



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205294696 U

(45) 授权公告日 2016.06.08

(21) 申请号 201521058049.9

(22) 申请日 2015.12.18

(73) 专利权人 中国建筑第七工程局有限公司  
地址 450000 河南省郑州市金水区城东路  
108号

(72) 发明人 张中善 张建新 史少博 李阳  
邢华 任宏 刘祖胜

(74) 专利代理机构 郑州优盾知识产权代理有限  
公司 41125  
代理人 张绍琳 赵磊

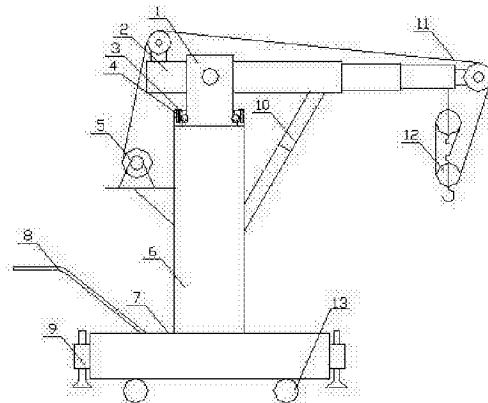
(51) Int. Cl.  
B66D 3/06(2006.01)  
B66D 3/18(2006.01)  
B66C 23/04(2006.01)  
B66C 23/16(2006.01)

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称  
建筑小型移动吊车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑小型移动吊车，包括车体，所述车体上设有吊臂和起吊电机，车体的下端设有滚轮，所述车体上立杆，立杆的上端与吊臂活动连接并能使吊臂转动和升降，所述吊臂的前端设有滑轮组。本实用新型采用可伸缩吊臂，该吊臂即可调整长度也可360度旋转，吊臂前端设置的滑轮组，可使施工人员起吊小型建筑材料时能够省时省力，并能提高施工效率。



1. 一种建筑小型移动吊车,包括车体,所述车体上设有吊臂和起吊电机,车体的下端设有滚轮,其特征是:所述车体上立杆,立杆的上端与吊臂活动连接并能使吊臂转动和升降,所述吊臂的前端设有滑轮组。

2. 根据权利要求1所述的建筑小型移动吊车,其特征是:所述立杆上端设有连接头,连接头的下端设置在立杆内并与立杆内壁之间设有滚珠,立杆的上端通过端盖压紧;所述连接头上端与吊臂铰接。

3. 根据权利要求1所述的建筑小型移动吊车,其特征是:所述立杆上设有与吊臂连接的斜支撑,该斜支撑为伸缩杆。

4. 根据权利要求1所述的建筑小型移动吊车,其特征是:所述吊臂为伸缩杆。

5. 根据权利要求1至4中任何一项所述的建筑小型移动吊车,其特征是:车体上设有支撑腿,所述支撑腿的数量为至少三个。

6. 根据权利要求5所述的建筑小型移动吊车,其特征是:所述车体上设有用于移动车体的扶手。

## 建筑小型移动吊车

[0001] 技术领域上

[0002] 本实用新型属于建筑设备,尤其涉及一种建筑小型移动吊车。

### 背景技术

[0003] 现有的建筑机械中,大型的吊装机械主要用于体积庞大的建筑材料,少量的重物起吊不便于使用,需要人工搬运,费时费力。另外现有小型吊车的悬臂大都是固定的,不能改变其高度和长度,不便于操作,也会增大施工人员的劳动强度。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的缺点,提供一种结构简单,成本低廉,能够有效地解决建筑工地体积较小建筑材料的搬运和安装的小型移动吊车。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种建筑小型移动吊车,包括车体,所述车体上设有吊臂和起吊电机,车体的下端设有滚轮,所述车体上立杆,立杆的上端与吊臂活动连接并能使吊臂转动和升降,所述吊臂的前端设有滑轮组。

[0007] 所述立杆上端设有连接头,连接头的下端设置在立杆内并与立杆内壁之间设有滚珠,立杆的上端通过端盖压紧;所述连接头上端与吊臂铰接。

[0008] 所述立杆上设有与吊臂连接的斜支撑,该斜支撑为伸缩杆。

[0009] 所述吊臂为伸缩杆。

[0010] 车体上设有支撑腿,所述支撑腿的数量为至少三个。

[0011] 所述车体上设有用于移动车体的扶手。

[0012] 本实用新型的优点是:本实用新型采用可伸缩吊臂,该吊臂即可调整长度也可360度旋转,吊臂前端设置的滑轮组,可使施工人员起吊小型建筑材料时能够省时省力,并能提高施工效率。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 实施例:如图所示的建筑小型移动吊车,包括车体7,所述车体7上设有吊臂2和起吊电机5,车体7的下端设有滚轮13,所述车体7上立杆6,所述立杆6上端设有连接头1,连接头1的下端设置在立杆6内并与立杆6内壁之间设有滚珠4,立杆6的上端通过端盖压紧3。所述连接头1上端与吊臂2铰接。所述吊臂2的前端设有滑轮组12,滑轮组12通过吊绳11与起吊电机5连接。所述立杆6上设有与吊臂2连接的斜支撑10,该斜支撑10为伸缩杆,斜支撑10可以控制吊臂2的升降。

[0015] 所述车体7上设有支撑腿9,所述支撑腿9的数量为至少三个。车体7上设有用于移动车体7的扶手8。

[0016] 上述吊臂2可为伸缩杆或具有固定长度的杆。

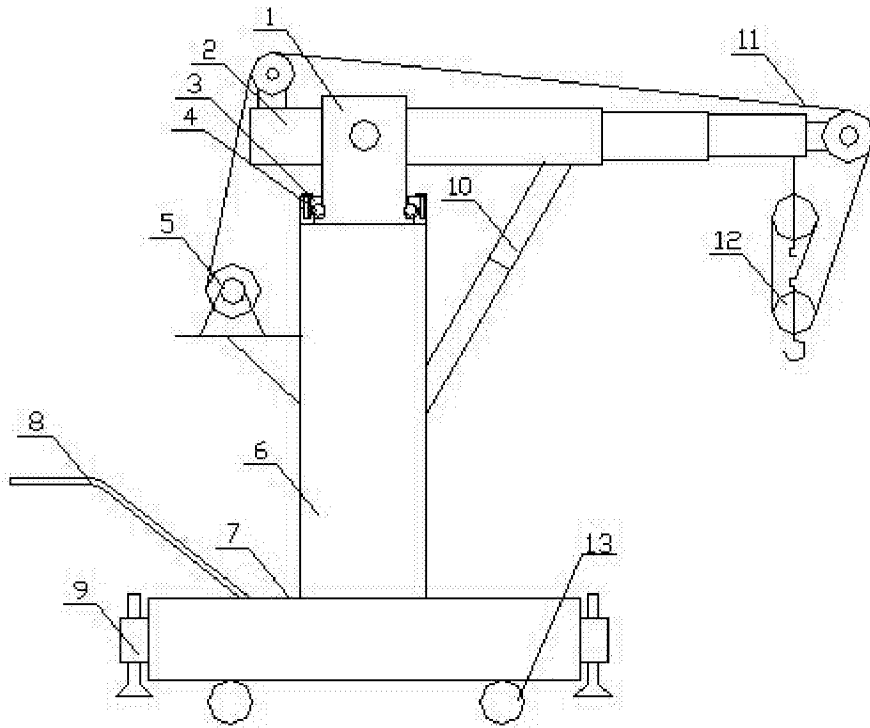


图1