上下层预制外挂板垂直面机械定位,定位精度高,速度快,操作轻松省力,能回收再利用,有利提高建筑外挂板的装配质量和装配效率。



1. 一种预制外挂板施工专用定位工具,其特征在于,包括固定挡板、活动挡板、连接杆和紧固件,连接杆一端与所述固定挡板固定连接而另一端与紧固件活动连接,活动挡板中部具有通孔,所述活动挡板通过通孔套装在连接杆上并位于固定挡板和紧固件之间。

2. 根据权利要求1所述的预制外挂板施工专用定位工具,其特征在于,所述的固定挡板设置为条形结构或长方体结构。

3. 根据权利要求1所述的预制外挂板施工专用定位工具,其特征在于,所述紧固件为螺母,所述连接杆与螺母的连接端设有螺纹。

4. 权利要求3所述的预制外挂板施工专用定位工具,其特征在于,所述的螺母上焊接有用于插入扳杆或简易扳手的偏心套筒。

5. 根据权利要求3所述的预制外挂板施工专用定位工具,其特征在于,所述的连接杆与螺母配合的一端设有供扳手夹持的扁平位。

## 预制外挂板施工专用定位工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于固定建筑物技术领域，具体涉及一种预制外挂板施工专用定位工具。

### 背景技术

[0002] 在现有的装配式建筑施工过程中，需要首先安装固定好下层预制外挂板，然后再吊装上层预制外挂板；在吊装上层预制外挂板时，需要将上、下层预制外挂板的接缝处调整对齐，然后进行安装固定。但现有的施工人员因为无专用定位工具，只能靠人眼观察、撬棍调整，不仅作业效率低，而且受人为因素影响，控制精度差，质量难以保证。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：解决上述现有技术存在的问题，而提供一种预制外挂板施工专用定位工具，实现上、下层预制外挂板垂直面机械定位，定位精度高，速度快，操作轻松省力，专用定位工具能回收再利用，有利于提高建筑外挂板的装配质量和装配效率。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种预制外挂板施工专用定位工具，包括固定挡板、活动挡板、连接杆和紧固件，连接杆一端与所述固定挡板固定连接而另一端与紧固件活动连接，活动挡板中部具有通孔，所述活动挡板通过通孔套装在连接杆上并位于固定挡板和紧固件之间。

[0006] 上述技术方案中，所述的固定挡板设置为条形结构或长方体结构，有利于在上层预制外挂板吊装完成并且与梁、楼板连接浇筑的混凝土固化后，能够方便轻松取出，下次重新使用。使用时，只要将连接螺杆及其连接固定的固定挡板旋转 $90^{\circ}$ ，使固定挡板呈水平状态，即可从上、下层预制外挂板之间的间隙方便取出。

[0007] 上述技术方案中，所述的紧固件为螺母，所述连接杆与螺母的连接端设有螺纹。

[0008] 上述技术方案中，所述的连接杆与螺母的配合的一端设有供扳手夹持的扁平位，方便扳手夹紧后将螺杆旋转 $90^{\circ}$ ，进而带动固定挡板旋转 $90^{\circ}$ 成水平状态，方便从上、下层预制外挂板之间的间隙取出，重复使用。

[0009] 上述技术方案中，所述的螺母上焊接有用于插入扳杆或简易扳手的偏心套筒，在该套筒内插入扳杆或简易扳手，可以轻松带动螺母旋转压紧活动挡板或松开活动挡板。

[0010] 本实用新型结构简单，方便实用，采用机械夹紧定位，定位精度高，速度快，操作轻松省力，特别是设计条形或长方体固定挡板旋转 $90^{\circ}$ 将其轻松取出，重复使用，构思巧妙，方便实用，本实用新型的推广使用，有利于提高建筑外挂板的装配质量和装配效率。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图1中，1-固定挡板，2-活动挡板，3-连接螺杆，4-螺母，5-偏心套筒，6-简易扳

手,7- 扳手夹持的扁平位。

### 具体实施方式

[0013] 图 1,本实用新型的预制外挂板施工专用定位工具,包括固定挡板、活动挡板、连接杆和紧固件,连接杆一端与所述固定挡板固定连接而另一端与紧固件活动连接,活动挡板中部具有通孔,所述活动挡板通过通孔套装在连接杆上并位于固定挡板和紧固件之间。

[0014] 上述的固定挡板设置为条形结构或长方体结构。

[0015] 上述紧固件为螺母,所述连接杆与螺母的连接端设有螺纹。

[0016] 上述的螺母上焊接有用于插入扳杆或简易扳手的偏心套筒。

[0017] 上述的连接杆与螺母配合的一端设有供扳手夹持的扁平位。

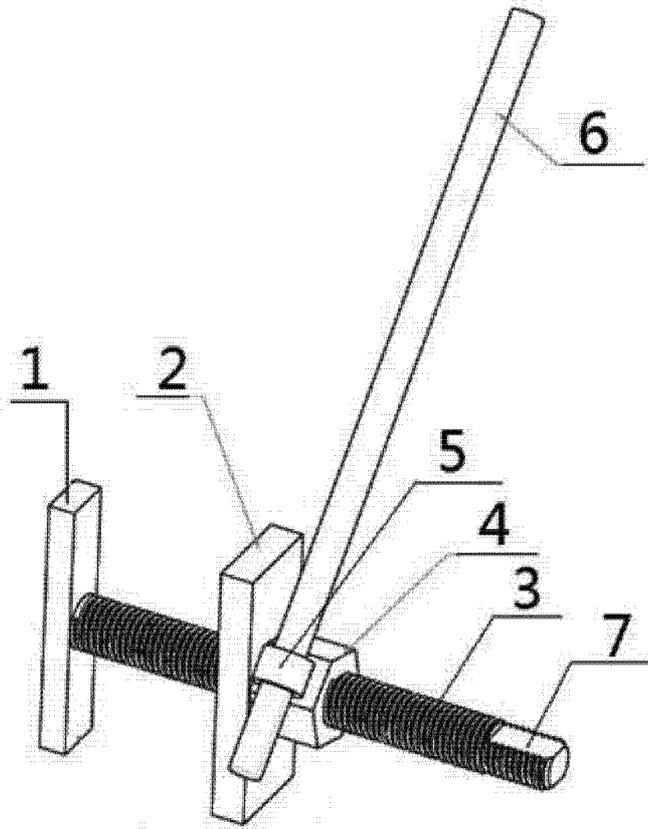


图 1