

证书号第2407293号



实用新型专利证书

实用新型名称：移动式吊装架

发 明 人：刘宝成

专 利 号：ZL 2011 2 0540527.5

专利申请日：2011年12月08日

专 利 权 人：河北杭萧钢构有限公司

授权公告日：2012年09月12日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202429882 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 12

(21) 申请号 201120540527. 5

(22) 申请日 2011. 12. 08

(73) 专利权人 河北杭萧钢构有限公司

地址 064100 河北省唐山市玉田县城北环路
669 号

(72) 发明人 刘宝成

(51) Int. Cl.

B66C 5/00 (2006. 01)

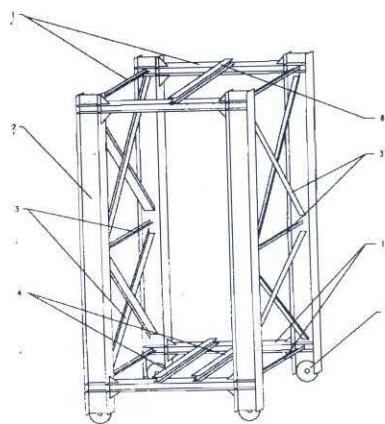
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

移动式吊装架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种移动式吊装架,包括横梁、竖梁和支撑梁;其中横梁和竖梁组装成框架,其内部形成可容置重型构件的空间;所述框架顶部设有一根可沿顶部横梁移动的顶梁;所述框架底部设有至少两根用于承托重型构件的承托梁;所述支撑梁装于相邻两竖梁之间;所述竖梁柱脚位置装有轮子,该移动式吊装架适用于狭窄空间里,受到垂直面方向的限制,利用吊装机械无法垂直吊装大型构件的工程环境,本实用新型在工程实践之中是易操作,简单易行的措施。



1. 一种移动式吊装架,其特征是:包括横梁、竖梁和支撑梁;其中横梁和竖梁组装成框架,其内部形成可容置重型构件的空间;所述框架顶部设有一根可沿顶部横梁移动的顶梁;所述框架底部设有至少两根用于承托重型构件的承托梁;所述支撑梁装于相邻两竖梁之间;所述竖梁柱脚位置装有轮子。

移动式吊装架

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种吊装装置，特别是适用于低矮，狭窄空间的吊装架。

背景技术：

[0002] 随着工程结构形式的多样性变化，各种各样的施工现场条件都可能出现。例如在狭窄空间之内安装重型设备平台。再例如原有建筑物的使用功能要更改，某一楼层增设一夹层，受到垂直面方向的限制，利用吊装机械无法垂直吊装大型构件。

发明内容：

[0003] 为了解决现有技术中的不足，本实用新型提供一种可在狭窄空间里吊装构件的移动式吊装架。

[0004] 本实用新型的发明目的是用下列技术方案完成的：一种移动式吊装架，包括横梁、竖梁和支撑梁；其中横梁和竖梁组装成框架，其内部形成可容置重型构件的空间；所述框架顶部设有一根可沿顶部横梁移动的顶梁；所述框架底部设有至少两根用于承托重型构件的承托梁；所述支撑梁装于相邻两竖梁之间；所述竖梁柱脚位置装有轮子。

[0005] 施工中垂直方向不能够提升重物安装的情况，都可以采用此类型的吊装架安装，在工程实践之中是易操作，简单易行的措施。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0007] 图中：横梁 1，竖梁 2，支撑梁 3，承托梁 4，轮子 5，顶梁 6。

具体实施方式：

[0008] 下面结合附图对本实用新型具体说明：如图 1 所示，一种移动式吊装架，包括横梁 1，竖梁 2，支撑梁 3，承托梁 4，轮子 5，顶梁 6。其中横梁 1 和竖梁 2 组装成框架，其内部形成可容置重型构件的空间；所述框架顶部设有一根可沿顶部横梁 1 移动的顶梁 6；所述框架底部设有至少两根用于承托构件的承托梁 4；所述支撑梁 3 装于相邻两竖梁 2 之间；所述竖梁 2 柱脚位置装有轮子 5。

[0009] 本实用新型在实践中工作过程是：

[0010] 第一步：将移动式吊装架组拼完毕，利用现场塔吊，吊至待安装构件的临近位置。

[0011] 第二步：移动式吊装架上的顶梁 6 可以移动，利用塔吊将箱型构件吊入吊装架内，放置在承托梁 4 上。

[0012] 第三步：利用预先铺设好的轨道（内放机油润滑），利用导链给予水平方向的力，借助竖梁 2 柱脚的轮子 5 向前滑行，驶至目的位置。

[0013] 第四步：到达指定位置后，利用吊在顶梁 6 上的 10 吨电动葫芦缓缓将构件垂直吊起。构件脱离承托梁 4 后，将承托梁 4 移走。缓缓放下构件，使其直接就位。

[0014] 第五步:构件就位后,将移动式吊装架推出,准备下一根构件吊装。

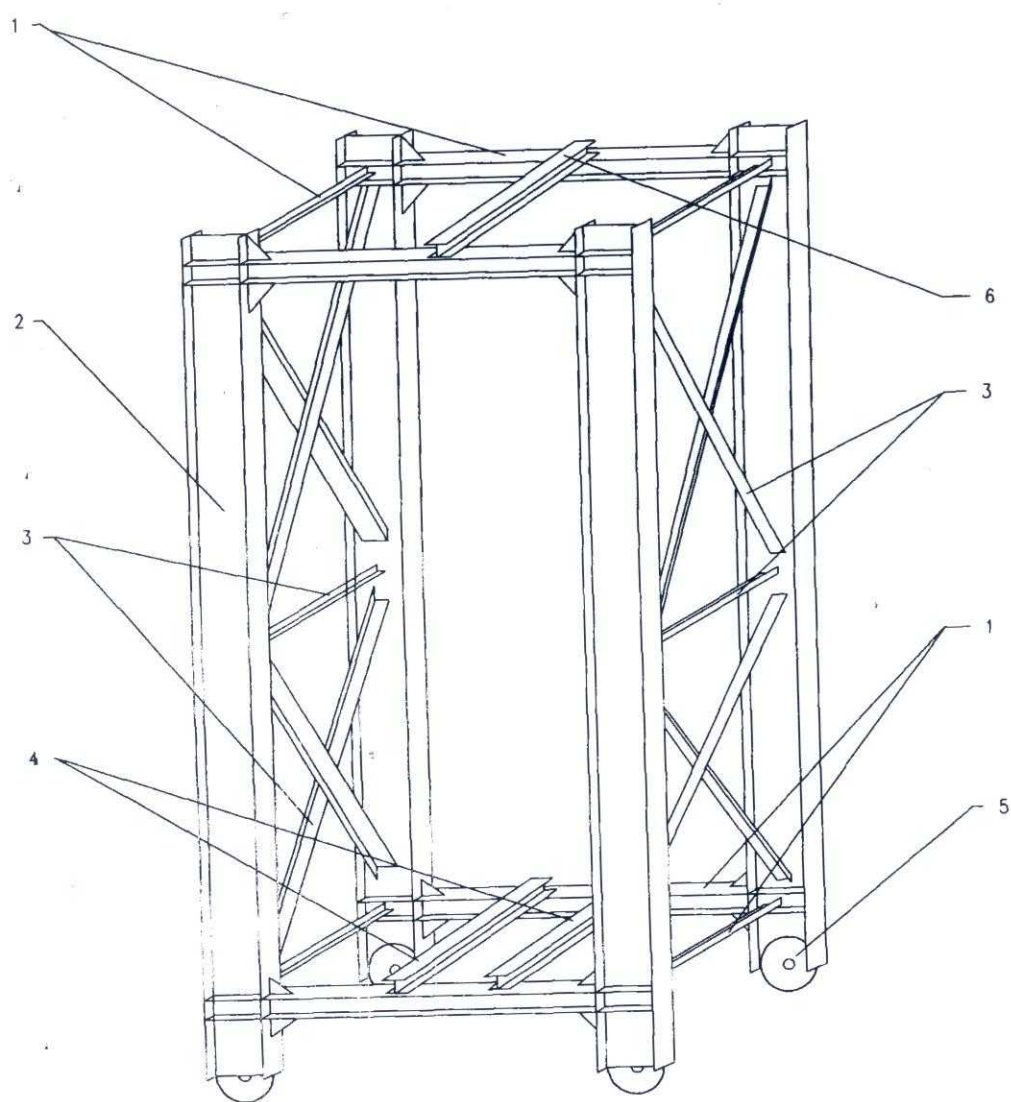


图 1