(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202299365 U
(45)授权公告日 2012.07.04

(21)申请号 201220099440.3

(22)申请日 2012.03.16

(73)专利权人 河南省安装集团有限责任公司
地址 471000 河南省洛阳市西工区定鼎南路3号

(72)发明人 刘运 苏昌 吕桂峰 闫从耘 李旭 王建芳 刘彩琴 陈航飞

(74)专利代理机构 洛阳明律专利代理事务所 41118
代理人 卢洪方

(51)Int.Cl.
E04G 3/28(2006.01)

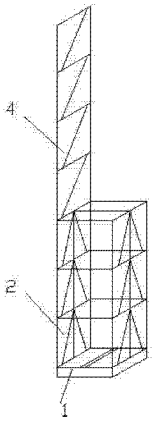
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

附着式升降脚手架的竖向主框架结构

(57)摘要

本实用新型属于建筑技术领域，提出一种附着式升降脚手架的竖向主框架，所述的竖向主框架中具有框架式筒体结构，所述的框架式筒体结构由纵向设置的若干框架式筒体(2)连接构成；所述的框架式筒体(2)具有两个立式设置的矩形框架Ⅰ(3)，两个立式设置的矩形框架Ⅰ(3)之间通过水平连接杆连接，构成框架式筒体(2)；位于最底层的框架式筒体(2)连接在脚手架的承重底盘(1)上；所述的框架式筒体结构上部设置有若干个纵向设置的矩形框架Ⅱ(4)，所述的若干个矩形框架Ⅱ(4)之间通过连接构成一体。本实用新型在竖向主框架中设置的框架式筒体结构，提高了附着式升降脚手架的安全性能。



CN 202299365 U

1. 一种附着式升降脚手架的竖向主框架，其特征在于：所述的竖向主框架中具有框架式筒体结构，所述的框架式筒体结构由纵向设置的若干框架式筒体（2）连接构成；所述的框架式筒体（2）具有两个立式设置的矩形框架Ⅰ（3），两个立式设置的矩形框架Ⅰ（3）之间通过水平连接杆连接，构成框架式筒体（2）；位于最底层的框架式筒体（2）连接在脚手架的承重底盘（1）上；所述的框架式筒体结构上部设置有若干个纵向设置的矩形框架Ⅱ（4），所述的若干个矩形框架Ⅱ（4）之间通过连接构成一体。

2. 根据权利要求 1 所述的附着式升降脚手架的竖向主框架，其特征在于：所述的框架式筒体（2）至少为三个。

附着式升降脚手架的竖向主框架结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑技术领域，主要提出一种附着式升降脚手架的竖向主框架结构。

背景技术

[0002] 在目前的高层、超高层建筑施工中，外墙脚手架采用附着式升降脚手架较为普遍，目前所使用的附着式升降脚手架装置的架体主要包括承重底盘、竖直方向的竖向主框架和水平方向的水平支撑桁架；其中竖向主框架连接在承重底盘的上部，水平支撑桁架连接在承重底盘与竖向主框架的一侧或两侧。现有技术中的竖向主框架为单片式结构，具有运输和组装方便的优点；但单片式结构的竖向主框架其强度较低，存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的是提出一种附着式升降脚手架的竖向主框架结构。

[0004] 本实用新型为完成上述发明任务采用如下技术方案：

[0005] 一种附着式升降脚手架的竖向主框架，所述的竖向主框架中具有框架式筒体结构，所述的框架式筒体结构由纵向设置的若干框架式筒体连接构成；所述的框架式筒体具有两个立式设置的矩形框架Ⅰ，两个立式设置的矩形框架Ⅰ之间通过水平连接杆连接，构成框架式筒体；位于最底层的框架式筒体连接在脚手架的承重底盘上；所述的框架式筒体结构上部设置有若干个纵向设置的矩形框架Ⅱ，所述的若干个矩形框架Ⅱ之间通过连接构成一体。

[0006] 所述的框架式筒体至少为三个。

[0007] 本实用新型提出的一种附着式升降脚手架的竖向主框架，在竖向主框架中设置的框架式筒体结构，提高了附着式升降脚手架的安全性能。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型中矩形框架Ⅰ 3 的结构示意图。

[0010] 图 3 为本实用新型中矩形框架Ⅱ 4 的结构示意图。

[0011] 图中：1、承重底盘，2、框架式筒体，3、矩形框架Ⅰ，4、矩形框架Ⅱ。

[0012] 具体实施方式

[0013] 结合附图和具体实施例对本实用新型加以说明：

[0014] 如图 1、图 2 所示，一种附着式升降脚手架的竖向主框架，所述的竖向主框架中具有框架式筒体结构，所述的框架式筒体结构由纵向设置的若干个框架式筒体 2 连接构成；所述的框架式筒体 2 具有两个立式设置的矩形框架Ⅰ 3，两个立式设置的矩形框架Ⅰ 3 之间通过水平连接杆连接，构成框架式筒体 2；位于最底层的框架式筒体 2 连接在脚手架的承

重底盘 1 上。结合图 2，所述的矩形框架Ⅰ 3 包括三根立柱和用以将立柱连为一体的水平连接杆；在矩形框架Ⅰ 3 的立柱与水平连接杆之间设置用以加强矩形框架强度的斜撑。纵向设置的若干个框架式筒体 2 之间的连接结构可为：相邻框架式筒体 2 之间通过矩形框架Ⅰ 3 的立柱插接连接。结合图 3，所述的框架式筒体结构上部设置有若干个纵向设置的矩形框架Ⅱ 4，所述的矩形框架Ⅱ 4 在每一层为单独设置的一个，若干个纵向设置的矩形框架Ⅱ 4 之间通过连接构成一体，具体连接结构可为：相邻矩形框架Ⅱ 4 的立柱之间插接连接。竖向主框架上设置有导轨，用以在升降装置作用下沿固定在建筑物墙壁上的支座滑动。

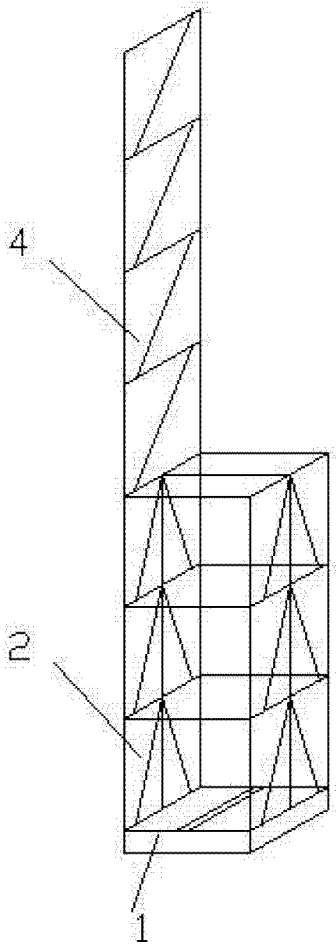


图 1

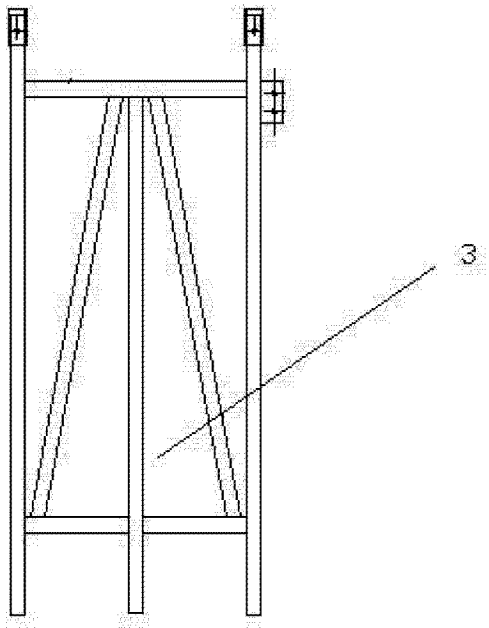


图 2

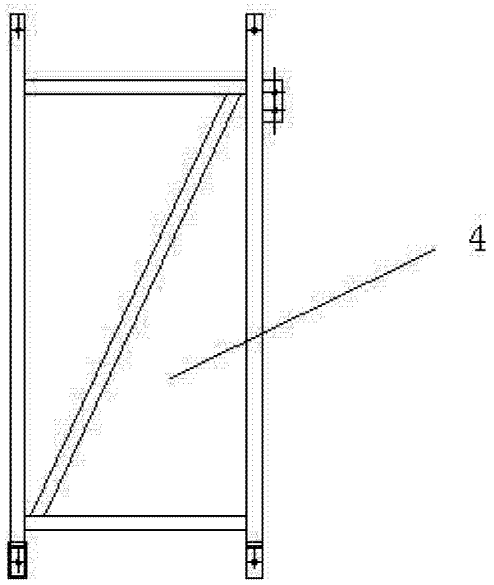


图 3