



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203394010 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320475905. 5

(22) 申请日 2013. 08. 06

(73) 专利权人 高龙

地址 100000 北京市通州区河里颐瑞东里加
州小镇 C 区 158 号楼 3 单元 803

(72) 发明人 高龙

(51) Int. Cl.

E04G 3/28 (2006. 01)

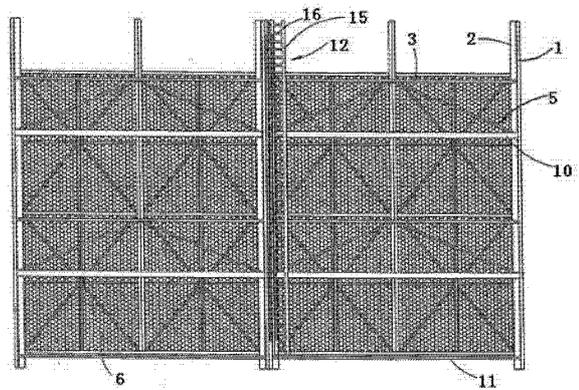
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

建筑用脚手架结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种建筑用脚手架结构，包括一折叠脚手架单元及一附着支承结构。折叠脚手架单元包括内立杆、外立杆、型钢脚手板、三角支撑架、斜拉撑杆和防护铝板网，内立杆与三角支撑架的一端固定连接；外立杆借铰链与三角支撑架的另一端连接；型钢脚手板借铰链连接内立杆和外立杆；附着支承结构包括导轨和附墙支座，导轨和内立杆组合在一起，导轨包括一对钢管及数个彼此间隔排列的横管，横管的两端分别连接于两钢管，横管再借由一延伸管和一立柱连接，而内立杆再与立柱结合在一起。本实用新型使用方便，且减少占用空间，有利于运输。



1. 一种建筑用脚手架结构,包括一折叠脚手架单元及一附着支承结构,其特征是:折叠脚手架单元包括内立杆、外立杆、型钢脚手板、三角支撑架、斜拉撑杆和防护铝板网;附着支承结构包括导轨和附墙支座,导轨和内立杆组合在一起,导轨包括一对钢管及数个彼此间隔排列的横管,横管的两端分别连接于两钢管,横管再借由一延伸管和一立柱连接,而内立杆再与立柱结合在一起。

2. 根据权利要求 1 所述的建筑用脚手架结构,其特征是:内立杆与三角支撑架的一端固定连接;外立杆借铰链与三角支撑架的另一端连接;型钢脚手板借铰链连接内立杆和外立杆,型钢脚手板的底部具有横底杆,型钢脚手板借铰链可转动地连接于横底杆;在两个相邻的内立杆之间和两个相邻的外立杆之间具有一横杆,斜拉撑杆的一端连接横杆,另一端连接横底杆;防护铝板网设置在两个外立杆之间,在两个相邻的内立杆和外立杆之间也可以设置防护铝板网。

建筑用脚手架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种脚手架,尤其是一种建筑用脚手架结构。

背景技术

[0002] 在高一点的建筑工程中,常用的脚手架都是以钢管制成一定尺寸的立体型框架,并将其堆叠组装并搭设于建筑物的外墙。大量以钢制成的框架单元,在搬运以及吊升的过程中仍然费时、费工,而且还会占用施工现场的吊塔进行材料的吊送。建筑物整体所需的框架单元越多,结构的组合接点越多,也使得整体的结构强度及完整度的维持较为困难,施工难度增高。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中的缺陷,本实用新型提供了一种建筑用脚手架结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型提供了一种建筑用脚手架结构,包括一折叠脚手架单元及一附着支承结构。

[0005] 折叠脚手架单元包括内立杆、外立杆、型钢脚手板、三角支撑架、斜拉撑杆和防护铝板网;附着支承结构包括导轨和附墙支座,导轨和内立杆组合在一起,导轨包括一对钢管及数个彼此间隔排列的横管,横管的两端分别连接于两钢管,横管再借由一延伸管和一立柱连接,而内立杆再与立柱结合在一起。

[0006] 内立杆与三角支撑架的一端固定连接;外立杆借铰链与三角支撑架的另一端连接;型钢脚手板借铰链连接内立杆和外立杆,型钢脚手板的底部具有横底杆,型钢脚手板借铰链可转动地连接于横底杆;在两个相邻的内立杆之间和两个相邻的外立杆之间具有一横杆,斜拉撑杆的一端连接横杆,另一端连接横底杆;防护铝板网设置在两个外立杆之间,在两个相邻的内立杆和外立杆之间也可以设置防护铝板网。

[0007] 本实用新型的有益效果是:使用方便,且减少占用空间有利于运输。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型的整体示意图。

[0010] 图2是本实用新型的折叠脚手架单元的俯视示意图。

[0011] 图3是本实用新型的附着支承结构示意图。

[0012] 图4是本实用新型的整体侧视示意图。

[0013] 图中 1. 内立杆, 2. 外立杆, 3. 型钢脚手板, 4. 三角支撑架, 5. 斜拉撑杆, 6. 防护铝板网, 7. 铰链, 8. 铰链, 9. 横底杆, 10. 横杆, 11. 底座, 12. 导轨, 13. 附墙支座, 14. 钢管, 15. 钢管, 16. 横管, 17. 延伸管, 18. 立柱。

具体实施方式

[0014] 如图 1 至 4 所示,本实用新型提供了一种建筑用脚手架结构,包括一折叠脚手架单元及一附着支承结构,其中结构如下。

[0015] 折叠脚手架单元包括内立杆 1、外立杆 2、型钢脚手板 3、三角支撑架 4、斜拉撑杆 5 和防护铝板网 6。内立杆 1 与三角支撑架 4 的一端固定连接;外立杆 2 借铰链 7 与三角支撑架 4 的另一端连接;型钢脚手板 3 借铰链 8 连接内立杆 1 和外立杆 2,型钢脚手板 3 的底部具有横底杆 9,型钢脚手板 3 借铰链 8 可转动地连接于横底杆 9;在两个相邻的内立杆 1 之间和两个相邻的外立杆 2 之间具有一横杆 10,斜拉撑杆 5 的一端连接横杆 10,另一端连接横底杆 9,用以支撑型钢脚手板 3 的负荷;防护铝板网 6 设置在两个外立杆 2 之间,在两个相邻的内立杆 1 和外立杆 2 之间也可以设置防护铝板网 6,用以在脚手架的正面和侧面提供安全防护。其中的内立杆 1、外立杆 2、型钢脚手板 3 可透过连接板和底座 11 及螺栓连接,借此构成一种用于承载负荷的水平架。

[0016] 附着支承结构包括导轨 12 和附墙支座 13,导轨 12 和内立杆 1 组合在一起,导轨 12 包括一对钢管 14、15 及数个彼此间隔排列的横管 16,横管 16 的两端分别连接于钢管 14、15,横管 16 再借由一延伸管 17 和一立柱 18 连接,而内立杆 1 再与立柱 18 结合在一起。

[0017] 折叠脚手架单元和导轨 12 透过附墙支座 13 一并附着固定于建筑物的结构,并且承受折叠脚手架单元上的荷载。

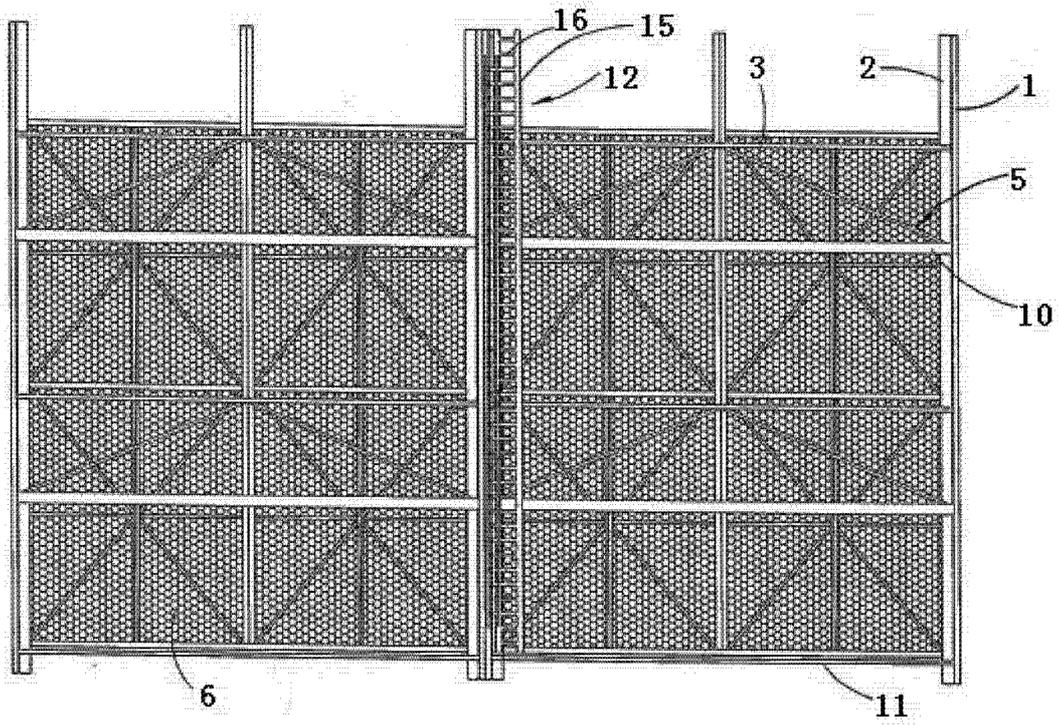


图 1

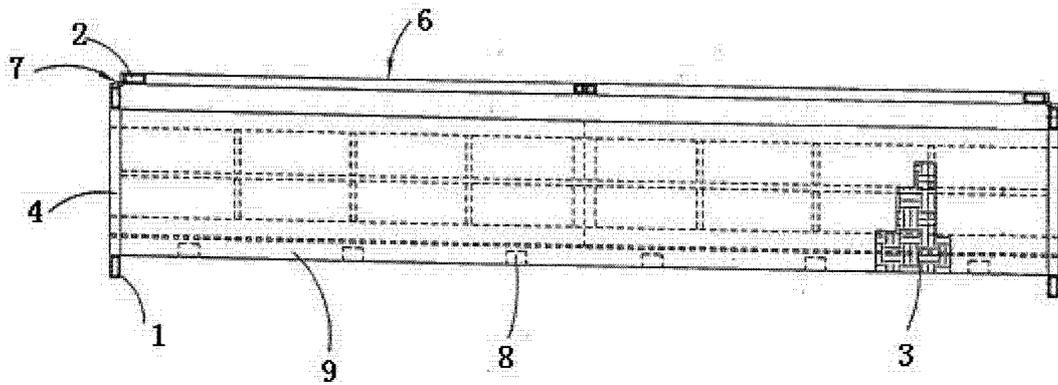


图 2

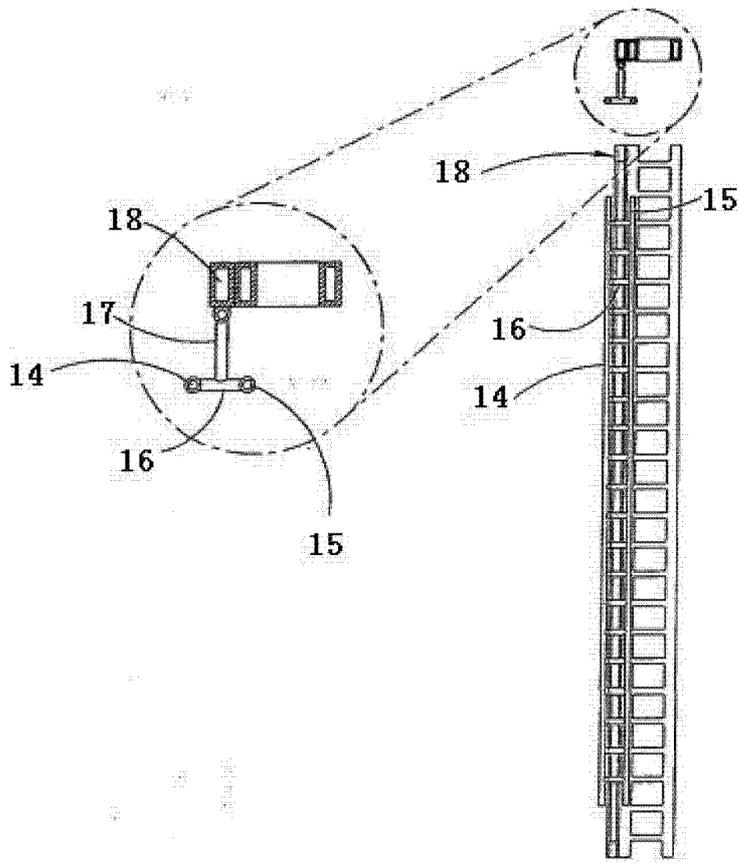


图 3

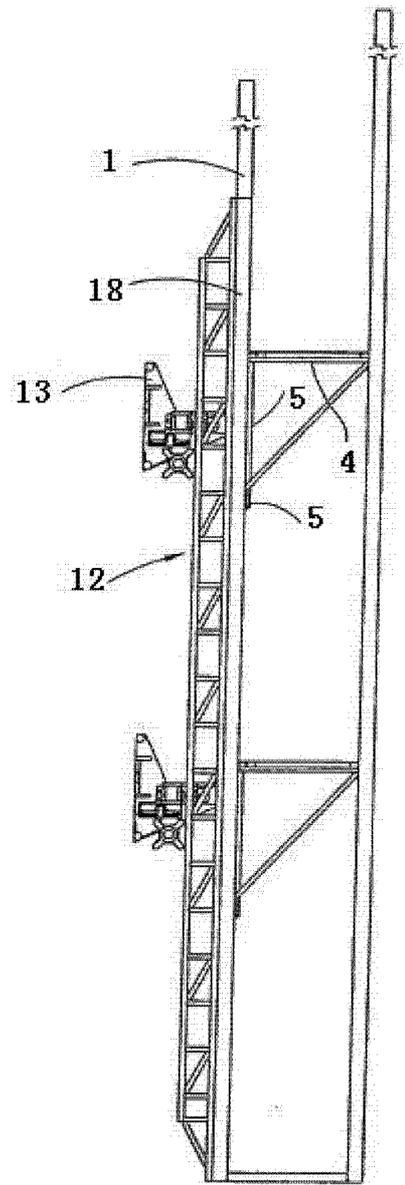


图 4