(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217650752 U
(45)授权公告日 2022.10.25

(21)申请号 202221249233.1

(22)申请日 2022.05.24

(73)专利权人 上海森信建设集团有限公司
地址 200434 上海市虹口区场中路241号4楼C室

(72)发明人 周伟 曹海华 英昌盛 吕占明

(74)专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务所(普通合伙) 31233
专利代理师 黄志达

(51)Int.Cl.
B66C 13/06(2006.01)
B66C 23/74(2006.01)
B66C 23/78(2006.01)

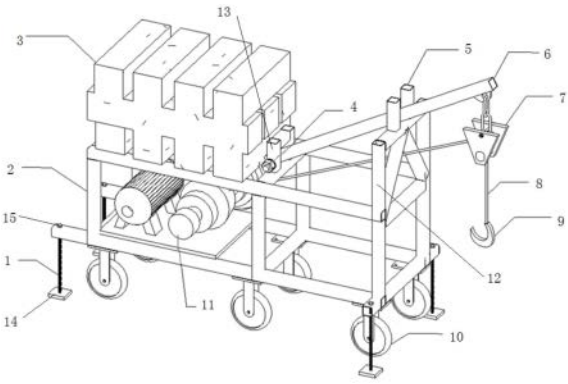
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于幕墙龙骨吊装的装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于幕墙龙骨吊装的装置,包括框架,所述的框架上端的一侧安装有配重块,该框架上端的中部转动连接有一起重杆,所述的框架上端的另一侧设置有支架,该支架上端中部并列布置有两个限位柱,所述的起重杆架在支架上端且位于两个限位柱,该起重杆的自由端安装有定向轮,所述的框架下部内安装有卷扬机,该卷扬机一端连接有钢丝绳,所述的钢丝绳一端绕过定向轮并连接有钩子,所述的框架底部均匀安装有多个车轮,该框架底部的四个角落处各安装有一反撑撑脚。本实用新型解决了幕墙施工中龙骨吊装过程中的工作效率低的问题,降低了施工成本,在减少人工的同时提高了工作效率,实用效果显著。



CN 217650752 U

1.一种用于幕墙龙骨吊装的装置,包括框架(2),其特征在于:所述的框架(2)上端的一侧安装有配重块(3),该框架(2)上端的中部转动连接有一起重杆(6),所述的框架(2)上端的另一侧设置有支架(12),该支架(12)上端中部并列布置有两个限位柱(5),所述的起重杆(6)架在支架(12)上端且位于两个限位柱(5),该起重杆(6)的自由端安装有定向轮(7),所述的框架(2)下部内安装有卷扬机(11),该卷扬机(11)一端连接有钢丝绳(8),所述的钢丝绳(8)一端绕过定向轮(7)并连接有钩子(9),所述的框架(2)底部均匀安装有多个车轮(10),该框架(2)底部的四个角落处各安装有一反撑撑脚(14)。

2.根据权利要求1所述的一种用于幕墙龙骨吊装的装置,其特征在于:所述的框架(2)采用60mm×60mm的方管焊接而成。

3.根据权利要求1所述的一种用于幕墙龙骨吊装的装置,其特征在于:所述的定向轮(7)通过铁链固定在起重杆(6)端部。

4.根据权利要求1所述的一种用于幕墙龙骨吊装的装置,其特征在于:所述的卷扬机(11)焊接固定在框架(2)上。

5.根据权利要求1所述的一种用于幕墙龙骨吊装的装置,其特征在于:所述的车轮(10)焊接固定在框架(2)底部。

6.根据权利要求1所述的一种用于幕墙龙骨吊装的装置,其特征在于:所述的框架(2)上端的中部竖直安装有一立柱(13),该立柱(13)与起重杆(6)之间通过螺栓(4)转动连接。

7.根据权利要求1所述的一种用于幕墙龙骨吊装的装置,其特征在于:所述的起重杆(6)为80mm×80mm方管。

8.根据权利要求1所述的一种用于幕墙龙骨吊装的装置,其特征在于:所述的反撑撑脚(14)上端中部竖直安装有一螺杆(1),该螺杆(1)上部与框架(2)底部的角落处螺纹连接,所述的螺杆(1)上端旋接有锁紧螺母(15)。

一种用于幕墙龙骨吊装的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙工程施工技术领域,特别是涉及一种用于幕墙龙骨吊装的装置。

背景技术

[0002] 幕墙工程施工过程中,需进行龙骨的吊装,传统方法需要汽车吊吊装或者利用外操作架进行安装,操作不便,同时成本高,因此寻求一种适合装置尤为重要,同时还要保证装置方便转运,施工稳定。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于幕墙龙骨吊装的装置,解决了幕墙施工中龙骨吊装过程中的工作效率低的问题,降低了施工成本,在减少人工的同时提高了工作效率,实用效果显著。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种用于幕墙龙骨吊装的装置,包括框架,所述的框架上端的一侧安装有配重块,该框架上端的中部转动连接有一起重杆,所述的框架上端的另一侧设置有支架,该支架上端中部并列布置有两个限位柱,所述的起重杆架在支架上端且位于两个限位柱,该起重杆的自由端安装有定向轮,所述的框架下部内安装有卷扬机,该卷扬机一端连接有钢丝绳,所述的钢丝绳一端绕过定向轮并连接有钩子,所述的框架底部均匀安装有多个车轮,该框架底部的四个角落处各安装有一反撑撑脚。

[0005] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的框架采用60mm×60mm的方管焊接而成。

[0006] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的定向轮通过铁链固定在起重杆端部。

[0007] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的卷扬机焊接固定在框架上。

[0008] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的车轮焊接固定在框架底部。

[0009] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的框架上端的中部竖直安装有一立柱,该立柱与起重杆之间通过螺栓转动连接。

[0010] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的起重杆为80mm×80mm方管。

[0011] 作为对本实用新型所述的技术方案的一种补充,所述的反撑撑脚上端中部竖直安装有一螺杆,该螺杆上部与框架底部的角落处螺纹连接,所述的螺杆上端旋接有锁紧螺母。

[0012] 有益效果:本实用新型涉及一种用于幕墙龙骨吊装的装置,起重杆倾斜架在支架上且位于两个限位柱,通过两个限位柱对起重杆限位,减少起重杆的晃动,配重块放置于框

架上方，以保证整体装置的稳定性，定向轮通过铁链固定在起重杆顶端，钢丝绳一端连接钩子穿过定向轮，钢丝绳另一端连接卷扬机，形成整体装置进行吊装作业。本实用四个反撑撑脚均通过螺杆固定在框架下方的四个角，通过转动四个螺杆调节装置整体高度；装置需要转运时，调节螺杆使得车轮接地，四个反撑撑脚抬起，整个装置可以推着移动；到达指定位置后，调节螺杆使得车轮抬起，四个反撑撑脚接地。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的主视图；

[0015] 图3是本实用新型的右视图。

[0016] 图示：1、螺杆，2、框架，3、配重块，4、螺栓，5、限位柱，6、起重杆，7、定向轮，8、钢丝绳，9、钩子，10、车轮，11、卷扬机，12、支架，13、立柱，14、反撑撑脚，15、锁紧螺母。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型。应理解，这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0018] 本实用新型的实施方式涉及一种用于幕墙龙骨吊装的装置，如图1-3所示，包括框架2，所述的框架2上端的一侧安装有配重块3，该框架2上端的中部转动连接有一起重杆6，所述的框架2上端的另一侧设置有支架12，该支架12上端中部并列布置有两个限位柱5，所述的起重杆6架在支架12上端且位于两个限位柱5，该起重杆6的自由端安装有定向轮7，所述的框架2下部内安装有卷扬机11，该卷扬机11一端连接有钢丝绳8，所述的钢丝绳8一端绕过定向轮7并连接有钩子9，所述的框架2底部均匀安装有多个车轮10，该框架2底部的四个角落处各安装有一反撑撑脚14，所述的反撑撑脚14上端中部竖直安装有一螺杆1，该螺杆1上部与框架2底部的角落处螺纹连接，所述的螺杆1上端旋接有锁紧螺母15。螺杆1的直径为10mm，螺杆1是焊接在反撑撑脚14上的。

[0019] 所述的框架2上端的中部竖直安装有一立柱13，该立柱13与起重杆6之间通过螺栓4转动连接。

[0020] 框架2底部均匀安装有六个车轮10，四个反撑撑脚14均通过螺杆1固定在框架2下方的四个角，通过转动四个螺杆1调节装置整体高度；装置需要转运时，调节螺杆1使得车轮10接地，四个反撑撑脚14抬起，整个装置可以推着移动；到达指定位置后，调节螺杆1使得车轮10抬起，四个反撑撑脚14接地。

[0021] 立柱13与起重杆6之间通过螺栓4转动连接，起重杆6倾斜架在支架12上且位于两个限位柱5，通过两个限位柱5对起重杆6限位，减少起重杆6的晃动，配重块3放置于框架2上方，以保证整体装置的稳定性，定向轮7通过铁链固定在起重杆6顶端，钢丝绳8一端连接钩子9穿过定向轮7，钢丝绳8另一端连接卷扬机11，形成整体装置进行吊装作业。

[0022] 所述的框架2采用60mm×60mm的方管焊接而成；所述的起重杆6为80mm×80mm方管。

[0023] 所述的卷扬机11焊接固定在框架2上，保证卷扬机11运行稳定；所述的车轮10焊接固定在框架2底部。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，在未作相反说明的情况下，这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制；方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0025] 为了便于描述，在这里可以使用空间相对术语，如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等，用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是，空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如，如果附图中的器件被倒置，则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而，示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位(旋转90度或处于其他方位)，并且对这里所使用的空间相对描述做出相应解释。

[0026] 此外，需要说明的是，使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件，仅仅是为了便于对相应零部件进行区别，如没有另行声明，上述词语并没有特殊含义，因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0027] 以上对本申请所提供的一种用于幕墙龙骨吊装的装置，进行了详细介绍，本文中应用了具体例对本申请的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本申请的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

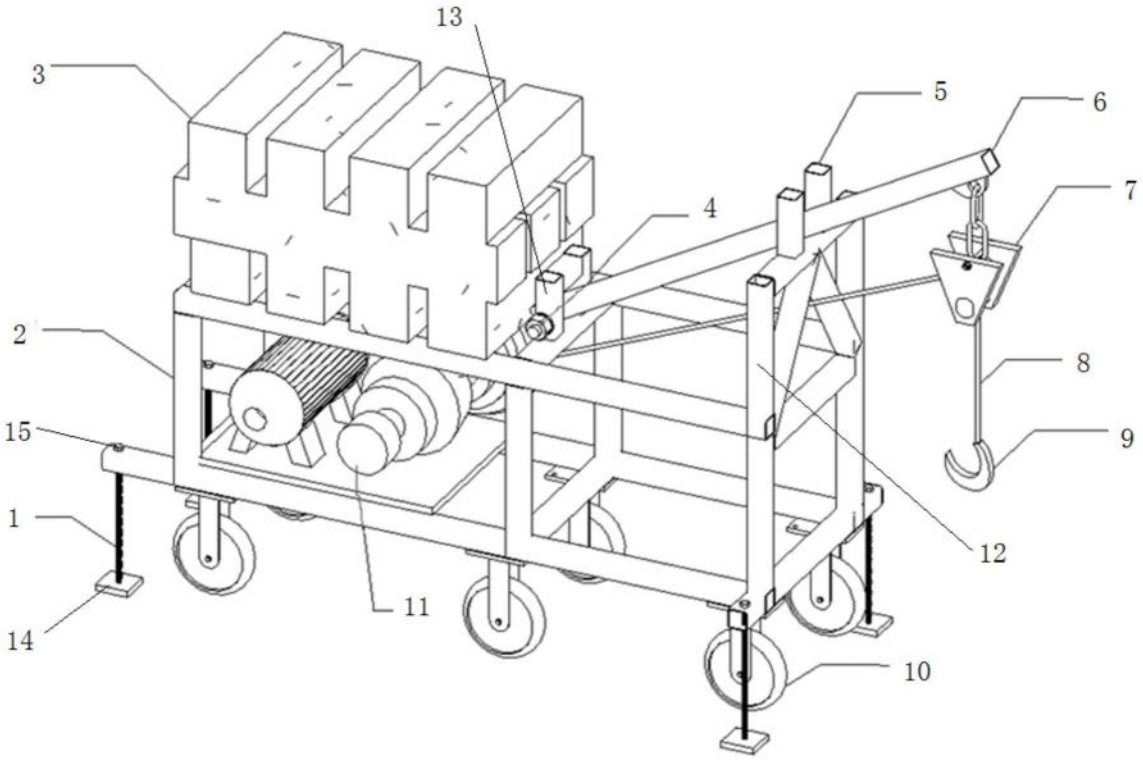


图1

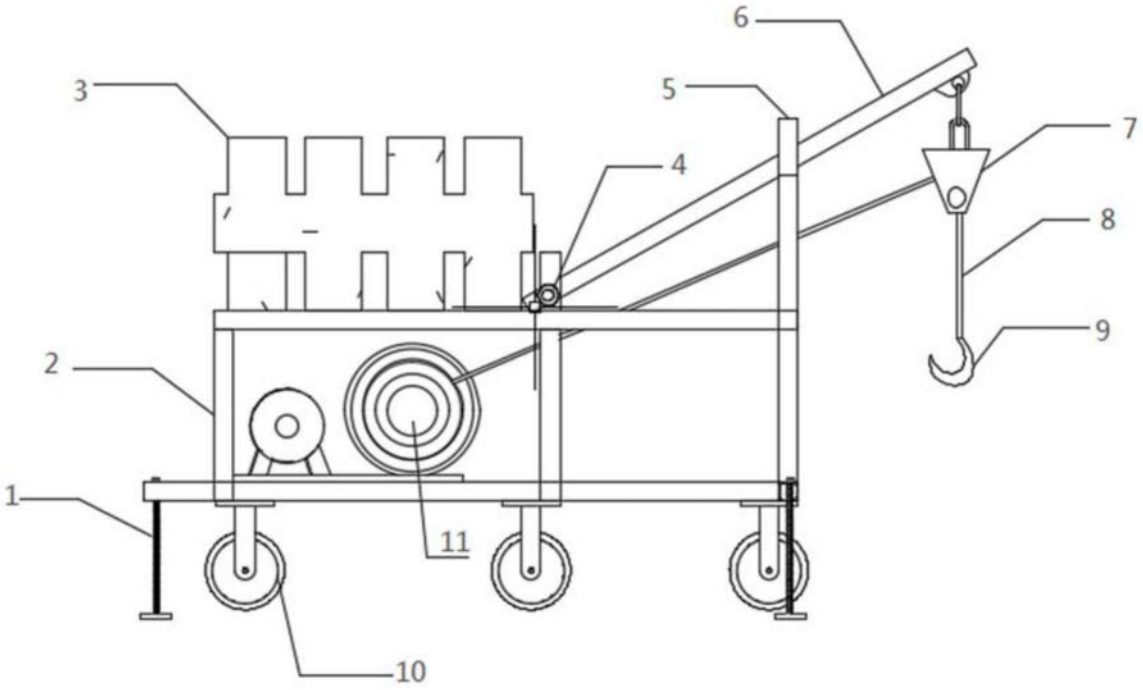


图2

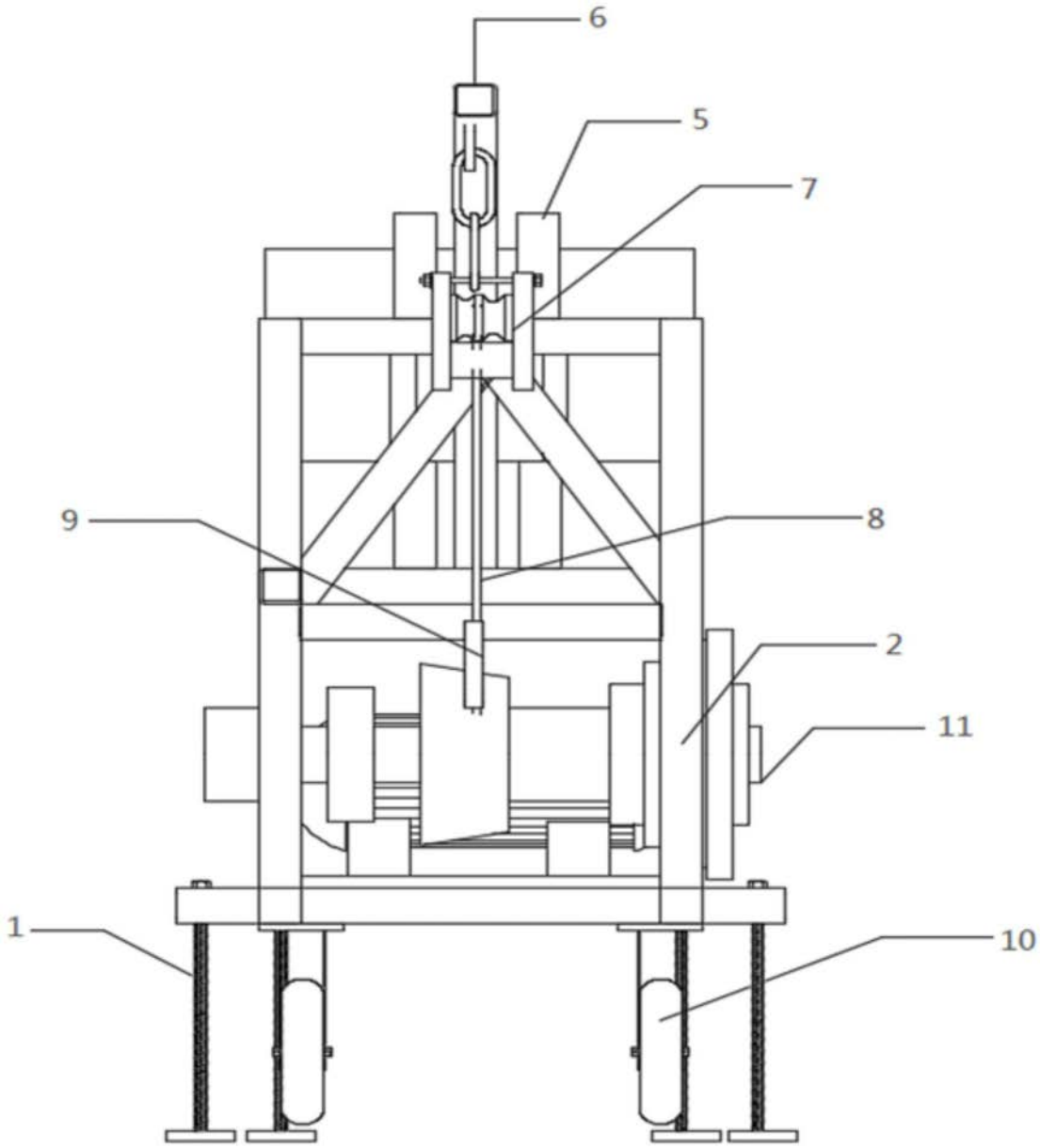


图3