(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 203938396 U
(45)授权公告日 2014.11.12

(21)申请号 201420300392.9

(22)申请日 2014.06.07

(73)专利权人 浙江久城建设工程有限公司
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市上海城新天地商业街5号

(72)发明人 鲁光德

(51)Int.Cl.
B66C 23/16(2006.01)

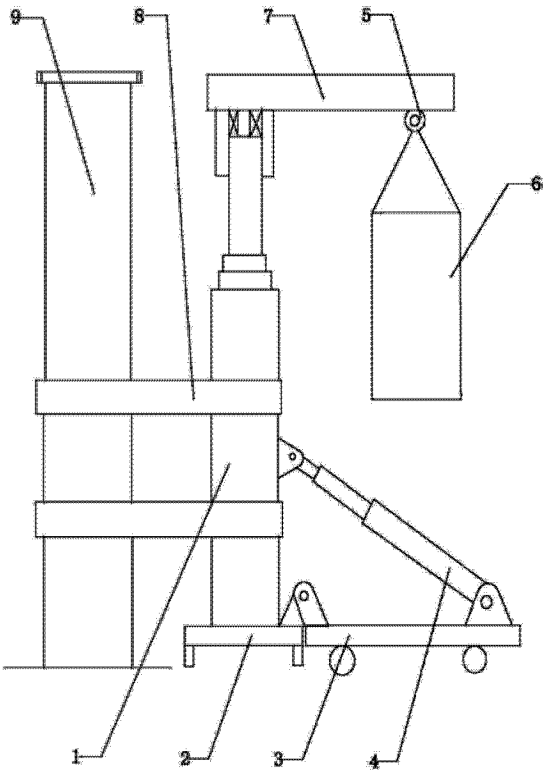
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种工程吊装设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种工程吊装设备，它涉及建筑工程机械技术领域，底座上设置有升降吊杆，升降吊杆的顶端设置有悬臂吊架，悬臂吊架上设置有悬绳挂接件，悬绳挂接件悬挂电气设备，底座的一侧设置有移动小车，移动小车上连接有与所述升降吊杆连接的吊杆立放液缸，电气设备和安装基础柱通过定位抱箍连接，有效解决了在建筑工程中因起吊设备体积过大带来的不利影响，在狭小的空间中能自如地作业，保证了工程的进度，降低了发生安全事故的隐患。



CN 203938396 U

1. 一种工程吊装设备，其特征在于：它包含升降吊杆 (1)、底座 (2)、移动小车 (3)、吊杆立放液缸 (4)、悬绳挂接件 (5)、电气设备 (6)、悬臂吊架 (7)、定位抱箍 (8) 和安装基础柱 (9)，底座 (2) 上设置有升降吊杆 (1)，升降吊杆 (1) 的顶端设置有悬臂吊架 (7)，悬臂吊架 (7) 上设置有悬绳挂接件 (5)，悬绳挂接件 (5) 悬挂电气设备 (6)，底座 (2) 的一侧设置有移动小车 (3)，移动小车 (3) 上连接有与所述升降吊杆 (1) 连接的吊杆立放液缸 (4)，电气设备 (6) 和安装基础柱 (9) 通过定位抱箍 (8) 连接。

一种工程吊装设备

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种工程吊装设备，属于建筑工程机械技术领域。

背景技术：

[0002] 在建筑工程中，起吊设备通常使用大型吊车，由于大型吊车的体积过于庞大，在一些空间较小的场合并不适用，造成工程吊装材料不顺畅，耽误工程的进度，且大型吊车吊装材料容易造成安全事故。大型吊车的起重臂的摆动和抬升受现场空间位置受到周围建筑的限制，作业很不方便，所以需要涉及一种体积较小的工程吊装设备，以满足在空间狭小的区域能正常工作。

实用新型内容：

[0003] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种工程吊装设备。

[0004] 本实用新型的一种工程吊装设备，它包含升降吊杆、底座、移动小车、吊杆立放液缸、悬绳挂接件、电气设备、悬臂吊架、定位抱箍和安装基础柱，底座上设置有升降吊杆，升降吊杆的顶端设置有悬臂吊架，悬臂吊架上设置有悬绳挂接件，悬绳挂接件悬挂电气设备，底座的一侧设置有移动小车，移动小车上连接有与所述升降吊杆连接的吊杆立放液缸，电气设备和安装基础柱通过定位抱箍连接。

[0005] 本实用新型的有益效果：它能克服现有技术的弊端，有效解决了在建筑工程中因起吊设备体积过大带来的不利影响，在狭小的空间中能自如地作业，保证了工程的进度，降低了发生安全事故的隐患。

附图说明：

[0006] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0008] 1- 升降吊杆、2- 底座、3- 移动小车、4- 吊杆立放液缸、5- 悬绳挂接件、6- 电气设备、7- 悬臂吊架、8- 定位抱箍和 9- 安装基础柱。

具体实施方式：

[0009] 如图 1 所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含升降吊杆 1、底座 2、移动小车 3、吊杆立放液缸 4、悬绳挂接件 5、电气设备 6、悬臂吊架 7、定位抱箍 8 和安装基础柱 9，底座 2 上设置有升降吊杆 1，升降吊杆 1 的顶端设置有悬臂吊架 7，悬臂吊架 7 上设置有悬绳挂接件 5，悬绳挂接件 5 悬挂电气设备 6，底座 2 的一侧设置有移动小车 3，移动小车 3 上连接有与所述升降吊杆 1 连接的吊杆立放液缸 4，电气设备 6 和安装基础柱 9 通过定位抱箍 8 连接。

[0010] 本具体实施方式的工作原理为：移动小车 3 和电气设备 6 分别移至安装基础柱 9 近旁，吊杆立放液缸 4 使升降吊杆 1 抬起至直立状态，并通过定位抱箍 8 将升降吊杆 1 和安

装基础柱 9 固定在一起，转动悬臂吊架 7 至设定的高度进行吊装。安装完毕后，收缩升降液缸，摘掉悬绳，再通过吊杆立放液缸 4 使升降吊杆 1 叠摞在移动小车 3 上，移至存放位置即可。

[0011] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

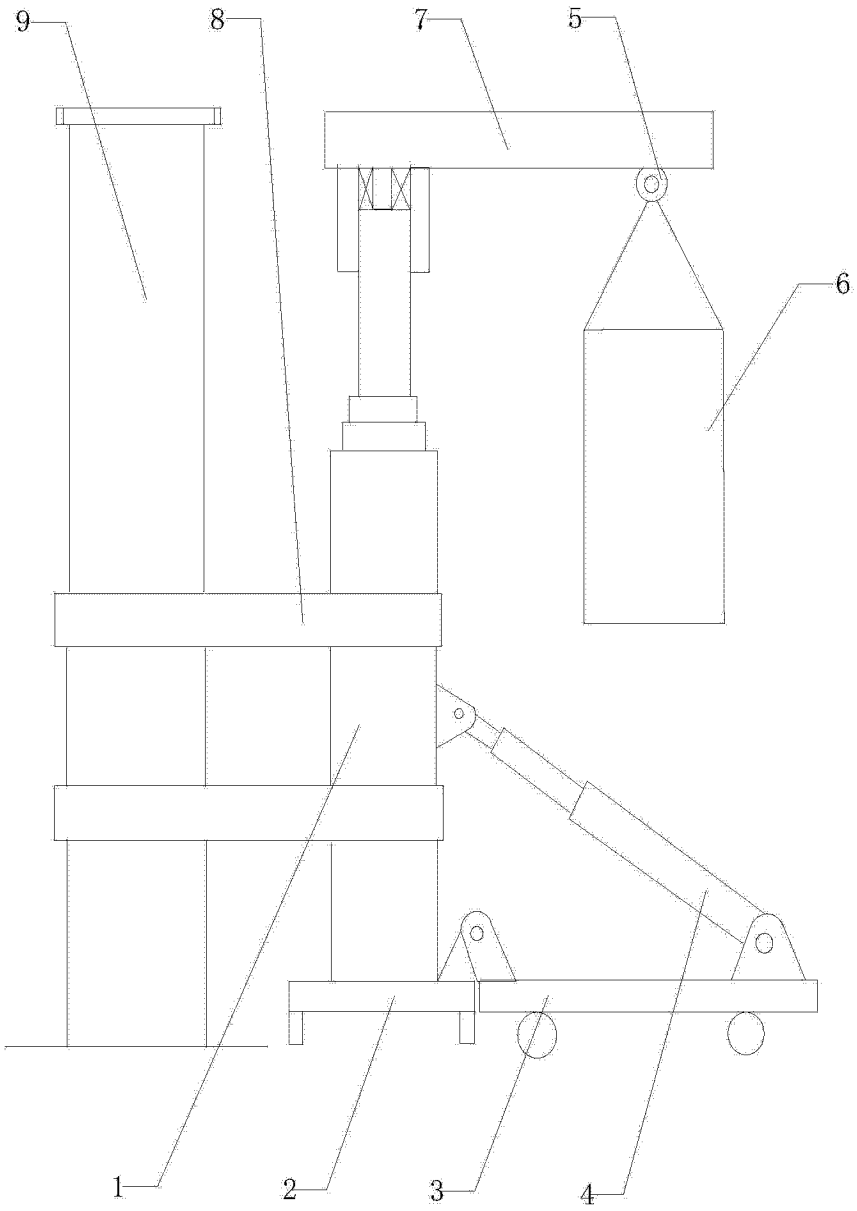


图 1