(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 206769340 U
(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720579707.1

(22)申请日 2017.05.23

(73)专利权人 中国建筑第七工程局有限公司
地址 450000 河南省郑州市城东路116号

(72)发明人 王权 李红领 马栋闯 仝宇锋 邱世博

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531
代理人 李宏伟

(51)Int.Cl.
E04G 1/15(2006.01)
E04G 1/24(2006.01)

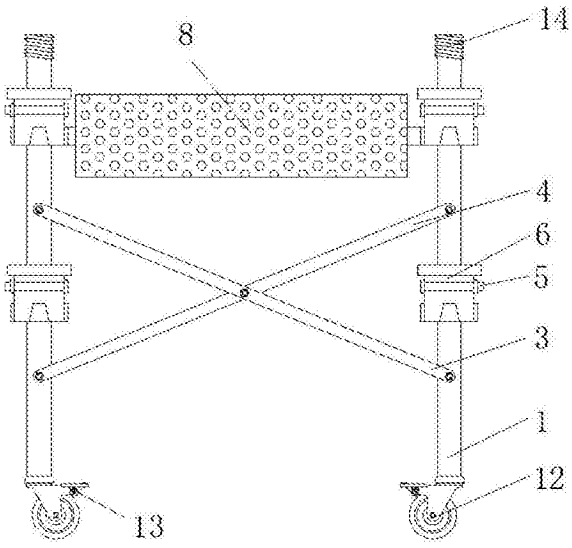
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于拆卸的建筑施工平台

(57)摘要

本实用新型涉及建筑设备技术领域，且公开了一种便于拆卸的建筑施工平台，包括两个第一立柱和两个第二立柱，两个所述第一立柱之间分别固定安装有第一连接杆和第二连接杆，所述第一立柱的中部和顶部均通过固定螺栓固定安装有第一插接件，所述第一插接件包括固定块，所述固定块的顶部固定连接有固定盖，所述固定块的中部开设有圆孔，所述固定块的表面均固定连接有插头。该便于拆卸的建筑施工平台，通过设置第一插接件和第二插接件，可以把第一横杆和第二横杆插接在第一插接件和第二插接件上，方便了第一横杆和第二横杆安装和拆卸，且即插即用，解决了脚手架横杆与立柱焊接在一起无法拆卸的问题，方便脚手架的安装和拆卸工作。



CN 206769340 U

1.一种便于拆卸的建筑施工平台，包括两个第一立柱(1)和两个第二立柱(2)，其特征在于：两个所述第一立柱(1)之间分别固定安装有第一连接杆(3)和第二连接杆(4)，所述第一立柱(1)的中部和顶部均通过固定螺栓(5)固定安装有第一插接件(6)，所述第一插接件(6)包括固定块(601)，所述固定块(601)的顶部固定连接有固定盖(602)，所述固定块(601)的中部开设有圆孔(603)，所述固定块(601)的表面均固定连接有插头(604)，且插头(604)的数量为四个，所述第二立柱(2)的中部和顶部均通过固定螺栓(5)固定安装有第二插接件(7)，所述第一插接件(6)与第二插接件(7)之间分别插接有第一横杆(8)和第二横杆(9)，所述第一横杆(8)与第二横杆(9)的两端均设置有与插头(604)相适配的插口(10)，两个所述第二横杆(9)之间固定安装有垫板(11)。

2.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的建筑施工平台，其特征在于：所述第一立柱(1)与第二立柱(2)的底部均插接有万向轮(12)，且万向轮(12)的一侧设置有锁扣(13)。

3.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的建筑施工平台，其特征在于：所述第一立柱(1)与第二立柱(2)的顶部均开设有外螺纹(14)。

4.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的建筑施工平台，其特征在于：所述第一连接杆(3)通过螺栓交错固定连接有第二连接杆(4)。

5.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的建筑施工平台，其特征在于：所述插头(604)的形状为等腰梯形。

6.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的建筑施工平台，其特征在于：所述第一横杆(8)与第二横杆(9)的数量均为两个。

一种便于拆卸的建筑施工平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域，具体为一种便于拆卸的建筑施工平台。

背景技术

[0002] 施工平台指建筑工地上用在外墙、内部装修或层高较高无法直接施工的地方而搭设的平台，主要为了施工人员上下干活或外围安全网围护及高空安装构件等，说白了就是搭脚手架，脚手架制作材料通常有竹、木、钢管或合成材料等，脚手架按连接方式分为门式脚手架、碗扣式脚手架、普通扣件式脚手架，为了提高脚手架的稳定性，大多数脚手架的横杆与立柱都是焊接在一起的，搬运时则无法拆卸非常占空间，给搬运带来很大的不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于拆卸的建筑施工平台，具备设计合理和方便拆卸等优点，解决了脚手架横杆与立柱焊接在一起无法拆卸的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述设计合理和方便拆卸的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于拆卸的建筑施工平台，包括两个第一立柱和两个第二立柱，两个所述第一立柱之间分别固定安装有第一连接杆和第二连接杆，所述第一立柱的中部和顶部均通过固定螺栓固定安装有第一插接件，所述第一插接件包括固定块，所述固定块的顶部固定连接有固定盖，所述固定块的中部开设有圆孔，所述固定块的表面均固定连接有插头，且插头的数量为四个，所述第二立柱的中部和顶部均通过固定螺栓固定安装有第二插接件，所述第一插接件与第二插接件之间分别插接有第一横杆和第二横杆，所述第一横杆与第二横杆的两端均设置有与插头相适配的插口，两个所述第二横杆之间固定安装有垫板。

[0007] 优选的，所述第一立柱与第二立柱的底部均插接有万向轮，且万向轮的一侧设置有锁扣。

[0008] 优选的，所述第一立柱与第二立柱的顶部均开设有外螺纹。

[0009] 优选的，所述第一连接杆通过螺栓交错固定连接有第二连接杆。

[0010] 优选的，所述插头的形状为等腰梯形。

[0011] 优选的，所述第一横杆与第二横杆的数量均为两个。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种便于拆卸的建筑施工平台，具备以下有益效果：

[0014] 1、该便于拆卸的建筑施工平台，通过设置第一插接件和第二插接件，可以把第一横杆和第二横杆插接在第一插接件和第二插接件上，方便了第一横杆和第二横杆安装和拆卸，且即插即用，实用可靠，解决了脚手架横杆与立柱焊接在一起无法拆卸的问题，方便脚手架的安装和拆卸工作。

[0015] 2、该便于拆卸的建筑施工平台，通过设置第一横杆和第二横杆，起到固定的作用，还方便了工人的攀爬，设置第一连接杆和第二连接杆，将脚手架进一步的固定，使脚手架固定更牢，大量螺栓的使用，使拆卸时十分方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构主视图；

[0017] 图2为本实用新型结构侧视图；

[0018] 图3为本实用新型图2所示A处局部放大图。

[0019] 图中：1第一立柱、2第二立柱、3第一连接杆、4第二连接杆、5固定螺栓、6第一插接件、601固定块、602固定盖、603圆孔、604插头、7第二插接件、8第一横杆、9第二横杆、10插口、11垫板、12万向轮、13锁扣、14外螺纹。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，一种便于拆卸的建筑施工平台，包括两个第一立柱1和两个第二立柱2，第一立柱1与第二立柱2的顶部均开设有外螺纹14，第一立柱1与第二立柱2均为空心结构，第一立柱1与第二立柱2的底部均开设有内螺纹，当层高较高时，可以往上螺纹连接多根立柱，提高脚手架的稳定性，增加了脚手架的实用性，两个第一立柱1之间分别固定安装有第一连接杆3和第二连接杆4，第一连接杆3通过螺栓交错固定连接有第二连接杆4，设置第一连接杆3和第二连接杆4，将脚手架进一步的固定，使脚手架固定更牢，大量螺栓的使用，使拆卸时十分方便，第一立柱1的中部和顶部均通过固定螺栓5固定安装有第一插接件6，第一插接件6包括固定块601，固定块601的顶部固定连接有固定盖602，固定块601的中部开设有圆孔603，固定块601的表面均固定连接有插头604，且插头604的数量为四个，插头604的形状为等腰梯形，第二立柱2的中部和顶部均通过固定螺栓5固定安装有第二插接件7，第一插接件6和第二插接件7分别套接在第一立柱1与第二立柱2的表面，设置第一插接件6和第二插接件7，可以把第一横杆8和第二横杆9插接在第一插接件6和第二插接件7上，方便了第一横杆8和第二横杆9安装和拆卸，且即插即用，实用可靠，解决了脚手架横杆与立柱焊接在一起无法拆卸的问题，方便脚手架的安装和拆卸工作，第一插接件6与第二插接件7之间分别插接有第一横杆8和第二横杆9，第一横杆8与第二横杆9的数量均为两个，设置第一横杆8和第二横杆9，起到固定的作用，还方便了工人的攀爬，第一横杆8与第二横杆9的两端均设置有与插头604相适配的插口10，两个第二横杆9之间固定安装有垫板11，垫板11的表面开设有椭圆孔，第一立柱1与第二立柱2的底部均插接有万向轮12，万向轮12的设置，便于脚手架的移动，且万向轮12的一侧设置有锁扣13，使用时踩下锁扣13，使脚手架固定。

[0022] 综上所述，该便于拆卸的建筑施工平台，设置第一插接件6和第二插接件7，可以把第一横杆8和第二横杆9插接在第一插接件6和第二插接件7上，方便了第一横杆8和第二横杆9安装和拆卸，且即插即用，实用可靠，解决了脚手架横杆与立柱焊接在一起无法拆卸的

问题，方便脚手架的安装和拆卸工作，本实用新型结构简单、设计合理、操作简便且安全环保，解决了脚手架横杆与立柱焊接在一起无法拆卸的问题。

[0023] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

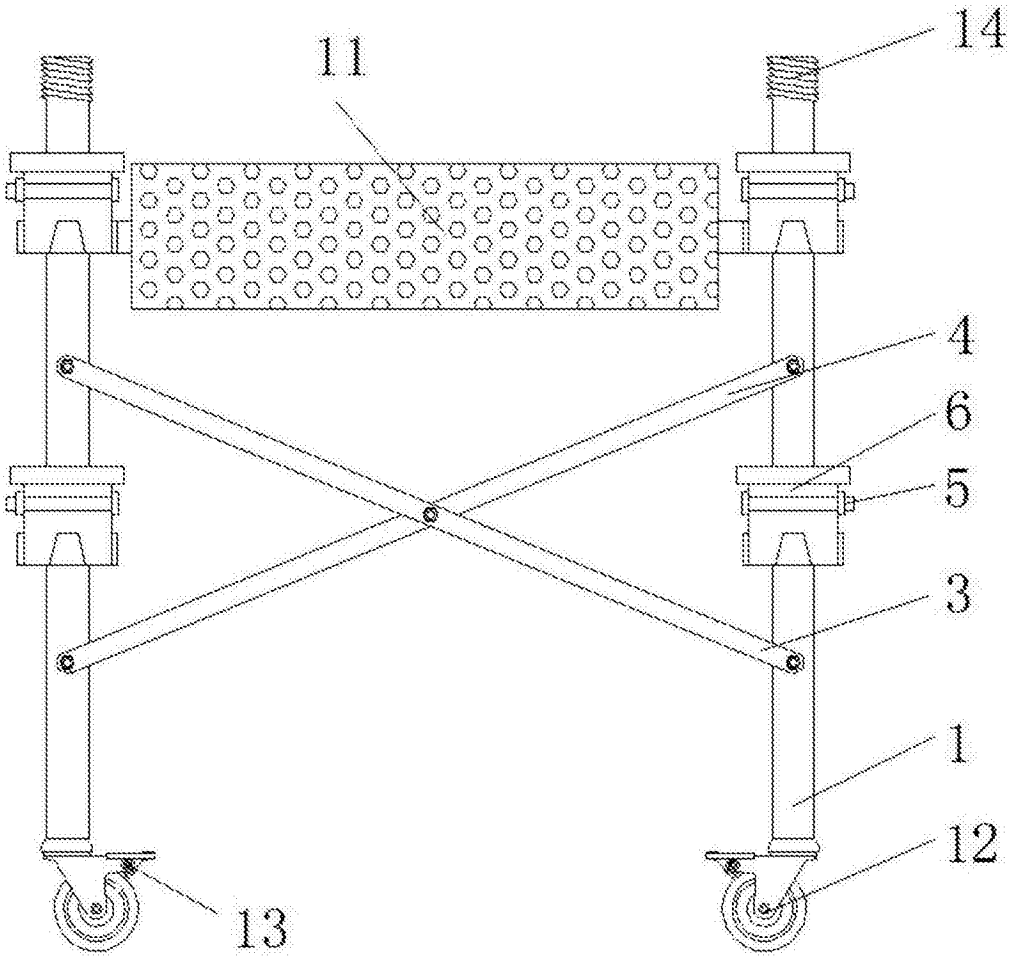


图1

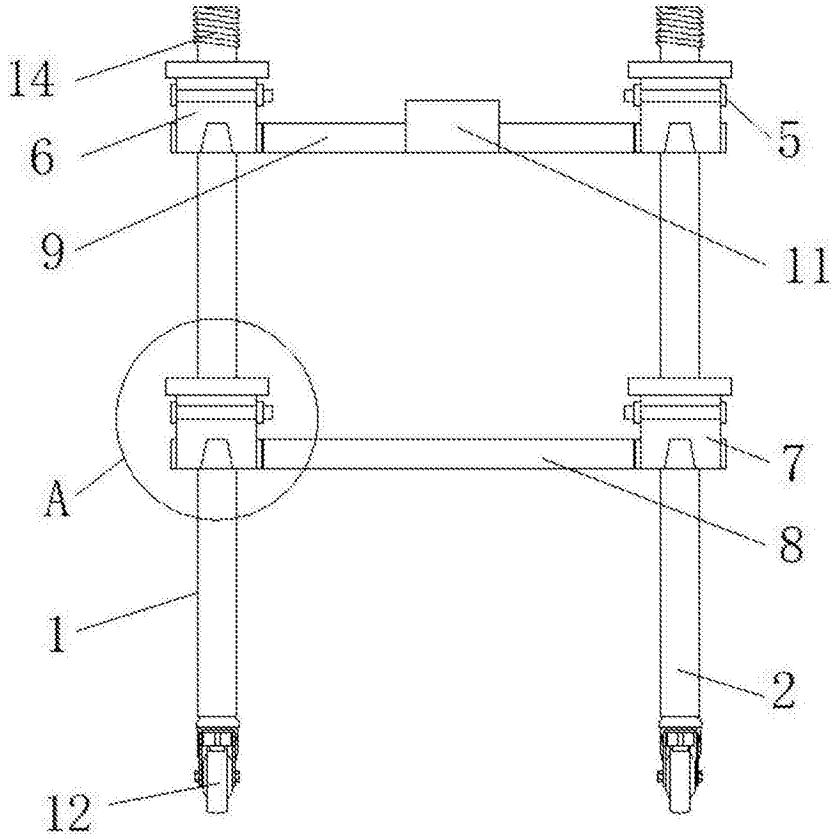


图2

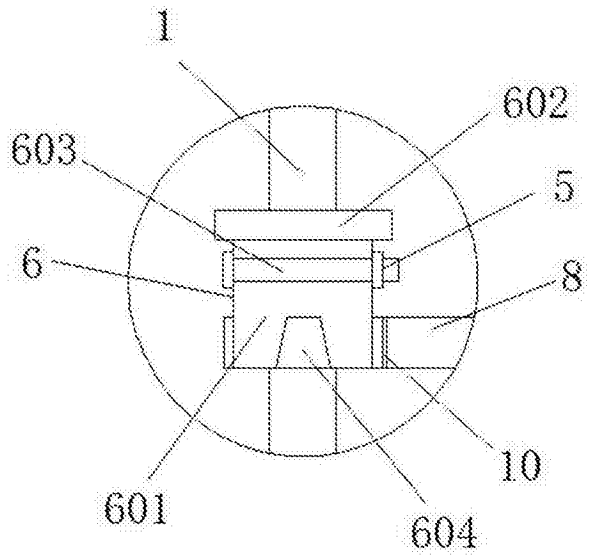


图3