



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202055496 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120117458. 7

(22) 申请日 2011. 04. 20

(73) 专利权人 中建七局建筑装饰工程有限公司  
地址 450004 河南省郑州市金水区城东路  
108 号

(72) 发明人 白梅 焦振宏 李健 王丹  
吴豫红

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所 (普通  
合伙) 41104  
代理人 田小伍

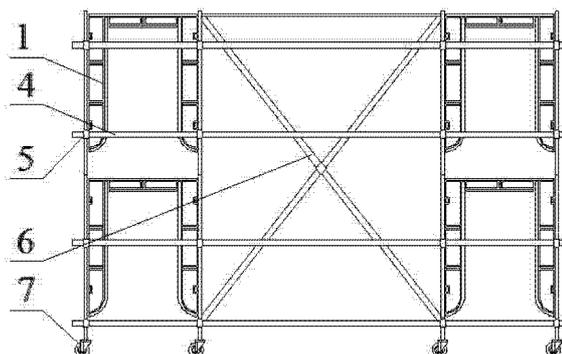
(51) Int. Cl.  
E04G 1/15 (2006. 01)  
E04G 1/24 (2006. 01)  
E04G 1/32 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称  
一种便易调节的移动操作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便易调节的移动操作平台,包括至少一组两侧间隔对应设置的门式脚手架,门式脚手架上铺设有脚踏板,两侧的门式脚手架之间搭设有竹笆板。该装置结构简单,组装灵活,便于调节,方便施工,安全可靠,组装与使用成本低;同时,可有效降低对地面的占用,顶面与地面可同时进行施工,大大提高了施工效率,有效缩短了施工工期。



1. 一种便易调节的移动操作平台,其特征在于:包括至少一组两侧间隔对应设置的门式脚手架,门式脚手架上铺设有脚踏板,两侧的门式脚手架之间搭设有竹笆板。

2. 如权利要求1所述的便易调节的移动操作平台,其特征在于:所述两侧的门式脚手架通过水平拉杆拉结,水平拉杆与门式脚手架通过扣件连接。

3. 如权利要求1或2所述的便易调节的移动操作平台,其特征在于:所述门式脚手架对角之间通过剪刀撑连接。

4. 如权利要求3所述的便易调节的移动操作平台,其特征在于:所述门式脚手架底部设有刹车脚轮。

5. 如权利要求4所述的便易调节的移动操作平台,其特征在于:所述门式脚手架至少为一层。

## 一种便易调节的移动操作平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工设备技术领域,特别涉及一种便易调节的移动操作平台。

### 背景技术

[0002] 在建筑工程中,顶棚的管道安装、吊顶施工、灯具及风口安装等施工项目作业时,均须搭设脚手架。

[0003] 脚手架分为满堂脚手架和门式脚手架两种:满堂脚手架在使用中,提供的操作平台大,安全性高,但搭设过程耗费人工多,且钢管、架料和扣件用量大,使用成本高,并且占用所有施工场地,阻碍地面作业的进行,延误工期;门式脚手架在使用中,搭拆方便,轻巧灵活,便于移动,但门式脚手架所用材质管径薄且细,组装过高、过宽时安全性能大大降低。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种组装灵活、便于调节、方便施工、安全可靠的便易调节的移动操作平台。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种便易调节的移动操作平台,包括至少一组两侧间隔对应设置的门式脚手架,门式脚手架上铺设有脚踏板,两侧的门式脚手架之间搭设有竹笆板。

[0006] 所述两侧的门式脚手架通过水平拉杆拉结,水平拉杆与门式脚手架通过扣件连接。

[0007] 所述门式脚手架对角之间通过剪刀撑连接。

[0008] 所述门式脚手架底部设有刹车脚轮。

[0009] 所述门式脚手架至少为一层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0011] 1、本实用新型包括至少一组两侧间隔对应设置的门式脚手架,门式脚手架上铺设有脚踏板,两侧的门式脚手架之间搭设有竹笆板,结构简单,组装灵活,便于调节,方便施工,安全可靠,组装与使用成本低;同时,可有效降低对地面的占用,顶面与地面可同时进行施工,大大提高了施工效率,有效缩短了施工工期。

[0012] 2、两侧的门式脚手架通过水平拉杆拉结,水平拉杆与门式脚手架通过扣件连接,门式脚手架的对角之间通过剪刀撑连接,大大提高了结构强度,保证使用稳定性和安全性。

[0013] 3、在门式脚手架底部设有刹车脚轮,便于移动,使用灵活,作业时,将刹车脚轮的限位装置锁死,安全可靠。

[0014] 4、组装搭设一套长 6m、宽 5.4m、高 5.4m 的本实用新型,每天租金仅需 10.2 元(不含满铺架板费用),其可提供一个面积为 32.4m<sup>2</sup>、承载 3.0~5.0KN/m<sup>2</sup> 的高空操作平台,使用成本低。

[0015] 5、本实用新型可广泛适用于建筑工程中顶棚的管道安装、吊顶施工、灯具安装等

的施工中,易于推广,具有很好的经济效益和社会效益。

#### 附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图 2 为图 1 的俯视图。

#### 具体实施方式

[0018] 如图 1 与图 2 所示的便易调节的移动操作平台,其包括三组两侧间隔对应设置的门式脚手架 1,门式脚手架 1 上铺设有脚踏板 2,两侧的门式脚手架 1 之间搭设有竹笆板 3,此处门式脚手架 1 设置为两层,上层门式脚手架叠加在下层门式脚手架上。为了提高结构强度、保证使用稳定性,两侧的门式脚手架 1 通过水平拉杆 4 拉结,水平拉杆 4 与门式脚手架 1 通过扣件 5 连接,门式脚手架 1 的对角之间通过剪刀撑 6 连接。为了便于移动,在门式脚手架 1 底部设有刹车脚轮 7,作业时,将刹车脚轮 7 的限位装置锁死,安全可靠。

[0019] 本实用新型组装时,在长度方向上两处门式脚手架 1 的间距不大于 3m,在宽度方向上两处门式脚手架 1 的间距为一个门式脚手架的长度,以满足脚踏板 2 的挂装,在高度方向上按所需高度选择不同层数进行叠加组装。

[0020] 水平拉杆 4 与剪刀撑 6 均采用外径 48mm、壁厚 3.5mm 的 3 号钢管焊接而成。水平拉杆 4 的水平间距不大于 1.8m,底部和顶部的水平拉杆 4 距离地面及门式脚手架 1 顶部不大于 200mm。

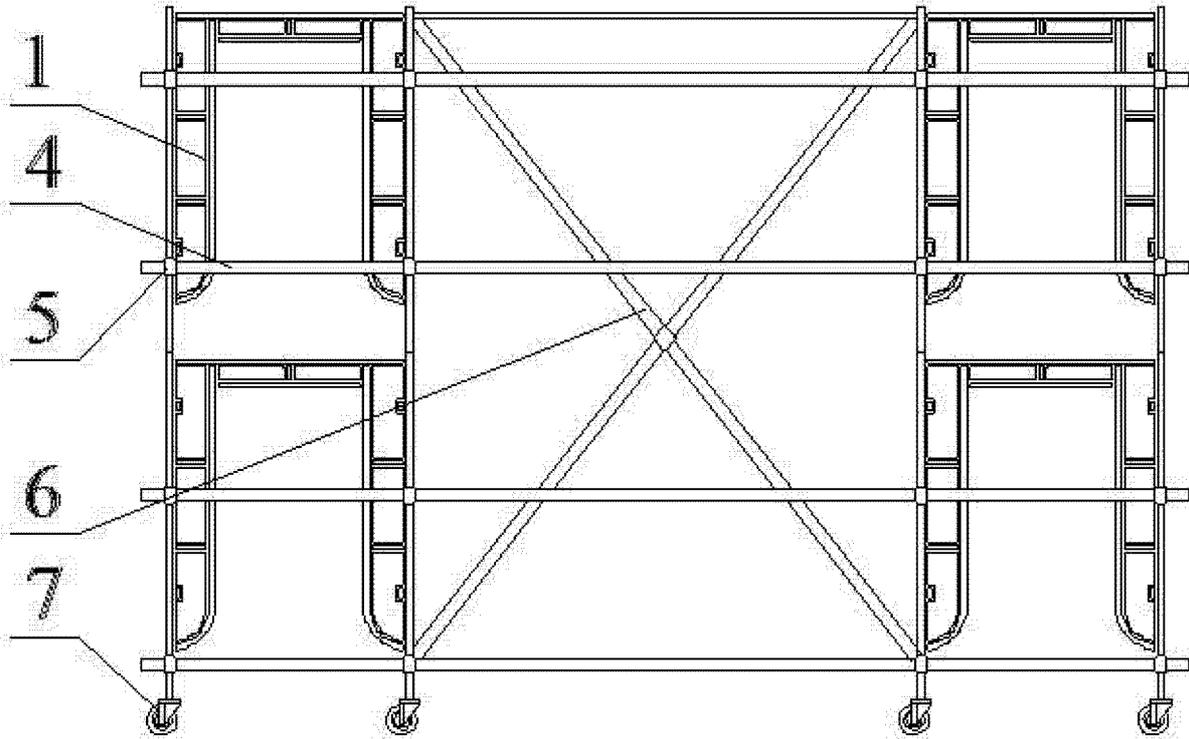


图 1

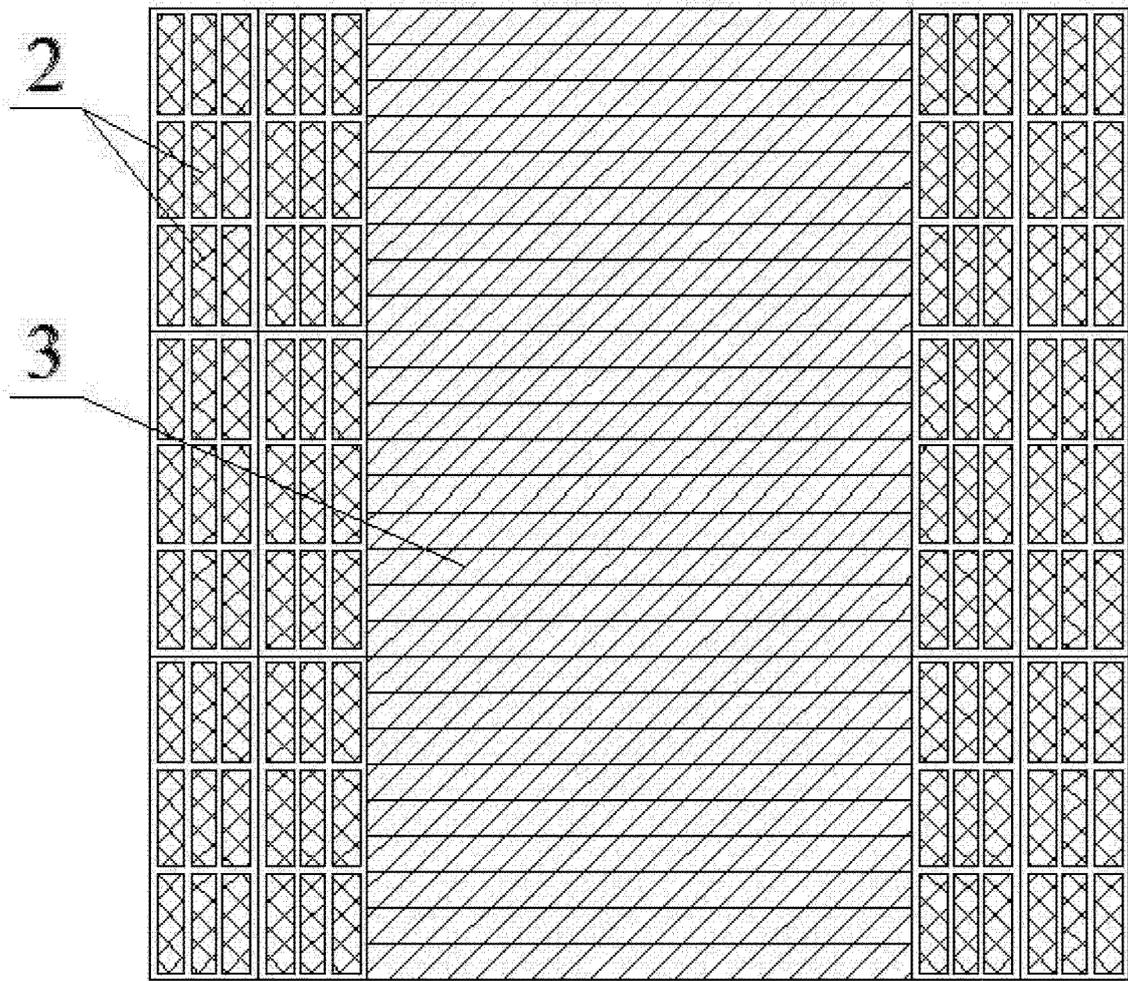


图 2