



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202245803 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120304992. 9

(22) 申请日 2011. 08. 19

(73) 专利权人 上海美特幕墙有限公司

地址 201700 上海市青浦区青浦工业园区崧
泽大道 9777 号

(72) 发明人 肖愉 杨守敏 王国鑫 程子见

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限
公司 31225

代理人 王小荣

(51) Int. Cl.

B66C 17/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

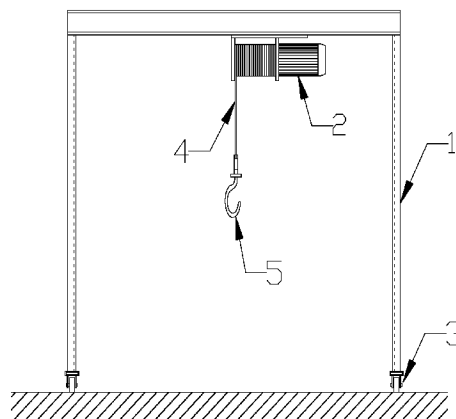
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种单元板片现场卸架装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种单元板片现场卸架装置, 该装置包括钢龙门架、电动葫芦及滚轮, 所述的电动葫芦固定在钢龙门架上部, 所述的滚轮设置在钢龙门架底端。与现有技术相比, 本实用新型具有安全性高、速度快, 且节省人工等优点。



1. 一种单元板片现场卸架装置,其特征在于,该装置包括钢龙门架、电动葫芦及滚轮,所述的电动葫芦固定在钢龙门架上部,所述的滚轮设置在钢龙门架底端。

2. 根据权利要求1所述的一种单元板片现场卸架装置,其特征在于,所述的钢龙门架包括横梁、两立柱、加强筋及滚轮固定板,所述的两立柱的上端分别连接在横梁上,立柱的下端连接滚轮固定板,所述的加强筋的一端连接立柱,加强筋的另一端连接滚轮固定板,所述的滚轮设在滚轮固定板下方。

3. 根据权利要求1所述的一种单元板片现场卸架装置,其特征在于,所述的电动葫芦包括支架、电机、卷筒、钢丝绳及吊钩,所述的支架固定在钢龙门架上,所述的卷筒与支架活动连接,所述的电机固定在支架上,电机的转轴与卷筒连接,所述的钢丝绳绕在卷筒上,钢丝绳的末端连接吊钩。

一种单元板片现场卸架装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拆装设备,尤其是涉及一种单元板片现场卸架装置。

背景技术

[0002] 目前,幕墙单元板片在工厂生产完成后,都是由专用运输架进行运输,板片在工厂生产养护好后用工厂的行车吊起,一片一片装在运输架上,到工地后需要卸架,由于工地没有工厂里的行车,也不具备架设行车的条件,所以现在工地一般由工人一片一片的抬起,从板片架上将板片卸架。

[0003] 但由于一片单元板片基本在 400 公斤以上,一个板片架基本装载 4 片单元板片,所以板片架的高度也比较高,大约有 1.5 米高,所以人工卸板片具有很大的困难,主要缺点有:

[0004] (1) 浪费人工,一般要七、八个人才能抬动一片板片;

[0005] (2) 不够安全,由于众人用力的不一致,容易造成板片侧翻伤人;

[0006] (3) 容易导致玻璃损坏;

[0007] (4) 容易导致铝材刮伤;

[0008] (5) 速度慢,影响现场进度。

实用新型内容

[0009] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种安全性高、速度快,且节省人工的单元板片现场卸架装置。

[0010] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:一种单元板片现场卸架装置,其特征在于,该装置包括钢龙门架、电动葫芦及滚轮,所述的电动葫芦固定在钢龙门架上部,所述的滚轮设置在钢龙门架底端。

[0011] 所述的钢龙门架包括横梁、两立柱、加强筋及滚轮固定板,所述的两立柱的上端分别连接在横梁上,立柱的下端连接滚轮固定板,所述的加强筋的一端连接立柱,加强筋的另一端连接滚轮固定板,所述的滚轮设在滚轮固定板下方。

[0012] 所述的电动葫芦包括支架、电机、卷筒、钢丝绳及吊钩,所述的支架固定在钢龙门架上,所述的卷筒与支架活动连接,所述的电机固定在支架上,电机的转轴与卷筒连接,所述的钢丝绳绕在卷筒上,钢丝绳的末端连接吊钩。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0014] (1) 节省人工,一般三、四个人就能操作吊运;

[0015] (2) 安全性高,吊运时主要的受力都在特制龙门架上,工人只用控制平衡;

[0016] (3) 不易损坏玻璃和刮伤铝材;

[0017] (4) 速度快,不影响现场进度。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0019] 图 2 为图 1 的侧视结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0021] 实施例

[0022] 如图 1、图 2 所示，一种单元板片现场卸架装置，该装置包括钢龙门架 1、电动葫芦 2 及滚轮 3，所述的电动葫芦 2 固定在钢龙门架 1 上部，所述的滚轮 3 设置在钢龙门架 1 底端。

[0023] 所述的钢龙门架 1 包括横梁 11、立柱 12、加强筋 14 及滚轮固定板 15，所述的立柱设有两根，两立柱的上端分别连接在横梁 11 上，立柱 12 的下端连接滚轮固定板 15，所述的加强筋 14 的一端连接立柱 12，加强筋 14 的另一端连接滚轮固定板 15，所述的滚轮 3 设在滚轮固定板 15 下方。

[0024] 所述的电动葫芦 2 包括支架 23、电机 21、卷筒 22、钢丝绳 24 及吊钩 25，所述的支架 23 固定在钢龙门架 1 上，所述的卷筒 22 与支架 23 活动连接，所述的电机 21 固定在支架 23 上，电机 21 的转轴与卷筒 22 连接，所述的钢丝绳 24 绕在卷筒 22 上，钢丝绳 24 的末端连接吊钩 25。

[0025] 工作原理：

[0026] 本实用新型就是利用电动葫芦的动力性吊起单元板片，利用可移动的钢龙门架的灵活性来移动被吊起的单元板片，这样解决了笨重的单元板片在卸架时的垂直起吊和平面移动的问题。

[0027] 本实用新型是一部可灵活移动的带电动葫芦的钢龙门架，滚轮主要便于该装置的灵活移动，钢龙门架有两个方面的作用，其一可以骑在单元板片装载架的上方，便于电动葫芦吊起单元板片卸架，其二为固定电动葫芦和承受吊起的单元板片。

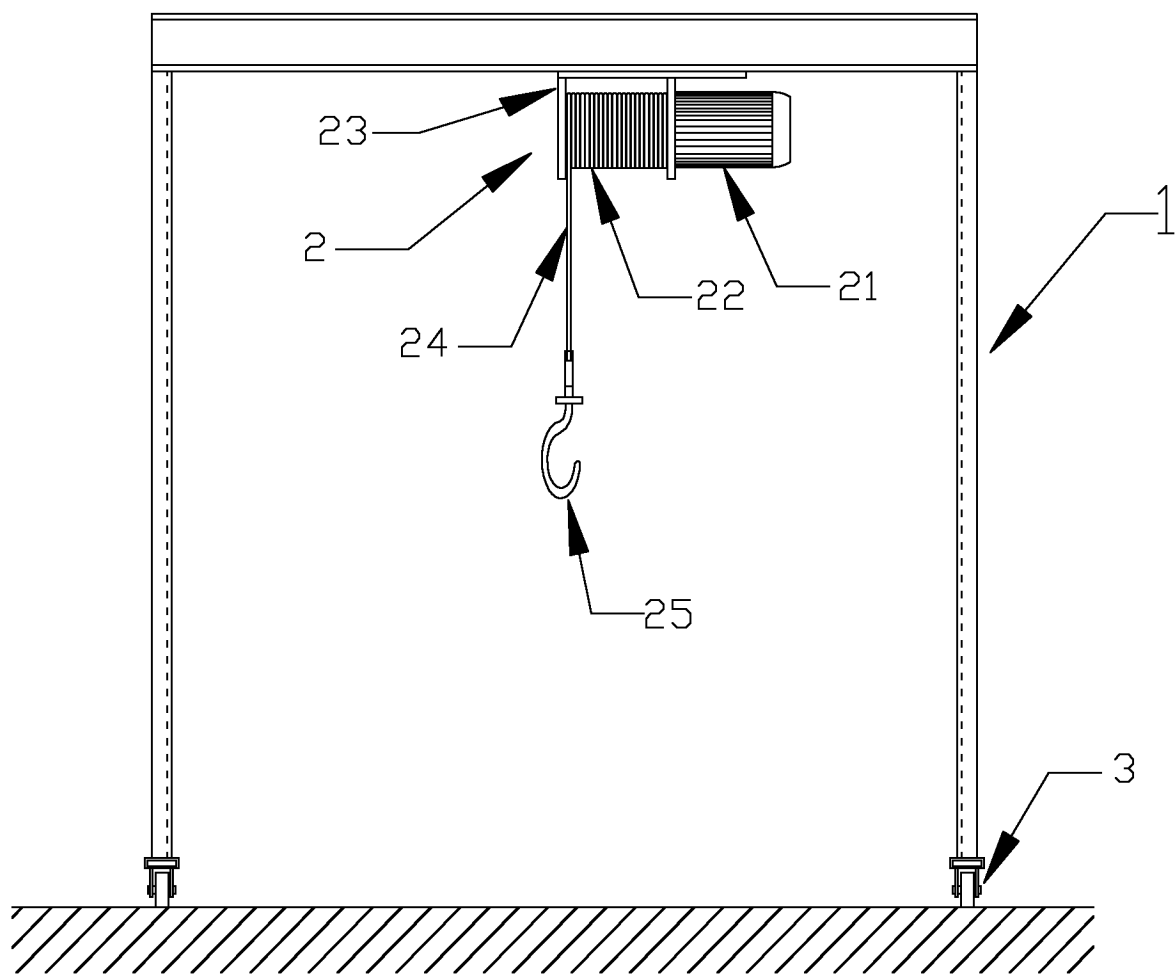


图 1

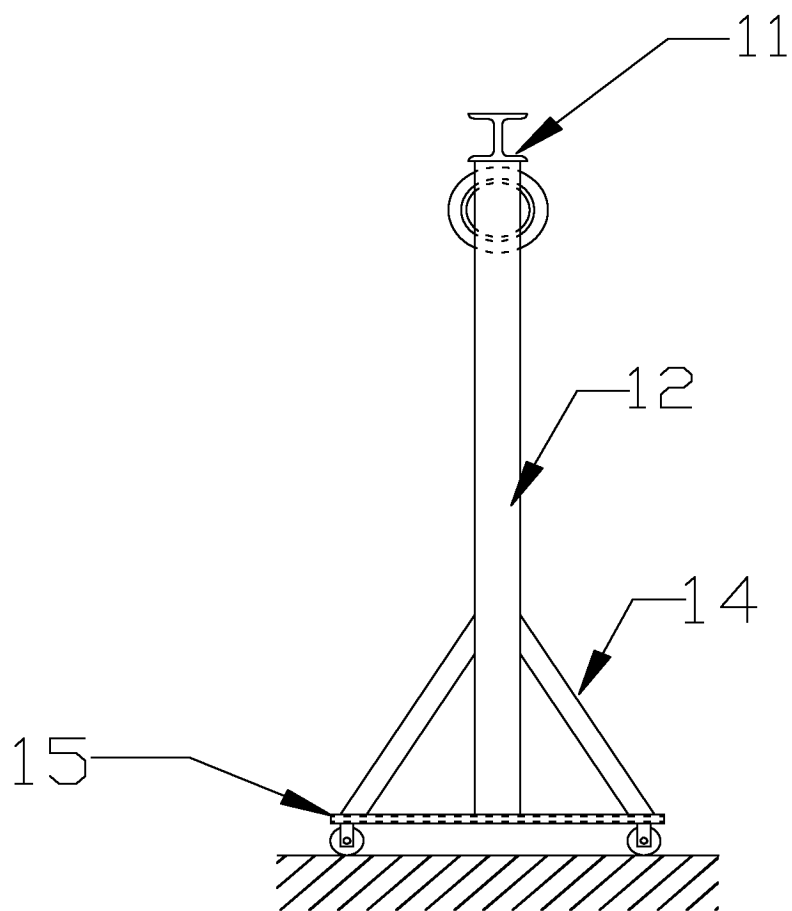


图 2