(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 207079889 U
(45)授权公告日 2018.03.09

(21)申请号 201720987195.2

(22)申请日 2017.08.08

(73)专利权人 中铁二局集团有限公司
地址 610031 四川省成都市金牛区通锦路16号
专利权人 中铁二局集团装饰装修工程有限公司

(72)发明人 何明德 吴耀勇 祝轲 李科 陈涛 陈果 蒋银刚 王蛟 申艳明 冯强

(74)专利代理机构 四川力久律师事务所 51221
代理人 熊晓果

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

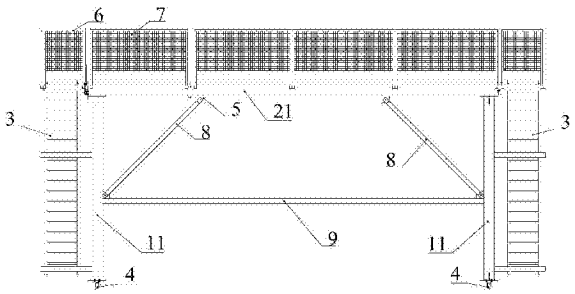
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种天棚施工用的组装式移动施工平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种天棚施工用的组装式移动施工平台，包括两排钢脚架，在所述钢脚架上方铺设有平台本体，所述平台本体包括平台主梁以及与所述平台主梁垂直连接的平台次梁，在所述平台主梁和所述平台次梁上部铺设的脚手板，在所述平台本体侧面设置有爬梯，每排所述钢脚架底部均安装有至少两个万向刹车轮，所述钢脚架、所述爬梯均通过多向连接件和所述平台本体可拆卸的连接在一起。本装置的万向刹车轮可随意移动，无需像满堂落地脚手架平台不停搭拆，施工效率高；本移动施工平台在使用过程中不影响平台下地面和墙面施工，可上下同时进行施工；本移动施工平台可跨过楼扶梯口，在楼扶梯口上方形成施工操作平台，同时楼扶梯下方施工不受影响。



CN 207079889 U

1.一种天棚施工用的组装式移动施工平台，其特征在于，包括两排钢脚架(1)，在所述钢脚架(1)上方铺设有平台本体(2)，所述平台本体(2)包括平台主梁(21)以及与所述平台主梁(21)垂直连接的平台次梁(22)，在所述平台主梁(21)和所述平台次梁(22)上部铺设的脚手板(23)；

在所述平台本体(2)侧面设置有爬梯(3)，每排所述钢脚架(1)底部均安装有至少两个万向刹车轮(4)，所述钢脚架(1)、所述爬梯(3)均通过多向连接件(5)和所述平台本体(2)可拆卸的连接在一起。

2.根据权利要求1所述的一种天棚施工用的组装式移动施工平台，其特征在于，每排所述钢脚架(1)包括若干个钢脚(11)，以及在每两个所述钢脚(11)之间交叉布置的斜支撑杆(12)，在每个所述钢脚(11)的底部安装有所述万向刹车轮(4)。

3.根据权利要求2所述的一种天棚施工用的组装式移动施工平台，其特征在于，所述斜支撑杆(12)通过多向连接件(5)和所述钢脚(11)可拆卸的连接在一起。

4.根据权利要求2所述的一种天棚施工用的组装式移动施工平台，其特征在于，所述钢脚(11)的数量为三个。

5.根据权利要求1所述的一种天棚施工用的组装式移动施工平台，其特征在于，两排所述钢脚架(1)之间连接有拉杆(9)。

6.根据权利要求1所述的一种天棚施工用的组装式移动施工平台，其特征在于，两排所述钢脚架(1)通过若干个斜角撑(8)和所述平台本体(2)进行连接加固。

7.根据权利要求1所述的一种天棚施工用的组装式移动施工平台，其特征在于，所述爬梯(3)的数量为两个，分别设置在所述平台本体(2)的左右两侧。

8.根据权利要求1-7任一所述的一种天棚施工用的组装式移动施工平台，其特征在于，所述平台本体(2)四周设置有防护栏(6)。

9.根据权利要求8所述的一种天棚施工用的组装式移动施工平台，其特征在于，所述防护栏(6)四周设置有密目网(7)。

一种天棚施工用的组装式移动施工平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备领域，特别是一种天棚施工用的组装式移动施工平台。

背景技术

[0002] 在进行室内建筑天棚装修施工时，天棚高度大，地面电扶梯洞口多，区域空间狭小，交叉施工多，一般阴架无法满足施工要求，常采用搭设满堂落地脚手架平台的方法进行施工，脚手架搭建麻烦，而且移动不便，需多次搭拆导致施工周期延长，交叉作业困难，脚手架搭设过高，安全隐患增大等。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的发明目的在于：针对现有技术存在天棚施工过程中落地脚手架平台多次搭拆及电扶梯洞孔上端的天棚施工困难的问题，提供一种天棚施工用的组装式移动施工平台。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种天棚施工用的组装式移动施工平台，包括两排钢脚架，在所述钢脚架上方铺设有平台本体，所述平台本体包括平台主梁以及与所述平台主梁垂直连接的平台次梁，在所述平台主梁和所述平台次梁上部铺设的脚手板。在所述平台本体侧面设置有爬梯，每排所述钢脚架底部均安装有至少两个万向刹车轮，所述钢脚架、所述爬梯均通过多向连接件和所述平台本体可拆卸的连接在一起。

[0006] 在进行室内建筑天棚施工时，本装置底部设有的万向刹车轮可根据施工进度及现场实际情况在平整地面上随意移动，无需像满堂落地脚手架平台不停搭拆，施工效率高；本移动施工平台在使用过程中不影响平台下地面和墙面施工，可上下同时进行施工，减少交叉施工的冲突，提高了施工效率；楼扶梯口是室内建筑装修施工的重点区域，该区域空间狭小，交叉施工多，所述两排钢脚架的距离大于室内建筑电扶梯洞孔的宽度，本移动施工平台可跨过楼扶梯口，在楼扶梯口上方形成施工操作平台，同时楼扶梯下方施工不受影响，由此完全解决楼扶梯口施工不便的问题；本移动施工平台各部件均通过多向连接件或螺栓可拆卸式连接，组装与拆卸较为方便，且可以多次使用，尤其适用于地铁、商场、地下室等的天棚施工。

[0007] 作为本实用新型的优选方案，每排所述钢脚架包括若干个钢脚，以及在每两个所述钢脚之间交叉布置的斜支撑杆，在每个所述钢脚的底部安装有所述万向刹车轮。

[0008] 作为本实用新型的优选方案，所述斜支撑杆通过多向连接件和所述钢脚可拆卸的连接在一起。

[0009] 作为本实用新型的优选方案，所述钢脚的数量为三个。

[0010] 作为本实用新型的优选方案，两排所述钢脚架之间连接有拉杆，用于加固整个平台，增大平台刚度和强度。

[0011] 作为本实用新型的优选方案，两排所述钢脚架通过若干个斜角撑和所述平台本体

进行连接加固，增大平台刚度和强度。

[0012] 作为本实用新型的优选方案，所述爬梯的数量为两个，分别设置在所述平台本体的左右两侧，方便人员从不同侧爬梯上下。

[0013] 作为本实用新型的优选方案，所述平台本体四周设置有防护栏，保证施工人员的安全。

[0014] 作为本实用新型的优选方案，所述防护栏四周设置有密目网。

[0015] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0016] (1)在进行室内建筑天棚施工时，本装置底部设有的万向刹车轮可根据施工进度及现场实际情况在平整地面上随意移动，无需像满堂落地脚手架平台不停搭拆，施工效率高；本移动施工平台在使用过程中不影响平台下地面和墙面施工，可上下同时进行施工，减少交叉施工的冲突，提高了施工效率。

[0017] (2)楼扶梯口是室内建筑装修施工的重点区域，该区域空间狭小，交叉施工多，本移动施工平台可跨过楼扶梯口，在楼扶梯口上方形成施工操作平台，同时楼扶梯下方施工不受影响，由此完全解决楼扶梯口施工不便的问题；本移动施工平台各部件均通过多向连接件或螺栓可拆卸式连接，组装与拆卸较为方便，且可以多次使用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的俯视图。

[0019] 图2为本实用新型的正视图。

[0020] 图3为本实用新型的侧视图。

[0021] 图中标记：1-钢脚架，11-钢脚，12-斜支撑杆，2-平台本体，21-平台主梁，22-平台次梁，23-脚手板，3-爬梯，4-万向刹车轮，5-多向连接件，6-防护栏，7-密目网，8-斜角撑，9-拉杆。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图，对本实用新型作详细的说明。

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0024] 如图1-3所示，一种天棚施工用的组装式移动施工平台，包括两排钢脚架1，在所述钢脚架1上方铺设的平台本体2，在所述平台本体2侧面设置有的爬梯3，每排所述钢脚架1底部均安装有至少两个万向刹车轮4，所述两排钢脚架1的距离大于室内建筑电扶梯洞孔的宽度，所述钢脚架1、所述爬梯3均通过多向连接件5和所述平台本体2可拆卸的连接在一起。

[0025] 每排所述钢脚架1包括若干个钢脚11，以及在每两个所述钢脚11之间交叉布置的斜支撑杆12，在每个所述钢脚11的底部安装有所述万向刹车轮4。两排所述钢脚架1之间连接有拉杆9，两排所述钢脚架1通过若干个斜角撑8和所述平台本体2进行连接加固。

[0026] 所述平台本体2包括平台主梁21以及与所述平台主梁21垂直连接的平台次梁22，在所述平台主梁21和所述平台次梁22上部铺设的脚手板23，所述平台本体2四周设置有防护栏6，所述防护栏6四周设置有密目网7。

[0027] 在进行室内建筑天棚施工时，本装置底部设有的万向刹车轮可根据施工进度及现场实际情况在平整地面上随意移动，无需像满堂落地脚手架平台不停搭拆，施工效率高；本移动施工平台在使用过程中不影响平台下地面和墙面施工，可上下同时进行施工，减少交叉施工的冲突，提高了施工效率；楼扶梯口是室内建筑装修施工的重点区域，该区域空间狭小，交叉施工多，本移动施工平台可跨过楼扶梯口，在楼扶梯口上方形成施工操作平台，同时楼扶梯下方施工不受影响，由此完全解决楼扶梯口施工不便的问题；本移动施工平台各部件均通过多向连接件或螺栓可拆卸式连接，组装与拆卸较为方便，且可以多次使用。

[0028] 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、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

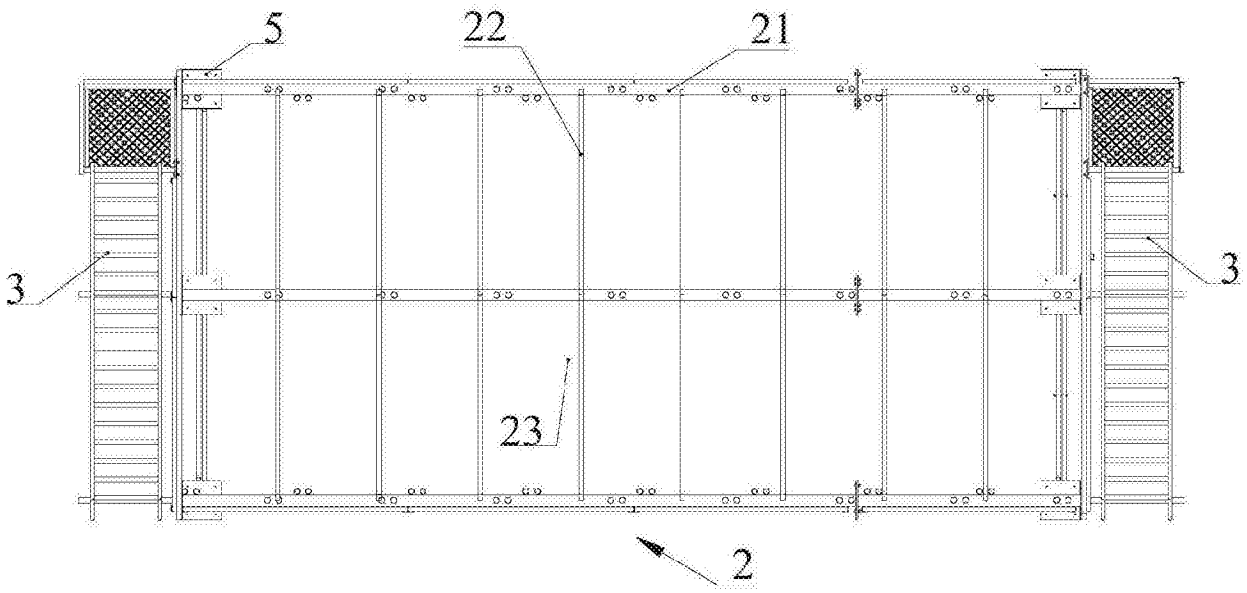


图1

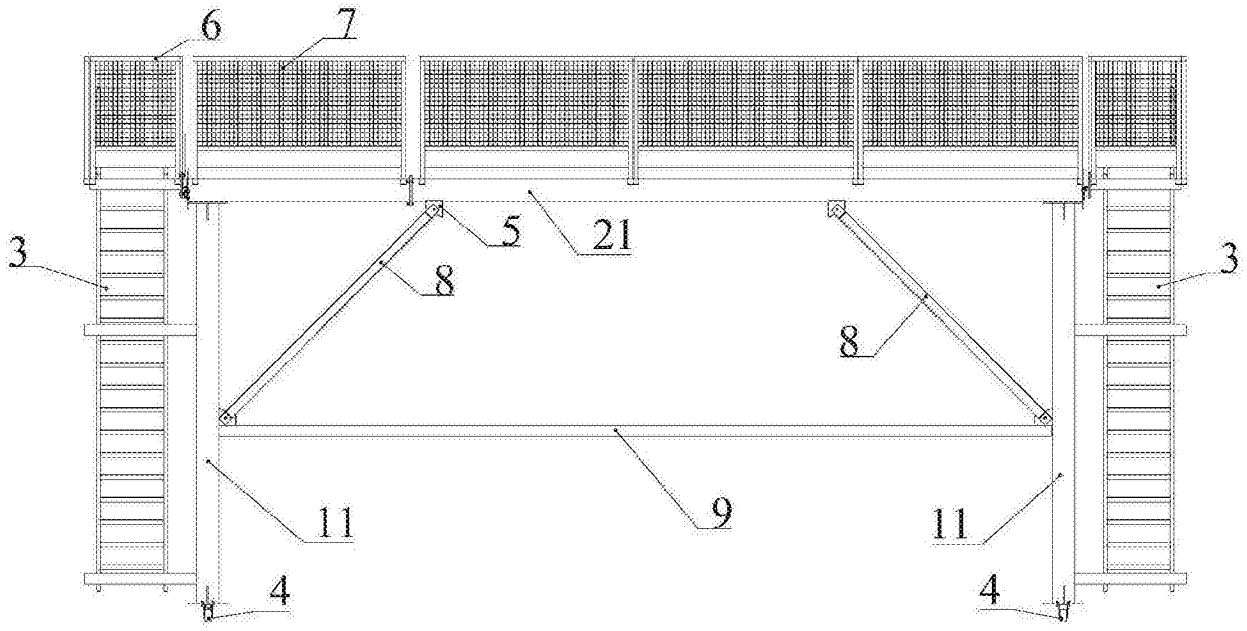


图2

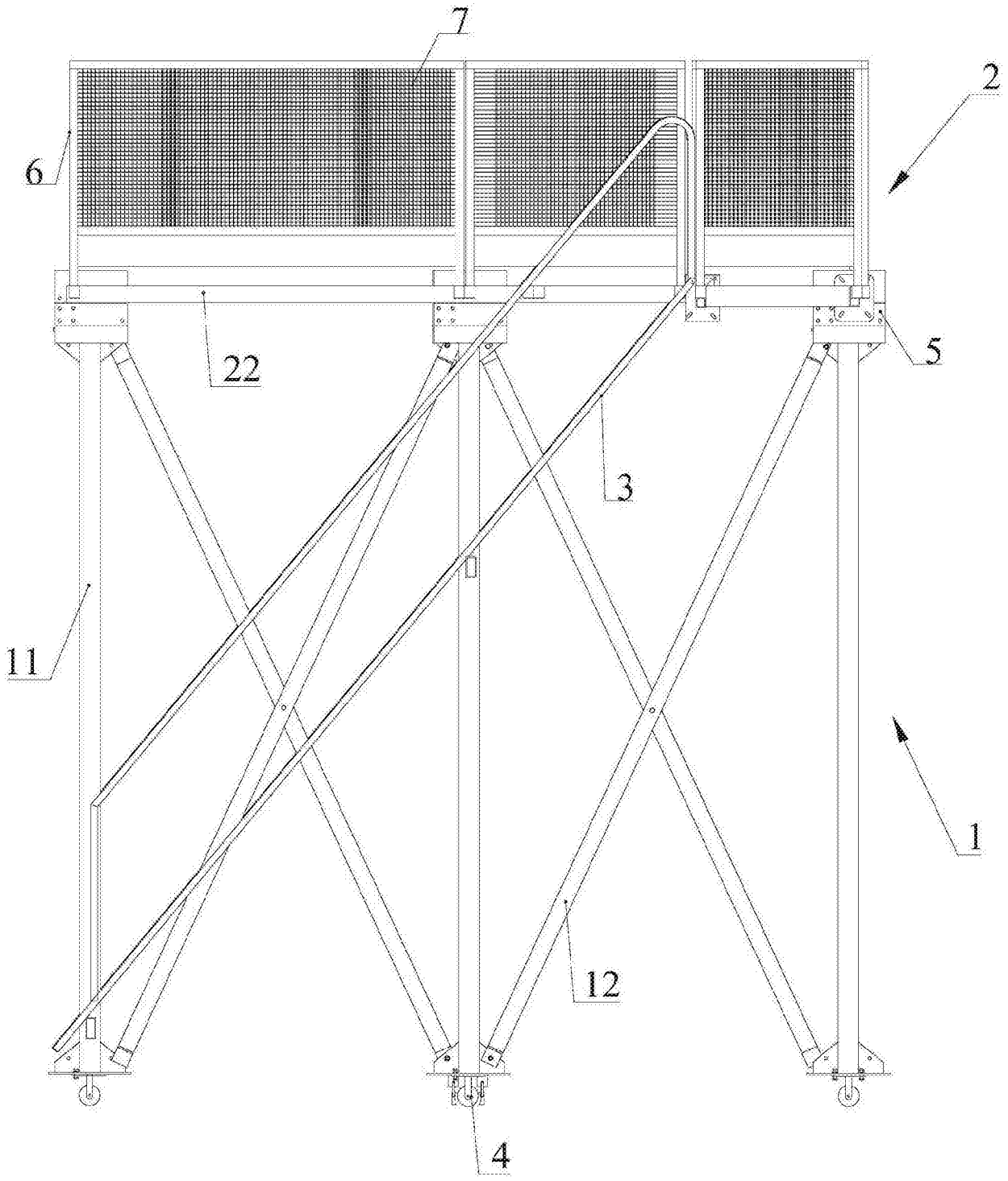


图3