



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202731261 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220358114. X

(22) 申请日 2012. 07. 24

(73) 专利权人 中建四局第六建筑工程有限公司

地址 232001 安徽省淮南市洞山中路 22 号

(72) 发明人 刘芳玲 程群 王理 马明国

(74) 专利代理机构 合肥金安专利事务所 34114

代理人 徐伟

(51) Int. Cl.

E04G 1/24(2006. 01)

E04G 1/18(2006. 01)

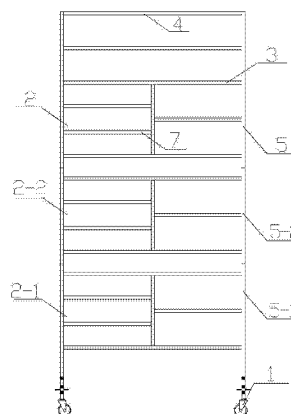
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种可调节高度的移动式脚手架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调节高度的移动式脚手架,包括移动滑轮、架体和操作台;上层为操作台下层为架体,架体为四根上立杆组成的框架,架体的前后两侧均设有楼梯,架体的左右两侧均设有 X 型连接撑杆。还包括一个以上的中间连接架和底层架,移动滑轮和底层架采用螺栓连接。改进在于:架体和中间连接架,中间连接架与底层架均采用插接方式连接,结构稳定,安全可靠。使用不同数量的中间连接架来调节脚手架的高度,以适应不同的施工环境。操作台的工作平台采用两块以上的活动板拼接组装而成,拆装简单,便于周转。



1. 一种可调节高度的移动式脚手架,包括四个移动滑轮(1)、架体(2)和操作台(3);架体(2)和操作台(3)为一体化结构,上层为操作台(3),操作台(3)的四周设有护栏(4),下层为架体(2),架体(2)由四根上立杆(5)组成的框架,架体(2)的前后两侧均设有楼梯(7),架体(2)的左右两侧均设有X型连接撑杆(6);其特征在于:

所述移动式脚手架还包括一个以上的中间连接架(2-2)和底层架(2-1);

所述架体(2)的四根上立杆(5)的底端均设有圆形插口(11);

所述中间连接架(2-2)由四根中间立杆(5-2)组成的框架,前、后、左和右四侧面均与架体(2)的设置相同,每根中间立杆(5-2)的顶端设有环形接头(12),底端均设有圆形插口(11);所述中间立杆(5-2)的接头(12)与相应上立杆(5)的插口(11)对位配合连接;

所述底层架(2-1)由四根下立杆(5-1)组成的框架,前、后、左和右四侧面均与架体(2)的设置相同,每根下立杆(5-1)的顶端设有环形接头(12),底端部设有螺杆;所述下立杆(5-1)的接头(12)与相应中间立杆(5-2)的插口(11)对位配合连接;所述下立杆(5-1)的底端螺纹连接着移动滑轮(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的移动式脚手架,其特征在于:所述操作台(3)的底面设有两块以上的活动板(9);每块活动板(9)长度方向的两侧分别设有两对挂钩(10),通过挂钩(10)将活动板(9)置于操作台(3)底部前后两侧的横杆之间。

一种可调节高度的移动式脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工机械领域,具体地说是建筑施工中使用的一种移动式脚手架。

背景技术

[0002] 随着绿色施工、安全文明施工的不断推进,施工装置的标准化、工具式的设计是实现建筑业可持续发展的有效途径。目前施工现场的脚手架多为固定型,拆装麻烦,不利于周转使用。就是一些可移动的脚手架设计,因为建筑施工现场的工况不同(楼层层高等),固定型的设计适应性差;需要一种来提高工作效率,确保施工安全,满足文明施工要求。

实用新型内容

[0003] 为了切实有效地提高移动式脚手架的工作效率,确保其施工安全,满足文明施工要求。现提供一种建筑施工用可调节高度的移动式脚手架。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种可调节高度的移动式脚手架,包括四个移动滑轮 1、架体 2 和操作台 3;架体 2 和操作台 3 为一体化结构,上层为操作台 3,操作台 3 的四周设有护栏 4,下层为架体 2,架体 2 由四根上立杆 5 组成的框架,架体 2 的前后两侧均设有楼梯 7,架体 2 的左右两侧均设有 X 型连接撑杆 6;改进在于:

[0006] 所述移动式脚手架还包括一个以上的中间连接架 2-2 和底层架 2-1;

[0007] 所述架体 2 的四根上立杆 5 的底端均设有圆形插口 11;

[0008] 所述中间连接架 2-2 由四根中间立杆 5-2 组成的框架,前、后、左和右四侧面均与架体 2 的设置相同,每根中间立杆 5-2 的顶端设有环形接头 12,底端均设有圆形插口 11;所述中间立杆 5-2 的接头 12 与相应上立杆 5 的插口 11 对位配合连接;

[0009] 所述底层架 2-1 由四根下立杆 5-1 组成的框架,前、后、左和右四侧面均与架体 2 的设置相同,每根下立杆 5-1 的顶端设有环形接头 12,底端部设有螺杆;所述下立杆 5-1 的接头 12 与相应中间立杆 5-2 的插口 11 对位配合连接;所述下立杆 5-1 的底端螺纹连接着移动滑轮 1。

[0010] 所述操作台 3 的底面设有两块以上的活动板 9;每块活动板 9 长度方向的两侧分别设有两对挂钩 10,通过挂钩 10 将活动板 9 置于操作台 3 底部前后两侧的横杆之间。

[0011] 本实用新型设计合理,结构简单,使用安全方便,防护功能齐全的建筑施工装置。本移动式脚手架的移动滑轮和底层架采用螺栓连接,架体和中间连接架,中间连接架与底层架均采用插接,结构稳定,安全可靠。该脚手架可通过移动滑轮转移位置,提高了工作效率。该脚手架可通过中间连接架的个数来调节移动脚手架的高度,来适应不同的施工环境,拆装简单,便于周转。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0013] 图 2 为图 1 的侧视图。

[0014] 图 3 为图 2 中 A 处的放大示意图。

[0015] 图 4 为本实用新型插口的结构示意图。

[0016] 图 5 为本实用新型接头的结构示意图。

[0017] 图 6 为本实用新型活动板的示意图。

[0018] 图 7 为图 6 的侧视图。

[0019] 图中：移动滑轮 1、架体 2、中间连接架 2-2、底层架 2-1、操作台 3、护栏 4、上立杆 5、中间立杆 5-2、下立杆 5-1、X 型连接撑杆 6、楼梯 7、活动板 9、挂钩 10、插口 11、接头 12。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图，通过实施例对本实用新型作进一步地说明。

[0021] 实施例：

[0022] 参见图 1-图 2，一种可调节高度的移动式脚手架，包括四个移动滑轮 1、架体 2 和操作台 3；架体 2 和操作台 3 为一体化结构，上层为操作台 3，操作台 3 的四周设有护栏 4，下层为架体 2，架体 2 由四根上立杆 5 组成的框架，架体 2 的前后两侧均设有楼梯 7，架体 2 的左右两侧均设有 X 型连接撑杆 6，架体 2 的四根上立杆 5 的底端均设有圆形插口 11（图 4）；移动式脚手架还包括一个中间连接架 2-2 和一个底层架 2-1（使用不同数量的中间连接架 2-2 来调节脚手架的高度，以适应不同的施工环境）；中间连接架 2-2 由四根中间立杆 5-2 组成的框架，前、后、左和右四侧面均与架体 2 的设置相同，每根中间立杆 5-2 的顶端设有环形接头 12（图 5），底端均设有圆形插口 11；中间立杆 5-2 的接头 12 与相应上立杆 5 的插口 11 对位配合连接（图 3）；底层架 2-1 由四根下立杆 5-1 组成的框架，前、后、左和右四侧面均与架体 2 的设置相同，每根下立杆 5-1 的顶端设有环形接头 12，底端部设有螺杆，下立杆 5-1 的底端螺纹连接着移动滑轮 1；下立杆 5-1 的接头 12 与相应中间立杆 5-2 的插口 11 对位配合连接。

[0023] 操作台 3 的底面设有三块的活动板 9。每块活动板 9（图 6、图 7）长度方向的两侧分别设有两对挂钩 10，通过挂钩 10 将活动板 9 置于操作台 3 底部前后两侧的横杆之间，组成工作平台。

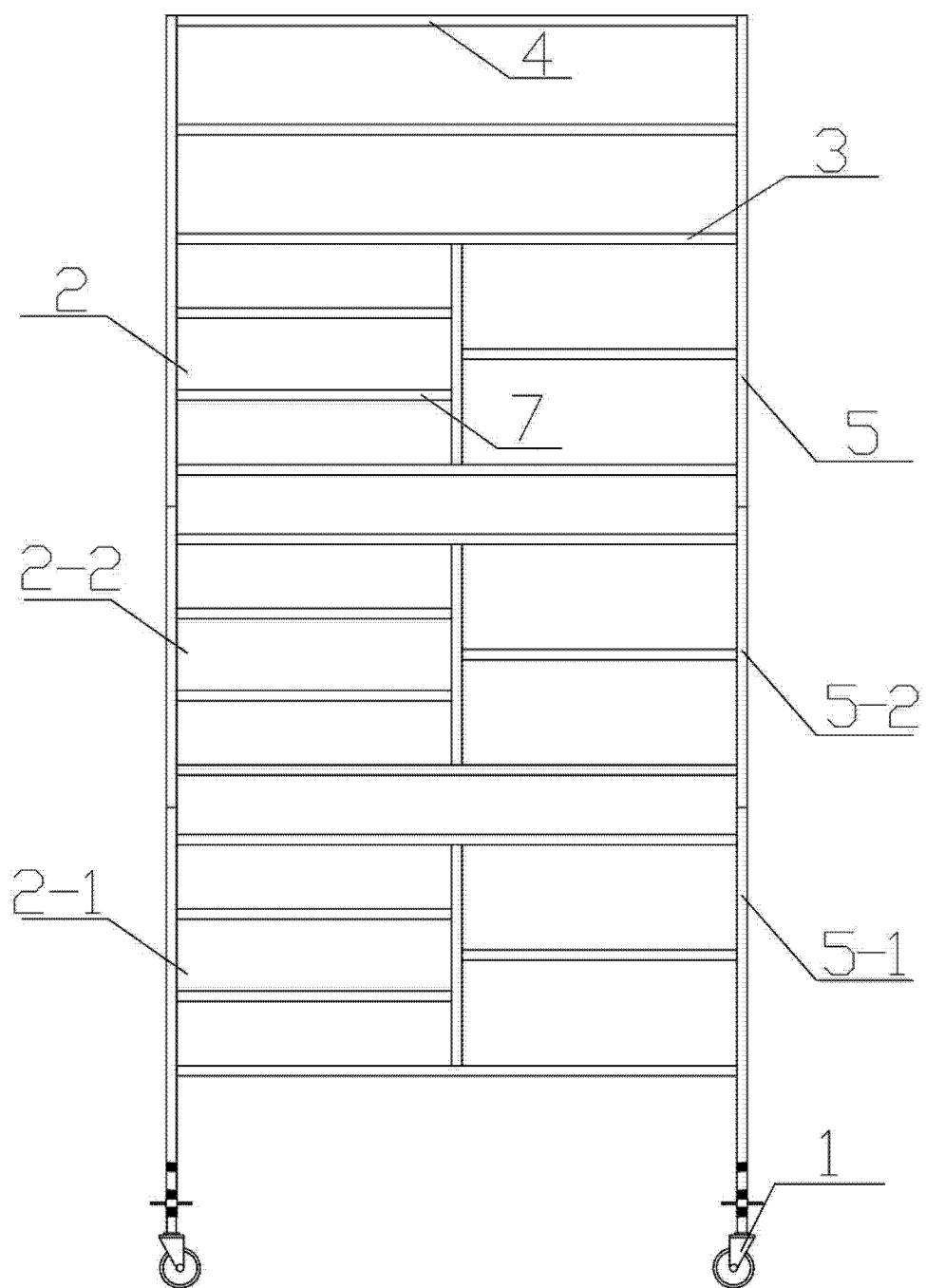


图 1

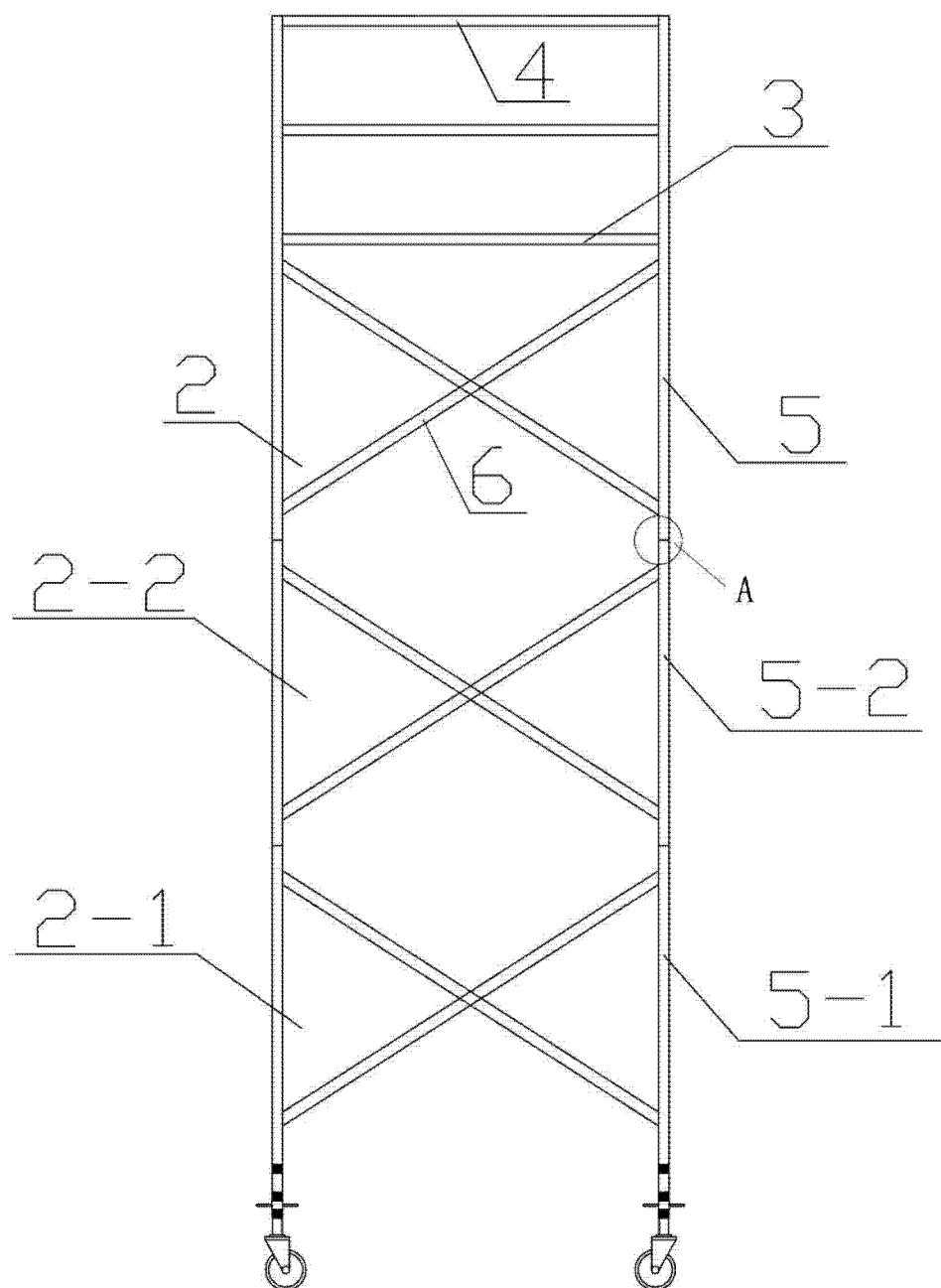


图 2

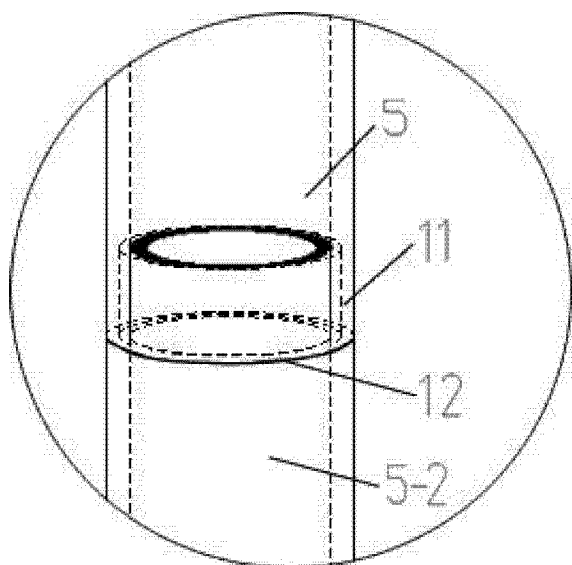


图 3

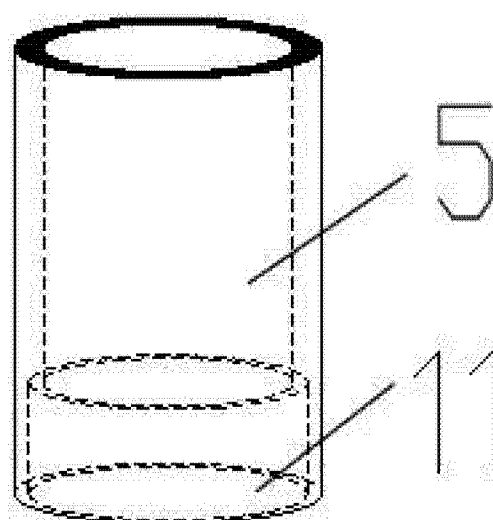


图 4

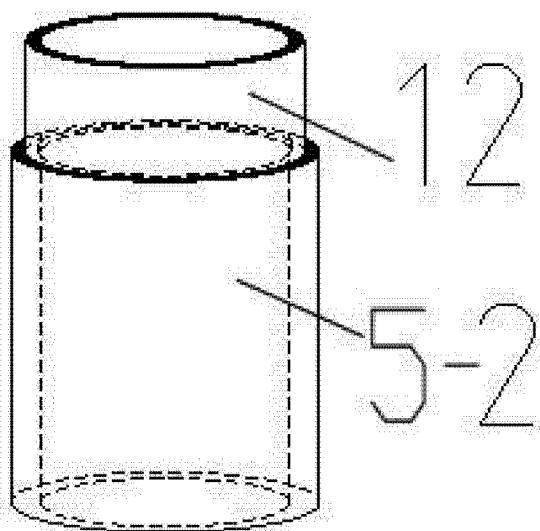


图 5

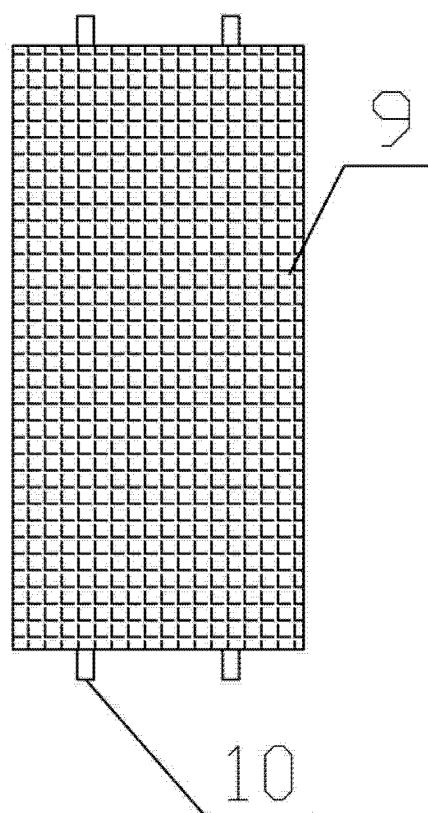


图 6

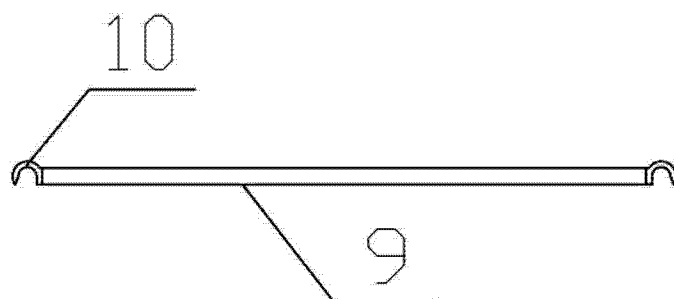


图 7