



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205476377 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620106279. 6

(22) 申请日 2016. 02. 03

(73) 专利权人 江阴市建筑设计研究院有限公司

地址 214431 江苏省无锡市江阴市暨阳路
15 号

(72) 发明人 荣朝晖 刘虎 刘永平 聂礼鹏
郁翀 何平 卞奕 鲍松鹤

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾进

(51) Int. Cl.

E04G 1/15(2006. 01)

E04G 5/00(2006. 01)

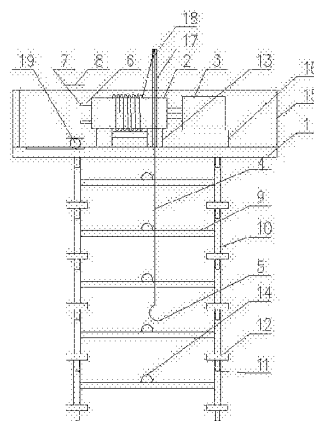
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

便于安装的建筑物外墙施工脚手架

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于安装的建筑物外墙施工脚手架。本实用新型的便于安装的建筑物外墙施工脚手架,包括一组从上到下顺次插接连接的插接架,其特征是:每个所述的插接架的相对的两侧设置有吊耳,所述的插接架上部安装有操作平台,所述的操作平台的四周设置有护栏,所述的操作平台上设置有固定支架,所述的固定支架上部设置有悬臂,所述的悬臂上安装有定滑轮,所述的固定支架下部设置有滚筒,所述的滚筒上缠绕有钢丝绳,所述的钢丝绳绕过所述的定滑轮连接吊钩,所述的滚筒连接驱动装置和定位装置。本实用新型安装简单方便,成本低,并且便于垂直运送建筑材料。



1.一种便于安装的建筑物外墙施工脚手架,包括一组从上到下顺次插接连接的插接架,其特征是:每个所述的插接架的相对的两侧设置有吊耳,所述的插接架上部安装有操作平台,所述的操作平台的四周设置有护栏,所述的操作平台上设置有固定支架,所述的固定支架上部设置有悬臂,所述的悬臂上安装有定滑轮,所述的固定支架下部设置有滚筒,所述的滚筒上缠绕有钢丝绳,所述的钢丝绳绕过所述的定滑轮连接吊钩,所述的滚筒连接驱动装置和定位装置。

2.根据权利要求1所述的便于安装的建筑物外墙施工脚手架,其特征是:所述的驱动装置采用电动马达和减速机。

3.根据权利要求1或2所述的便于安装的建筑物外墙施工脚手架,其特征是:所述的定位装置包括设置在滚筒一端的一组限位钉和设置在所述的操作板上的具有插孔的立板,所述的限位钉能够伸入所述的立板的插孔中进行固定,所述的立板通过其底部的滑动轮安装在所述的操作板的滑道上,所述的滑道沿所述的滚筒的轴向延长线设置。

4.根据权利要求1或2所述的便于安装的建筑物外墙施工脚手架,其特征是:所述的插接架包括横梁和与横梁焊接在一起的立管,所述的立管上部具有开口,所述的立管下部连接插管和限位板。

5.根据权利要求1或2所述的便于安装的建筑物外墙施工脚手架,其特征是:所述的滚筒通过滚筒支架连接在所述的操作板上,所述的滚筒的轴的两端连接有轴承。

便于安装的建筑物外墙施工脚手架

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种建筑物外墙施工用辅助设施，具体涉及一种便于安装的建筑物外墙施工脚手架。

[0003] 背景技术：

[0004] 墙体节能改造方案通常有外墙外保温、外墙内保温和夹芯墙保温等多种形式。这些节能改造一般都需要进行高空作业，一方面需要人员高空操作，另一方面需要将所需的材料运送到高空，由于工作量不大，并且都是短暂的临时性作业，所以搭建固定的脚手架比较费时费力，成本高。垂直运送建筑材料一般采用人力运送，危险性大劳动强度大。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是针对上述存在的问题提供一种便于安装的建筑物外墙施工脚手架，安装简单方便，成本低，并且便于垂直运送建筑材料。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0008] 便于安装的建筑物外墙施工脚手架，包括一组从上到下顺次插接连接的插接架，每个所述的插接架的相对的两侧设置有吊耳，所述的插接架上部安装有操作平台，所述的操作平台的四周设置有护栏，所述的操作平台上设置有固定支架，所述的固定支架上部设置有悬臂，所述的悬臂上安装有定滑轮，所述的固定支架下部设置有滚筒，所述的滚筒上缠绕有钢丝绳，所述的钢丝绳绕过所述的定滑轮连接吊钩，所述的滚筒连接驱动装置和定位装置。

[0009] 所述的便于安装的建筑物外墙施工脚手架，所述的驱动装置采用电动马达和减速机。

[0010] 所述的便于安装的建筑物外墙施工脚手架，所述的定位装置包括设置在滚筒一端的一组限位钉和设置在所述的操作板上的具有插孔的立板，所述的限位钉能够伸入所述的立板的插孔中进行固定，所述的立板通过其底部的滑动轮安装在所述的操作板的滑道上，所述的滑道沿所述的滚筒的轴向延长线设置。

[0011] 所述的便于安装的建筑物外墙施工脚手架，所述的插接架包括横梁和与横梁焊接在一起的立管，所述的立管上部具有开口，所述的立管下部连接插管和限位板。

[0012] 所述的便于安装的建筑物外墙施工脚手架，所述的滚筒通过滚筒支架连接在所述的操作板上，所述的滚筒的轴的两端连接有轴承。

[0013] 有益效果：

[0014] 1. 本实用新型在使用的过程中，操作者站在操作平台上，可以进行高空施工作业，高度可以根据需要增加或者减少插接架，采用插接架的模块式连接，拆卸安装方便，人力成本低，插接架两侧的吊耳便于吊运，适用于短期施工的需要，同时操作者可以通过电动马达驱动滚筒带动钢丝绳的收放来吊运物品，同时为了防止在操作的过程中物料斗受重力作用突然从高空坠落，本实用新型设置了滚筒的限位装置，需要操作滚筒的时候将立板滑动平移使得限位钉离开插孔，进行电动马达驱动操作，将物料斗收放到合适的位置然后将立板滑动平移使得限位钉插入插孔中进行固定，避免不操作的时候滚筒转动，安全性好。

[0015] 附图说明：

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0017] 图中1、操作平台；2、滚筒；3、电动马达；4、钢丝绳；5、吊钩；6、限位钉；7、插孔；8、立板；9、横梁；10、立管；11、插管；12、限位板；13、滚筒支架；14、吊耳；15、护栏；16、固定支架；17、悬臂；18、定滑轮；19、滑动轮。

[0018] 具体实施方式：

[0019] 实施例1：

[0020] 如图1所示：本实施例的便于安装的建筑物外墙施工脚手架，包括一组从上到下顺次插接连接的插接架，每个所述的插接架的相对的两侧设置有吊耳14，所述的插接架上部安装有操作平台1，所述的操作平台的四周设置有护栏15，所述的操作平台上设置有固定支架16，所述的固定支架上部设置有悬臂17，所述的悬臂上安装有定滑轮18，所述的固定支架下部设置有滚筒2，所述的滚筒上缠绕有钢丝绳4，所述的钢丝绳绕过所述的定滑轮连接吊钩5，所述的滚筒连接驱动装置和定位装置。

[0021] 本实施例中所述的便于安装的建筑物外墙施工脚手架，所述的驱动装置采用电动马达3和减速机。

[0022] 本实施例中所述的便于安装的建筑物外墙施工脚手架，所述的定位装置包括设置在滚筒一端的一组限位钉6和设置在所述的操作板上的具有插孔7的立板8，所述的限位钉能够伸入所述的立板的插孔中进行固定，所述的立板通过其底部的滑动轮19安装在所述的操作板的滑道20上，所述的滑道沿所述的滚筒的轴向延长线设置。

[0023] 本实施例中所述的便于安装的建筑物外墙施工脚手架，所述的插接架包括横梁9和与横梁焊接在一起的立管10，所述的立管上部具有开口，所述的立管下部连接插管11和限位板12。

[0024] 本实施例中所述的便于安装的建筑物外墙施工脚手架，所述的滚筒通过滚筒支架13连接在所述的操作板上，所述的滚筒的轴的两端连接有轴承。

[0025] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述技术手段所公开的技术手段，还包括由以上技术特征等同替换所组成的技术方案。本实用新型的未尽事宜，属于本领域技术人员的公知常识。

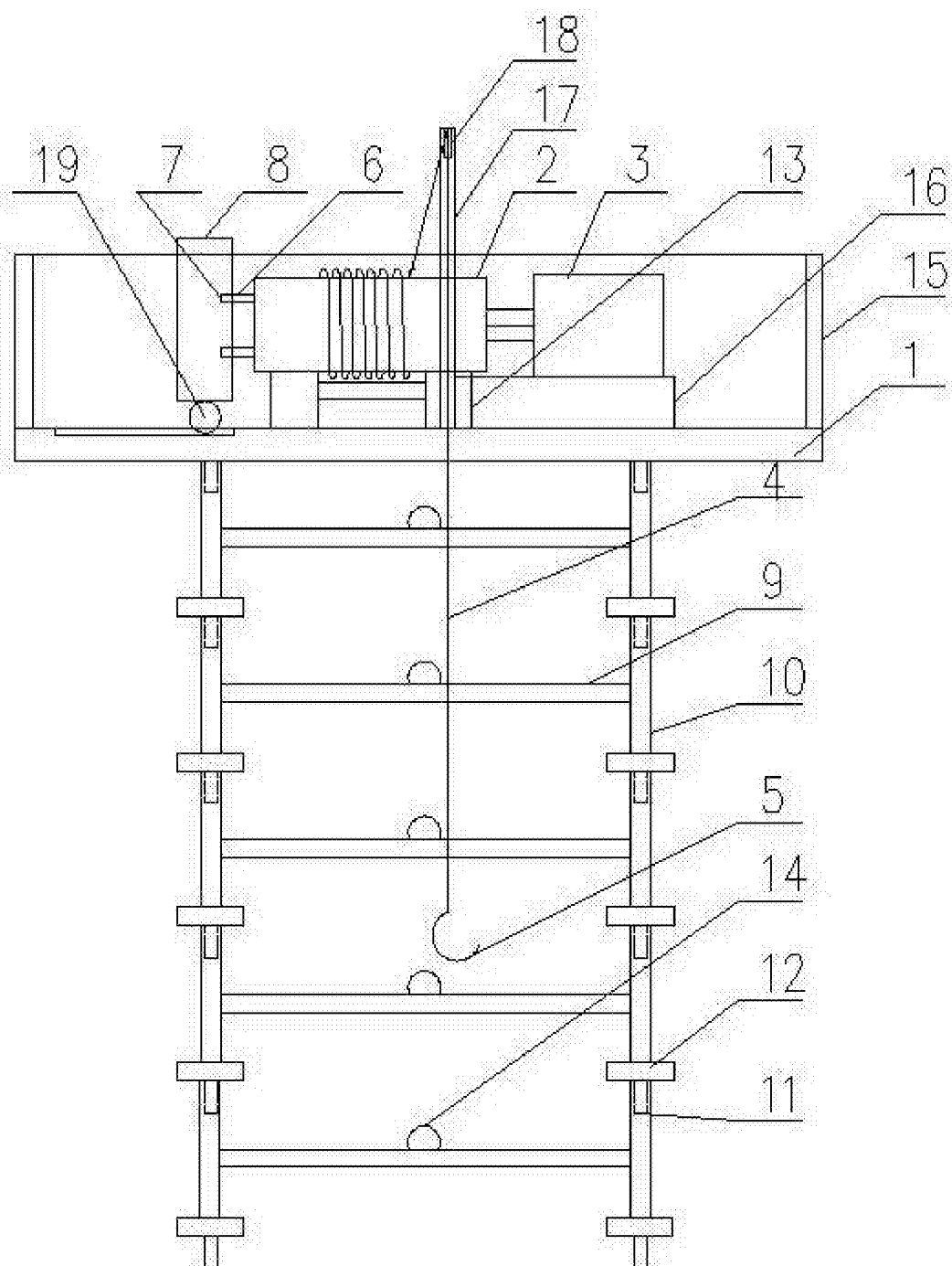


图1