



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207276111 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721270767.1

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 中国建筑第八工程局有限公司  
地址 200122 上海市浦东新区中国(上海)  
自由贸易试验区世纪大道1568号27层

(72)发明人 刘国杰 任彦 伍维强 陈伟

(74)专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司  
31229

代理人 曾耀先

(51) Int. Cl.

B66D 3/18(2006.01)

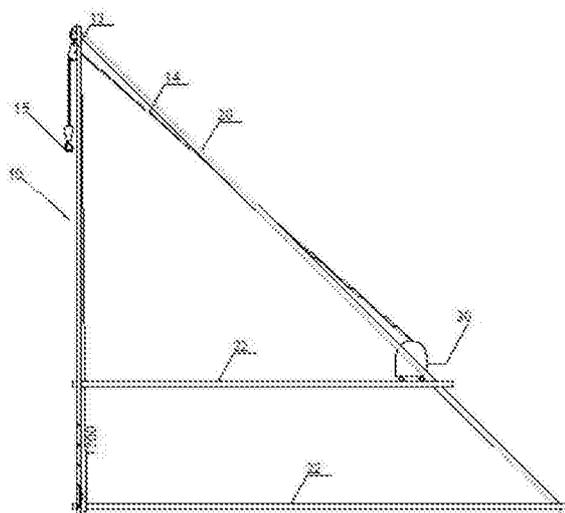
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

高大空间轻质隔墙板吊装架

(57)摘要

本实用新型的一种高大空间轻质隔墙板吊装架,包括:门型架体,所述门型架体包括两立杆以及设于所述立杆顶部的第一横杆;至少两斜撑,所述斜撑的第一端连接所述门型架体,所述斜撑的第二端支撑于地面;第二横杆,连接于所述两斜撑之间;电葫芦,设于所述第二横杆;定滑轮,设于所述第一横杆;钢丝绳,穿设于所述定滑轮,所述钢丝绳的第一端连接所述电葫芦,所述钢丝绳的第二端连接一吊钩。通过本实用新型的吊装架,可利用吊钩连接待吊装的隔墙板,再启动电动葫芦缓慢提升轻质隔墙板至接近90度后,人工站在操作架上轻推板顶端,下端同样人工辅助,使轻质隔墙板准确移动至指定位置,之后将吊钩取掉完成初步安装。



1. 一种高大空间轻质隔墙板吊装架,其特征在于,包括:  
门型架体,所述门型架体包括两立杆以及设于所述立杆顶部的第一横杆;  
至少两斜撑,所述斜撑的第一端连接所述门型架体,所述斜撑的第二端支撑于地面;  
第二横杆,连接于所述两斜撑之间;  
电葫芦,设于所述第二横杆;  
定滑轮,设于所述第一横杆;  
钢丝绳,穿设于所述定滑轮,所述钢丝绳的第一端连接所述电葫芦,所述钢丝绳的第二端连接一吊钩。
2. 如权利要求1所述的吊装架,其特征在于:所述门型架的立杆与第一横杆之间设置有加强斜杆。
3. 如权利要求1所述的吊装架,其特征在于:所述立杆的底部间隔开设有高度调节孔,所述吊装架还包括有用于插设入所述立杆的底部的高度调节杆,所述高度调节杆上配合所述高度调节孔开设有通孔。
4. 如权利要求1所述的吊装架,其特征在于:所述门型架体与所述斜撑之间连接有加强杆。

## 高大空间轻质隔墙板吊装架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,具体为一种用于建筑施工现场高度较高的轻质隔墙板安装的工具。

### 背景技术

[0002] 近年来,随着中共中央、国务院发布了关于发展装配式建筑的相应政策及规范等,装配式建筑施工技术成为日后建筑行业的流行趋势。而轻质隔墙板作为一种新型节能墙材料,其具有环保、防火、防潮防水、隔热保温,施工快捷简单,轻质经济等优点,能够有效减少环境污染,有利于科学管理和文明施工,加快建设速度,提高工程的质量、性能和品质,实现社会资源节约,符合装配式施工技术低碳、节材、节能、绿色环保的特点。而多数公共建筑,由于净高较高,且重量较大。所以人工难以完成轻质隔墙板的安装,需要便于安装的辅助工具。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术中的缺点,本实用新型的一个目的在于提供一种新型吊装工具,结构轻便,操作简便。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型的一种高大空间轻质隔墙板吊装架,包括:门型架体,所述门型架体包括两立杆以及设于所述立杆顶部的第一横杆;至少两斜撑,所述斜撑的第一端连接所述门型架体,所述斜撑的第二端支撑于地面;第二横杆,连接于所述两斜撑之间;电葫芦,设于所述第二横杆;定滑轮,设于所述第一横杆;钢丝绳,穿设于所述定滑轮,所述钢丝绳的第一端连接所述电葫芦,所述钢丝绳的第二端连接一吊钩。

[0005] 通过本实用新型的吊装架,可利用吊钩连接待吊装的隔墙板,再启动电动葫芦缓慢提升轻质隔墙板至接近90度后,人工站在操作架上轻推板顶端,下端同样人工辅助,使轻质隔墙板准确移动至指定位置,之后将吊钩取掉完成初步安装。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于,所述门型架的立杆与第一横杆之间设置有加强斜杆。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于,所述立杆的底部间隔开设有高度调节孔,所述吊装架还包括有用于插设入所述立杆的底部的高度调节杆,所述高度调节杆上配合所述高度调节孔开设有通孔。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型吊装架的侧部结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型吊装架的正面结构示意图;

[0010] 图3为配合本实用新型吊装架使用的高度调节杆的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为了能够更清楚地理解本实用新型的技术内容,特举以下实施例详细说明。

[0012] 请参见图1~2所示,在本实用新型的用于吊装高大空间轻质隔墙板的吊装架主要由一门型架体10与斜撑20组成,其中:

[0013] 该门型架体10包括两立杆11以及设于所述立杆11顶部的第一横杆12,立杆11的底部与使用时支撑于地面;斜撑20的数量至少为两个,对称设置于门型架体的两侧,其第一端连接于门型架体的第一横杆12上,其第二端支撑于地面。于两斜撑20之间设有一第二横杆21,第二横杆21上固定有电葫芦30,通过第二横杆21还可以进一步增强两斜撑20的整体连接强度。

[0014] 进一步的,在第一横杆12上设置一定滑轮13,一钢丝绳14穿设于该定滑轮13,钢丝绳14的一端连接有一吊钩15,钢丝绳14的另一端连接电葫芦30。

[0015] 作为本实用新型的较佳实施例,在所述门型架的立杆11与第一横杆12之间设置有加强斜杆16,所述门型架体10与所述斜撑20之间连接有加强杆22,用于进一步加强门型架体10的整体强度。

[0016] 作为本实用新型的较佳实施例,配合图3所示,所述立杆11的底部间隔开设有高度调节孔111,所述吊装架还包括有用于插设入所述立杆11的底部的高度调节杆17,所述高度调节杆17上配合所述高度调节孔开设有通孔171。

[0017] 使用本实用新型的吊装架时,首先通过运输工具将需要吊装的轻质隔墙转运至待吊装位置,然后利用吊装架上的吊钩15勾住轻质隔墙上的吊装点,启动电葫芦30缓慢提升轻质隔墙至接近90度位置,然后通过人工在吊装架旁轻推轻质隔墙顶端,下端同样人工辅助,使轻质隔墙板准确移动至指定位置,之后将吊钩取掉完成初步安装。架体高度可根据现场实际情况定制,当需要调节高度时,将高度调节杆14插入到立杆11的底部,配合通孔171对准合适高度位置的高度调节孔111,然后利用插销穿设通孔171于高度调节孔111实现固定。

[0018] 由此可见,本实用新型的目的已经完整并有效的予以实现。本实用新型的功能及结构原理已在实施例中予以展示和说明,在不背离所述原理下,实施方式可作任意修改。所以,本实用新型包括了基于权利要求精神及权利要求范围的所有变形实施方式。

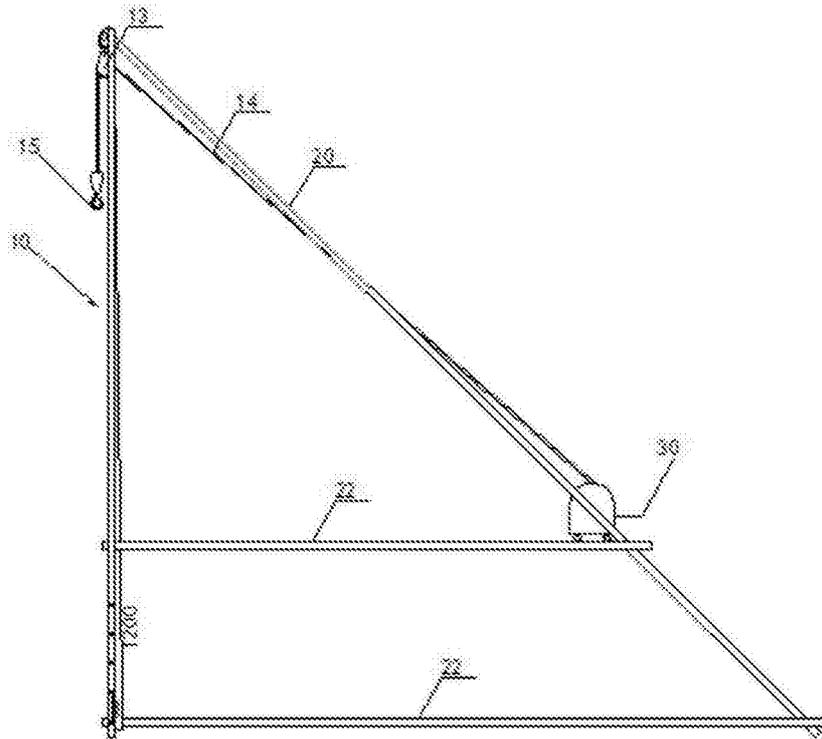


图1

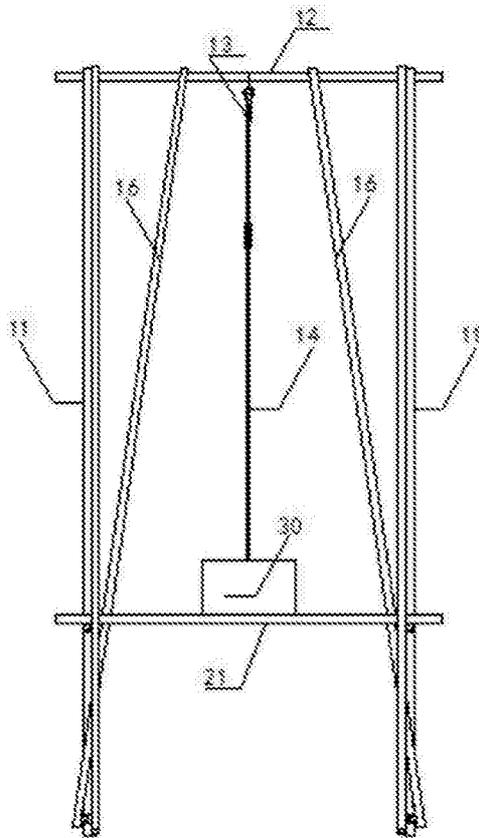


图2

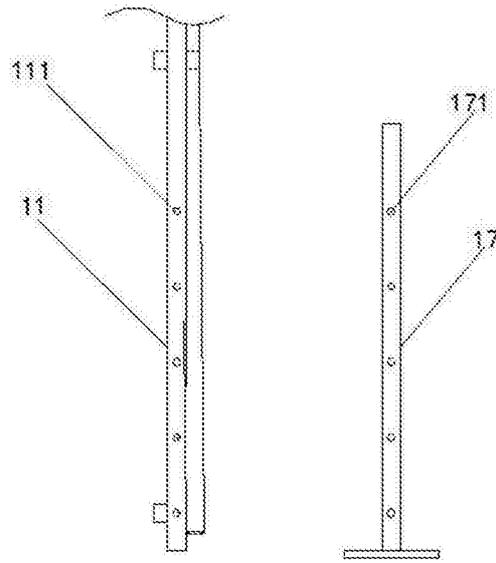


图3