



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204689355 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520398927. 5

(22) 申请日 2015. 06. 05

(73) 专利权人 郑州龙翔新型墙体材料有限公司  
地址 452470 河南省登封市三里庄高新技术  
园区

(72) 发明人 陈建朝 陈建华 孙英俊

(51) Int. Cl.  
B66C 1/12(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

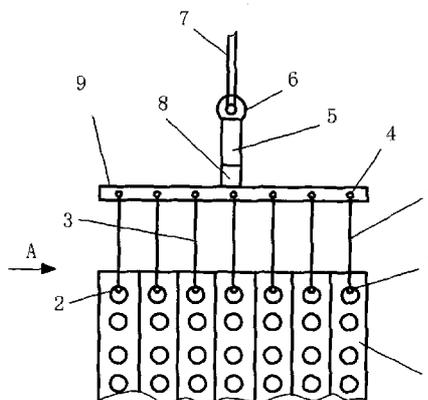
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

轻质墙体板启运吊装架

## (57) 摘要

一种轻质墙体板启运吊装架,由机架梁、斜梁、吊环、端梁、锁链、插钎杆组成;其特征在于,机架梁上设有斜梁,斜梁的顶部设有吊环,吊环与起吊绳匹配连接;机架梁两端分别安装有与其垂直的端梁,端梁上分别连接若干个一一对应的锁链,锁链的端部设有插钎杆。机架梁和斜梁及端梁构成坚固框架结构,吊环处于结构中心位置,可以有效保证平稳吊装启运;插钎杆的一端穿插在轻质墙体板结构两端的预制孔内,根据一一对应的锁链和插钎杆的数量,一次起吊相应数量的轻质墙体板。以实现一次吊装多块轻质墙体板的目的。与现有相比,本启运吊装架具有使用方便,节省时间,容易操作的有益效果。



1. 一种轻质墙体板启运吊装架,由机架梁(8)、斜梁(5)、吊环(6)、端梁(9)、锁链(3)、插钎杆(2)组成;

其特征在于,机架梁(8)上设有斜梁(5),斜梁(5)的顶部设有吊环(6),吊环(6)与起吊绳(7)匹配连接;机架梁(8)两端分别安装有与其垂直的端梁(9),端梁(9)上分别连接若干个一一对应的锁链(3),锁链(3)的端部设有插钎杆(2)。

## 轻质墙体板启运吊装架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉轻质墙体材料的运输起吊架领域,具体涉及一种轻质墙体板启运吊装架,用于轻质墙体板的运输起吊。

### 背景技术

[0002] 中国专利号 201320279172.8 公开了一种起吊架,包括用于连接吊钩的三角形吊架和用于卡住钢圈两端的两个折弯吊臂,所述三角形吊架顶部设有连接吊钩的通孔,所述三角形吊架底部两端对称设有凹槽,所述凹槽两端用于卡住折弯吊臂,所述折弯吊臂上端设有连接孔,下端设有水平梁,所述连接孔与连接环的下端连接,所述连接环上端通过螺丝扣吊装在凹槽内。本实用新型的有益效果是:在使用时,三角形吊架被吊钩向上提拉,三角形吊架底部的凹槽连接的折弯吊臂上的水平梁卡紧钢圈两端部内壁,吊钩匀速上升并在天车上移动,由此将钢卷吊起和运输,不会损伤钢卷的钢圈,使运输过程更加方便。

[0003] 中国专利号 201420645471.3 公开了一种墙板起吊架,具有结构简单、操作方便、节约人力成本的特点。它包括钢架主体,在钢架主体的上表面设置有用于起重机挂接的吊环,在钢架主体的下表面连接有竖板,在该竖板上均匀设置有多个吊孔。本实用新型的墙板起吊架,通过钢架主体、吊环、吊孔的配合,使得在吊装预支墙板时,迅速快捷,节约人力成本,且具有结构简单、操作方便的特点。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种轻质墙体板启运吊装架,用于轻质墙体板的运输起吊,以实现一次吊装多块轻质墙体板的目的。

[0005] 本实用新型的技术方案:所述轻质墙体板启运吊装架,由机架梁、斜梁、吊环、端梁、锁链、插钎杆组成;其特征在于,机架梁上设有斜梁,斜梁的顶部设有吊环,吊环与起吊绳匹配连接;机架梁两端分别安装有与其垂直的端梁,端梁上分别连接若干个一一对应的锁链,锁链的端部设有插钎杆。

[0006] 采用这样的结构后,机架梁和斜梁及端梁构成坚固框架结构,吊环处于结构中心位置,可以有效保证平稳吊装启运;插钎杆的一端穿插在轻质墙体板结构两端的预制孔内,根据一一对应的锁链和插钎杆的数量,一次起吊相应数量的轻质墙体板。以实现一次吊装多块轻质墙体板的目的。与现有现有相比,本启运吊装架具有使用方便,节省时间,容易操作的有益效果。

### 附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型具体结构的示意图;图 2 是图 1 所示 A 向视图。

### 具体实施方式

[0008] 如图 1、图 2 所示,所述轻质墙体板启运吊装架,由机架梁 8、斜梁 5、吊环 6、端梁 9、

锁链 3、插钎杆 2 组成；机架梁 8 上设有斜梁 5，斜梁 5 的顶部设有吊环 6，吊环 6 与起吊绳 7 匹配连接；机架梁 8 两端分别安装有与其垂直的端梁 9，端梁 9 上分别连接若干个一一对应的锁链 3，锁链 3 的端部设有插钎杆 2。插钎杆 2 的一端穿插在轻质墙体板 1 结构两端的预制孔内，根据一一对应的锁链 3 和插钎杆 2 的数量，一次起吊相应数量的轻质墙体板 1。

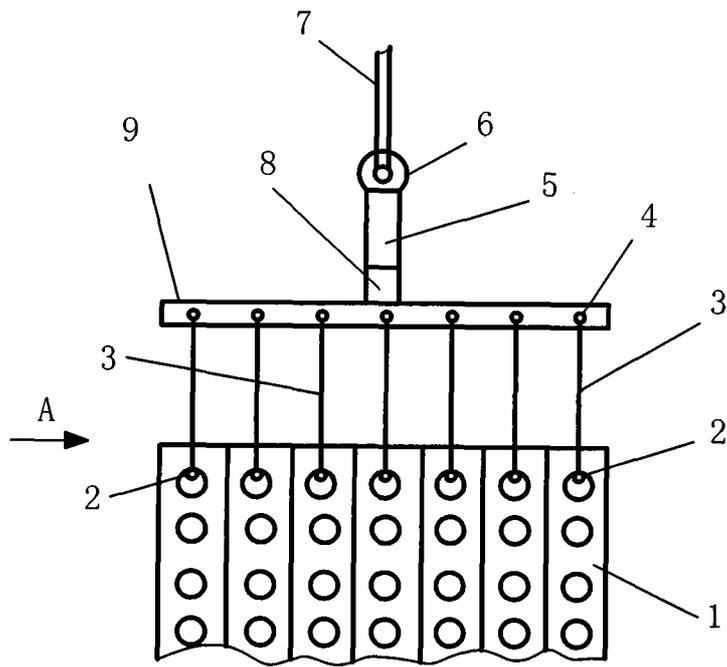


图 1

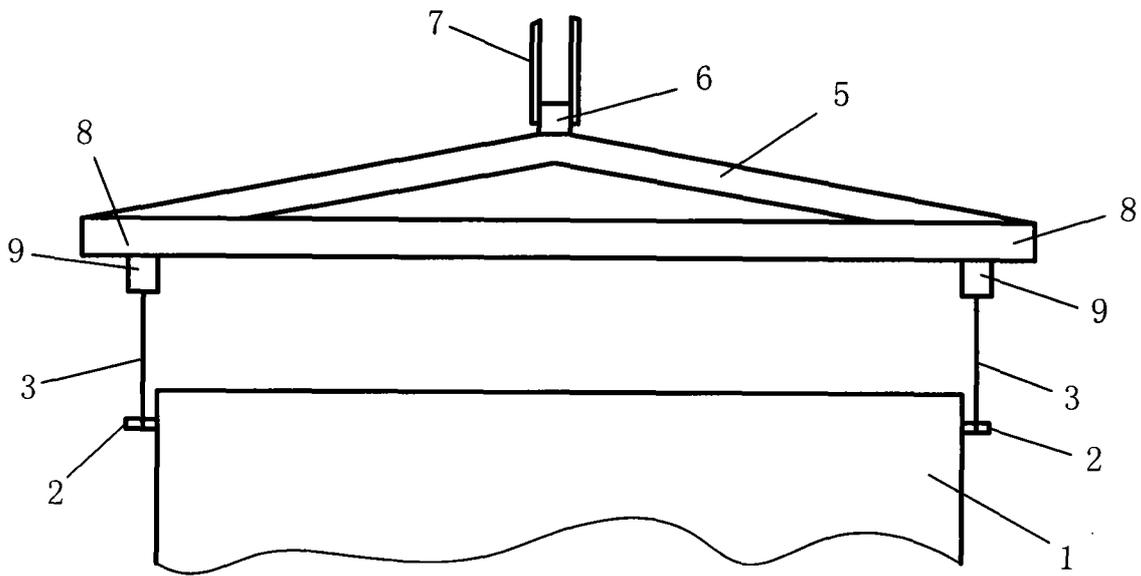


图 2