(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 205421892 U
(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201620198232.7

(22)申请日 2016.03.15

(73)专利权人 朱永杰
地址 300147 天津市河北区狮子林大街200号泰鸿大厦9楼

(72)发明人 朱永杰

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211
代理人 陈雅洁

(51)Int.Cl.
E04G 5/04(2006.01)

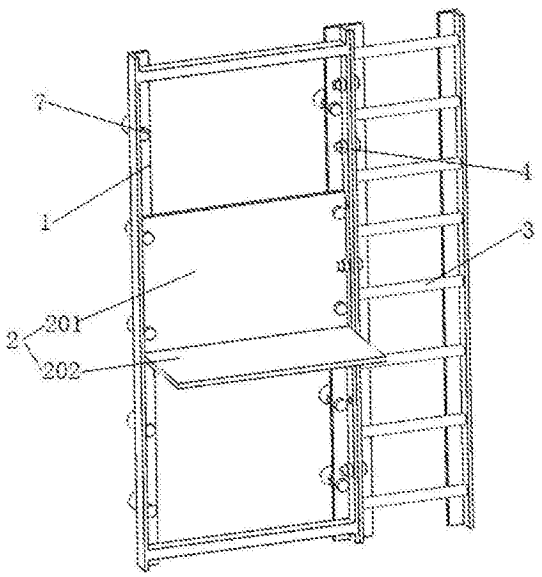
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑用连墙脚手架

(57)摘要

本实用新型提供了一种建筑用连墙脚手架，包括支撑框架，支撑框架与墙体之间通过若干个螺杆相连，螺杆一端依次穿过立杆上的安装孔和墙体后插入到墙体内的预埋件中，螺杆另一端通过螺母拧紧在立杆上；支撑框架内设置有工作台，工作台包括竖直台面和水平台面，所述竖直台面与所述水平台面组成L形，所述竖直台面通过螺栓固定在立杆上；所述支撑框架一侧设置有梯子，所述梯子与所述支撑框架之间通过若干个螺栓相连。本实用新型所述的建筑用连墙脚手架结构新颖，设计合理，通过墙体内部预埋件的设置可使脚手架更加稳固，防止了脚手架的松动和倒塌，通过框架一侧梯子的设置可使工人更加方便的攀爬脚手架，提高了工人在攀爬时的安全系数。



CN 205421892 U

1.一种建筑用连墙脚手架，其特征在于：包括支撑框架(1)，所述支撑框架(1)包括两根立杆和分别设置于立杆上部和下部的两根横杆；

所述两根立杆上沿立杆的长度方向均设置有若干个均匀分布的安装孔，所述安装孔内设置有螺杆(5)，所述螺杆(5)一端通过螺母(7)拧紧在立杆上；

所述支撑框架(1)内设置有工作台(2)，所述工作台(2)包括竖直台面(201)和水平台面(202)，所述竖直台面(201)与所述水平台面(202)组成L形，所述竖直台面(201)通过所述螺杆(5)固定在立杆上；

所述支撑框架(1)一侧设置有梯子(3)，所述梯子(3)与所述支撑框架(1)之间通过若干个螺栓(4)相连。

2.根据权利要求1所述的建筑用连墙脚手架，其特征在于：所述立杆为角钢。

3.根据权利要求1所述的建筑用连墙脚手架，其特征在于：所述梯子(3)的高度大于等于所述工作台(2)的高度。

一种建筑用连墙脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑设备技术领域，尤其是涉及一种建筑用连墙脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架是指施工现场为工人操作并解决垂直和水平运输而搭设的各种支架，主要为了施工人员上下作业或外围安全网围护及高空安装构件等，现有的脚手架大多与墙体之间并无直接固定，容易松动，甚至倒塌，而且现有脚手架的攀爬装置大多设置于架体内部，工人在上下脚手架时十分不便。

发明内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型旨在提出一种建筑用连墙脚手架，以解决脚手架不稳定及工人上下不方便的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0005] 一种建筑用连墙脚手架，包括支撑框架，所述支撑框架包括两根立杆和分别设置于立杆上部和下部的两根横杆；所述两根立杆上沿立杆的长度方向均设置有若干个均匀分布的安装孔，所述安装孔内设置有螺杆，所述螺杆一端通过螺母拧紧在立杆上；所述支撑框架内设置有工作台，所述工作台包括竖直台面和水平台面，所述竖直台面与所述水平台面组成L形，所述竖直台面通过所述螺杆固定在立杆上；所述支撑框架一侧设置有梯子，所述梯子与所述支撑框架之间通过若干个螺栓相连。

[0006] 进一步的，所述立杆为角钢。

[0007] 进一步的，所述梯子的高度大于等于所述工作台的高度。

[0008] 相对于现有技术，本实用新型所述的建筑用连墙脚手架具有以下优势：结构新颖，设计合理，通过墙体内部预埋件的设置可使脚手架更加稳固，防止了脚手架的松动和倒塌，通过框架一侧梯子的设置可使工人更加方便的攀爬脚手架，提高了工人在攀爬时的安全系数。

附图说明

[0009] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的另一结构示意图。

[0012] 附图标记说明：

[0013] 1-支撑框架；2-工作台；201-竖直台面；202-水平台面；3-梯子；4-螺栓；5-螺杆；6-预埋件；7-螺母。

具体实施方式

[0014] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0015] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0016] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0018] 如图1和2所示，一种建筑用连墙脚手架，包括支撑框架1，所述支撑框架1包括两根立杆和分别设置于立杆上部和下部的两根横杆，所述立杆为角钢；

[0019] 所述两根立杆上沿立杆的长度方向均设置有若干个均匀分布的安装孔，所述安装孔内设置有螺杆5，所述螺杆5另一端通过螺母7拧紧在立杆上，所述螺杆5另一端依次穿过立杆上的安装孔和墙体后插入到墙体内的预埋件6中，所述预埋件6为中空的锥形圆台，锥形圆台的设置可使预埋件6更好的固定在墙体内，不易被拔出，增加了脚手架的稳定性，所述预埋件6内壁设置有与所述螺杆5的外螺纹相适应的内螺纹；

[0020] 所述支撑框架1内设置有工作台2，所述工作台2包括竖直台面201和水平台面202，所述竖直台面201与所述水平台面202组成L形，所述竖直台面201通过所述螺杆5固定在立杆上，工人可站在水平台面202上进行施工作业；

[0021] 所述支撑框架1一侧设置有梯子3，所述梯子3与所述支撑框架1之间通过若干个螺栓4相连，所述梯子3的高度大于等于所述工作台2的高度，工人可沿梯子3攀爬至工作台2上。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

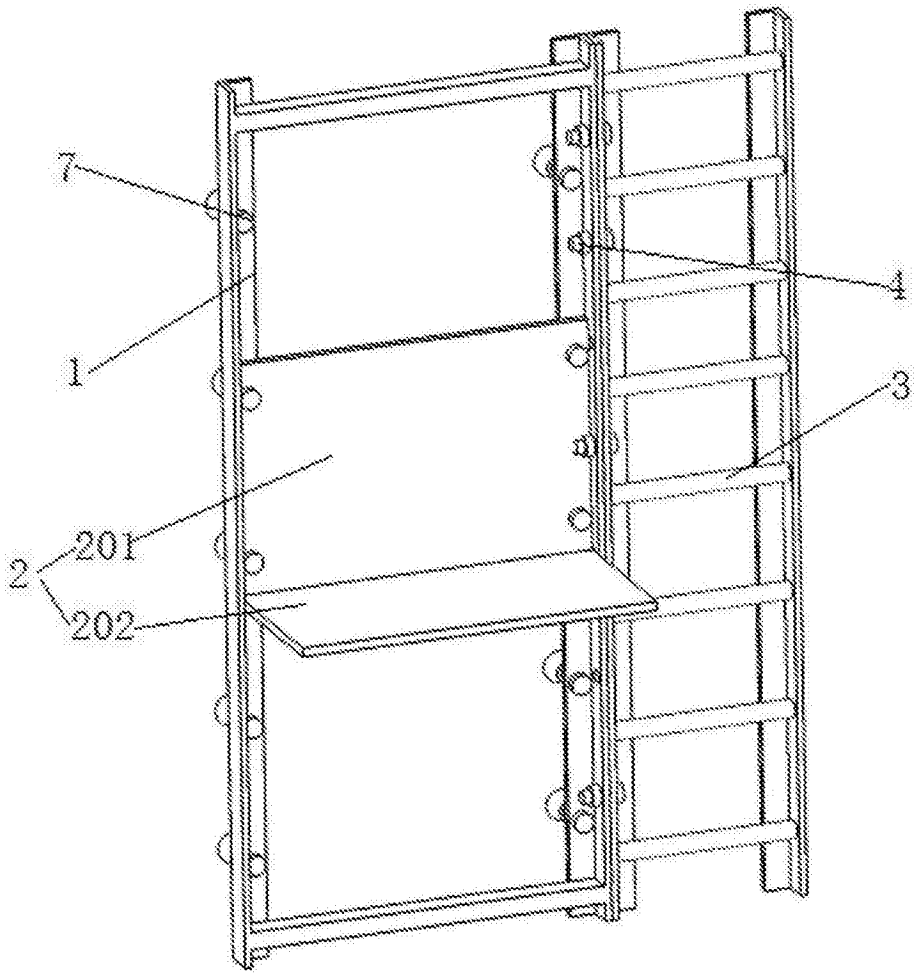


图1

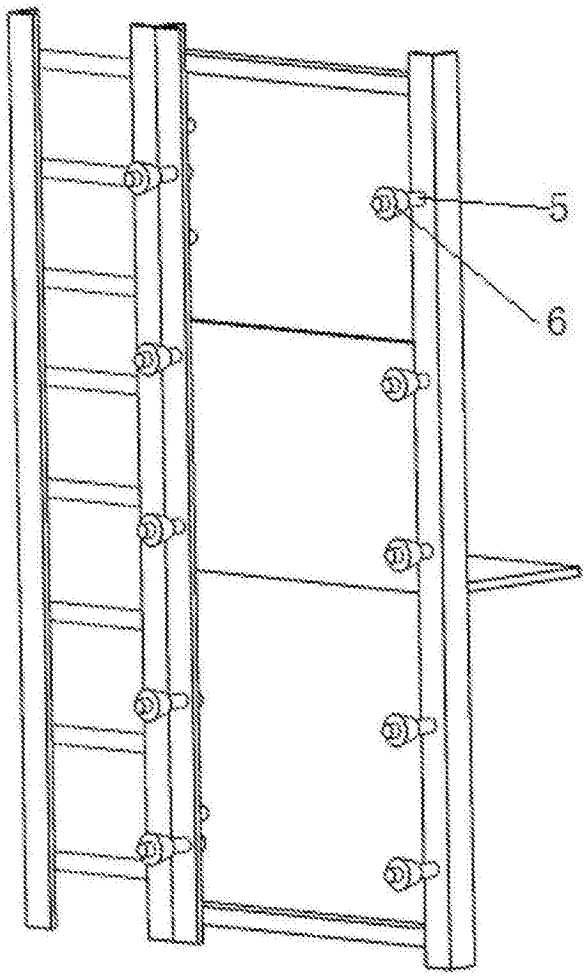


图2