



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204098465 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420376134. 9

(22) 申请日 2014. 07. 09

(73) 专利权人 成都绿迪科技有限公司

地址 610000 四川省成都市锦江区下东大街  
18-32 号 1 幢 5 层 517

(72) 发明人 梁枫

(51) Int. Cl.

E04G 3/30(2006. 01)

E04G 3/32(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

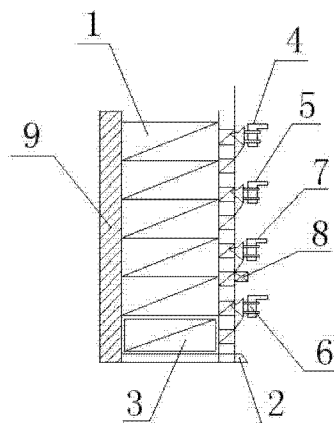
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种框架导轨式降着升降脚手架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种框架导轨式降着升降脚手架,包括框架,以及安装在框架上的底座;所述底座上端设置有水平桁架;所述框架一侧依次安装有第一附墙支座、第二附墙支座和第三附墙支座;所述第二附墙支座和第三附墙支座之间设置有提升挂座;所述提升挂座下方设置有电动葫芦;本实用新型通过电动葫芦升降,不仅不占用垂直运输设备,而且还不需要倒运材料,升降全自动化;其结构简单合理,使用方便,既节省了材料,又节省人工劳动强度,同时独立性强,缩短了施工的工期,安全可靠。



1. 一种框架导轨式降着升降脚手架,其特征在于:包括框架,以及安装在框架上的底座;所述底座上端设置有水平桁架;所述框架一侧依次安装有第一附墙支座、第二附墙支座和第三附墙支座;所述第二附墙支座和第三附墙支座之间设置有提升挂座;所述提升挂座下方设置有电动葫芦。

2. 根据权利要求1所述的框架导轨式降着升降脚手架,其特征在于:所述框架高度设置为4-5倍的楼层高度。

3. 根据权利要求1所述的框架导轨式降着升降脚手架,其特征在于:所述框架另一侧设置有防护网。

4. 根据权利要求1所述的框架导轨式降着升降脚手架,其特征在于:所述底座上安装有防坠器。

5. 根据权利要求1所述的框架导轨式降着升降脚手架,其特征在于:所述电动葫芦的上吊点设置在提升挂座的下端,其下吊点设置在底座的上端。

## 一种框架导轨式降着升降脚手架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种框架导轨式降着升降脚手架,属于建筑工具领域。

### 背景技术

[0002] 现有的脚手架有多种形式,如落地架、挂架、悬挑架、爬架。落地架:成本高,高空作业多,材料量多、损耗大,安全性低,人、物坠落率大;另外现场管理不易,架体与外模板配合每层需吊下、占用塔吊时间周期长,风险大、安全性低,从而不利于主体施工进度。挂架:成本较高,每层拆装高空作业多,两点一片断口多,防护不严,安全性差,材料周转用工多,塔吊忙;另外现场管理时间多,外模版每次需使用塔吊吊下,施工难度大,装修阶段无法使用,影响施工进度。悬挑架:成本高,搭拆次数多,人、物坠落率大,剪力墙位置搭拆安全性低,另外主体施工进度快,挑架不利于工期进度,挑架悬空安全性能低,内架拆除与外架有时间差。

### 发明内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种安全可靠,成本低的框架导轨式降着升降脚手架。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的框架导轨式降着升降脚手架,包括框架,以及安装在框架上的底座;所述底座上端设置有水平桁架;所述框架一侧依次安装有第一附墙支座、第二附墙支座和第三附墙支座;所述第二附墙支座和第三附墙支座之间设置有提升挂座;所述提升挂座下方设置有电动葫芦。

[0007] 进一步地,所述框架高度设置为 4-5 倍的楼层高度。

[0008] 进一步地,所述框架另一侧设置有防护网。

[0009] 进一步地,所述底座上安装有防坠器。

[0010] 进一步地,所述电动葫芦的上吊点设置在提升挂座的下端,其下吊点设置在底座的上端。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型与现有技术相比较,其具有以下有益效果:本实用新型的框架导轨式降着升降脚手架,通过电动葫芦升降,不仅不占用垂直运输设备,而且还不需要倒运材料,升降全自动化;其结构简单合理,使用方便,既节省了材料,又节省人工劳动强度,同时独立性强,缩短了施工的工期,安全可靠。

### 附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 1- 框架;2- 底座;3- 水平桁架;4- 第一附墙支座;5- 第二附墙支座;6- 第三附墙

支座 ;7- 提升挂座 ;8- 电动葫芦 ;9- 防护网。

### 具体实施方式

[0015] 如图 1 所示的一种框架导轨式降着升降脚手架,包括框架 1,以及安装在框架 1 上的底座 2 ;所述底座 2 上端设置有水平桁架 3 ;所述框架 1 一侧依次安装有第一附墙支座 4、第二附墙支座 5 和第三附墙支座 6 ;所述第二附墙支座 5 和第三附墙支座 6 之间设置有提升挂座 7 ;所述提升挂座 7 下方设置有电动葫芦 8。

[0016] 其中,所述框架 1 高度设置为 4-5 倍的楼层高度 ;所述框架 1 另一侧设置有防护网 9 ;所述底座 2 上安装有防坠器(未图示);所述电动葫芦 8 的上吊点设置在提升挂座 7 的下端,其下吊点设置在底座 2 的上端。

[0017] 本实用新型的框架导轨式降着升降脚手架,通过电动葫芦升降,不仅不占用垂直运输设备,而且还不需要倒运材料,升降全自动化 ;其结构简单合理,使用方便,既节省了材料,又节省人工劳动强度,同时独立性强,缩短了施工的工期,安全可靠。

[0018] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

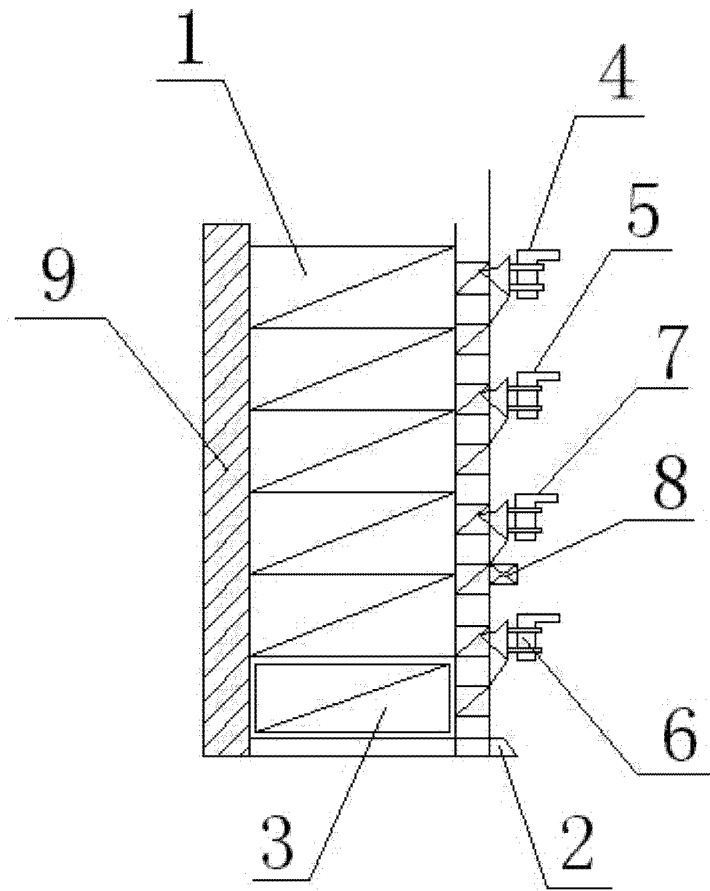


图 1