



(21) 申请号 202220083733.6

(22) 申请日 2022.01.13

(73) 专利权人 湖南省翔宇工程有限公司

地址 417000 湖南省娄底市湘阳街高盛顶
贯大酒店五楼

(72) 发明人 陈容

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限
公司 11740

专利代理师 张开

(51) Int.Cl.

E04G 1/15 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

E04G 5/10 (2006.01)

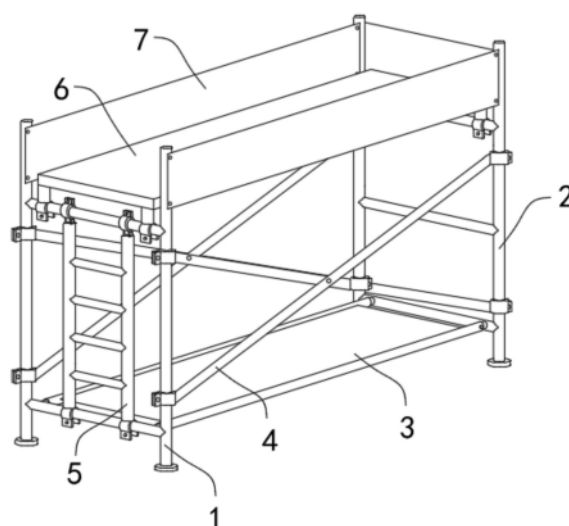
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程用装配式多功能脚手架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程用装配式多功能脚手架,包括第一支架,所述第一支架后侧设有呈对称结构的第二支架,所述第一支架、第二支架底端均通过连接柱与底盘架通过螺栓固定连接,所述第一支架前端中部位置安装有拆卸式的爬行装置,所述第一支架与第二支架顶端安装有放置装置。本实用新型中两个支架通过底盘架和连接杆进行组装,而且在两个支架的顶部设有拆卸式的放置装置,不仅便于拆卸和组装,而且还便于携带,占用空间体积比较小,在支架的一侧设有爬行装置,爬行装置也是拆卸式连接,便于工作人员的上爬,在支架的三个面均设有防护板,增加对物品的保护作用,防止产生掉落的情况,增加安全性。



1. 一种建筑工程用装配式多功能脚手架,其特征在于,包括:

第一支架(1),所述第一支架(1)后侧设有呈对称结构的第二支架(2),所述第一支架(1)、第二支架(2)底端均通过连接柱(8)与底盘架(3)通过螺栓固定连接,所述第一支架(1)前端中部位置安装有拆卸式的爬行装置(5),所述第一支架(1)与第二支架(2)顶端安装有放置装置(6),位于第一支架(1)与第二支架(2)顶端的三个端面均通过螺栓安装有防护板(7),所述第一支架(1)与第二支架(2)两侧均设有拆卸式的连接杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用装配式多功能脚手架,其特征在于:所述爬行装置(5)包括第一限位夹(501)、支柱(502)、脚踏柱(503)和固定夹(504),两个所述支柱(502)之间通过脚踏柱(503)焊接,所述支柱(502)底端通过第一限位夹(501)与第一支架(1)拆卸式连接,所述支柱(502)顶端设有转动连接的固定夹(504),并且固定夹(504)与第一支架(1)通过螺栓固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用装配式多功能脚手架,其特征在于:所述放置装置(6)包括放置板(601)、连接腿(602)和第二限位夹(603),所述放置板(601)底端四个端角均焊接有连接腿(602),并且连接腿(602)通过第二限位夹(603)分别与第一支架(1)、第二支架(2)拆卸式连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用装配式多功能脚手架,其特征在于:所述连接杆(4)设有两个且呈交叉连接,并且交叉处设有卡槽(9)。

5. 根据权利要求3所述的一种建筑工程用装配式多功能脚手架,其特征在于:所述放置板(601)底端焊接有多个支架。

6. 根据权利要求2所述的一种建筑工程用装配式多功能脚手架,其特征在于:所述脚踏柱(503)从上到下设有多个且表面设有防滑层。

一种建筑工程用装配式多功能脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工程技术领域,尤其涉及一种建筑工程用装配式多功能脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架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。建筑界的通用术语,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。主要为了施工人员进行上下干活或外围安全网围护及高空安装构件等,说白了就是搭架子,脚手架制作材料通常有:竹、木、钢管或合成材料等。有些工程也用脚手架当模板使用,此外在广告业、市政、交通路桥、矿山等部门也广泛被使用。

[0003] 现有的脚手架在工作人员进行使用时体积比较大,不便于运输,特别是现有的脚手架在进行使用过程中,工作人员不便于上架工作,而且脚手架在进行物品放置时,缺少防护的作用,很容易碰到物品而造成掉落的情况,具有一定的危险性,为此,我们提供一种建筑工程用装配式多功能脚手架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种建筑工程用装配式多功能脚手架,旨在解决背景技术中脚手架在工作人员进行使用时体积比较大,不便于运输,特别是现有的脚手架在进行使用过程中,工作人员不便于上架工作,而且脚手架在进行物品放置时,缺少防护的作用,很容易碰到物品而造成掉落的情况,具有一定的危险性的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种建筑工程用装配式多功能脚手架,包括:

[0006] 第一支架,所述第一支架后侧设有呈对称结构的第二支架,所述第一支架、第二支架底端均通过连接柱与底盘架通过螺栓固定连接,所述第一支架前端中部位位置安装有拆卸式的爬行装置,所述第一支架与第二支架顶端安装有放置装置,位于第一支架与第二支架顶端的三个端面均通过螺栓安装有防护板,所述第一支架与第二支架两侧均设有拆卸式的连接杆。

[0007] 优选的,作为本实用新型一种优选的,所述爬行装置包括第一限位夹、支柱、脚踏柱和固定夹,两个所述支柱之间通过脚踏柱焊接,所述支柱底端通过第一限位夹与第一支架拆卸式连接,所述支柱顶端设有转动连接的固定夹,并且固定夹与第一支架通过螺栓固定连接。

[0008] 优选的,作为本实用新型一种优选的,所述放置装置包括放置板、连接腿和第二限位夹,所述放置板底端四个端角均焊接有连接腿,并且连接腿通过第二限位夹分别与第一支架、第二支架拆卸式连接。

[0009] 优选的,作为本实用新型一种优选的,所述连接杆设有两个且呈交叉连接,并且交叉处设有卡槽。

[0010] 优选的,作为本实用新型一种优选的,所述放置板底端焊接有多个支架。

[0011] 优选的,作为本实用新型一种优选的,所述脚踏柱从上到下设有多个且表面设有防滑层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.本实用新型中两个支架通过底盘架和连接杆进行组装,而且在两个支架的顶部设有拆卸式的放置装置,不仅便于拆卸和组装,而且还便于携带,占用空间体积比较小。

[0014] 2.本实用新型中在支架的一侧设有爬行装置,爬行装置也是拆卸式连接,便于工作人员的上爬,在支架的三个面均设有防护板,增加对物品的防护作用,防止产生掉落的情况,增加安全性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的支架结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的爬行装置结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的底盘架与连接柱连接右视图;

[0019] 图5为本实用新型的放置装置结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型的连接杆局部结构俯视图。

[0021] 图中:1、第一支架;2、第二支架;3、底盘架;4、连接杆;5、爬行装置;501、第一限位夹;502、支柱;503、脚踏柱;504、固定夹;6、放置装置;601、放置板;602、连接腿;603、第二限位夹;7、防护板;8、连接柱;9、卡槽。

具体实施方式

[0022] 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仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“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,在本实用新型的描述中,此外,“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0024] 本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“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,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确的限定。

[0025] 如图1-6,本实用新型提供一种技术方案:包括:

[0026] 第一支架1,第一支架1后侧设有呈对称结构的第二支架2,第一支架1、第二支架2底端均通过连接柱8与底盘架3通过螺栓固定连接,第一支架1前端中部位安装有拆卸式

的爬行装置5,第一支架 1与第二支架2顶端安装有放置装置6,位于第一支架1与第二支架2顶端的三个端面均通过螺栓安装有防护板7,第一支架1与第二支架 2两侧均设有拆卸式的连接杆4。

[0027] 爬行装置5包括第一限位夹501、支柱502、脚踏柱503和固定夹 504,两个支柱502之间通过脚踏柱503焊接,支柱502底端通过第一限位夹501与第一支架1拆卸式连接,支柱502顶端设有转动连接的固定夹504,并且固定夹504与第一支架1通过螺栓固定连接,便于工作人员上爬,且安全性比较高。

[0028] 放置装置6包括放置板601、连接腿602和第二限位夹603,放置板601底端四个端角均焊接有连接腿602,并且连接腿602通过第二限位夹603分别与第一支架1、第二支架2拆卸式连接,便于拆卸和组装。

[0029] 连接杆4设有两个且呈交叉连接,并且交叉处设有卡槽9,增加第一支架与第二支架之间的稳固性。

[0030] 放置板601底端焊接有多个支架,增加放置板的安全性。

[0031] 脚踏柱503从上到下设有多个且表面设有防滑层,增加防滑效果。

[0032] 本实用新型的使用流程:使用时,将第一支架1与底盘架3进行组装,然后将底盘架3的后端于第二支架2上的连接柱8通过螺栓固定,进而将连接杆4通过限位夹分别与第一支架1和第二支架2进行固定,然后将爬行装置5安装在第一支架1的前端,支柱502的底端通过第二限位夹501安装在底端,支柱502顶端通过固定夹504进行固定,然后将放置板601通过第二限位夹603分别安装在第一支架1、第二之间2的顶端,最后将防护板7通过螺栓分别固定在第一支架1 和第二支架2的顶端。

[0033] 以上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。

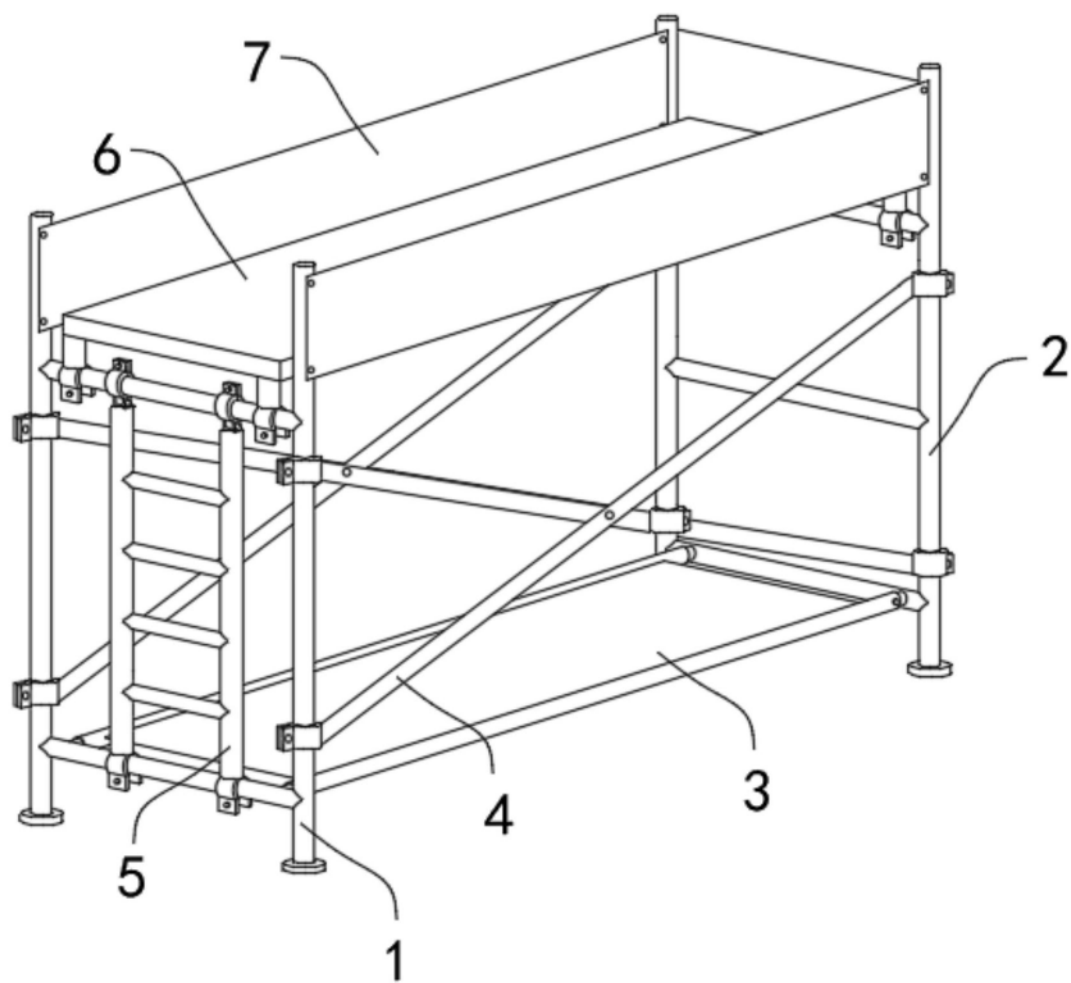


图1

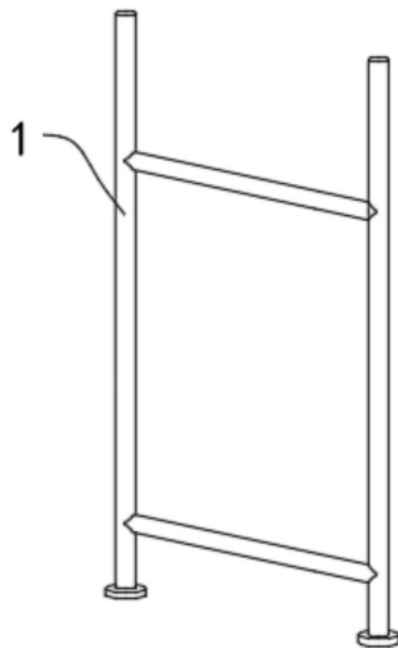


图2

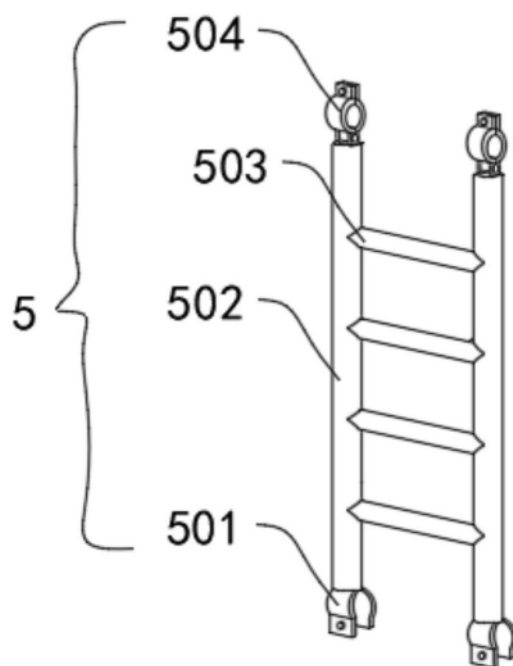


图3

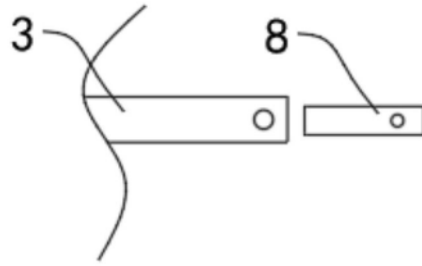


图4

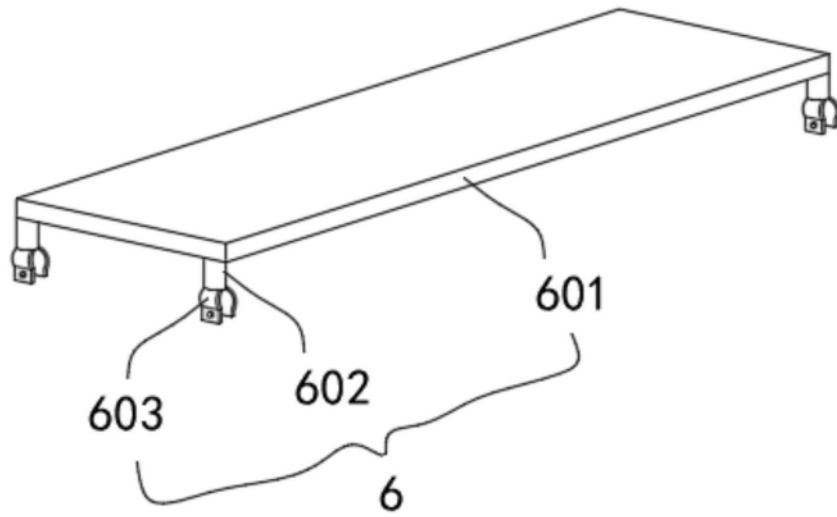


图5

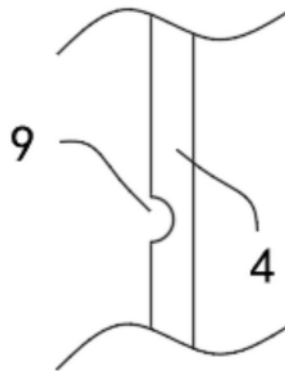


图6