



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209874424 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920534620.1

(22)申请日 2019.04.19

(73)专利权人 青岛中建联合建设工程有限公司

地址 266100 山东省青岛市崂山区海尔路
182号3号楼702室

(72)发明人 汲庆玉 张润泽 于秋生 王伟鹏
梁东

(51)Int.Cl.

E04G 1/15(2006.01)

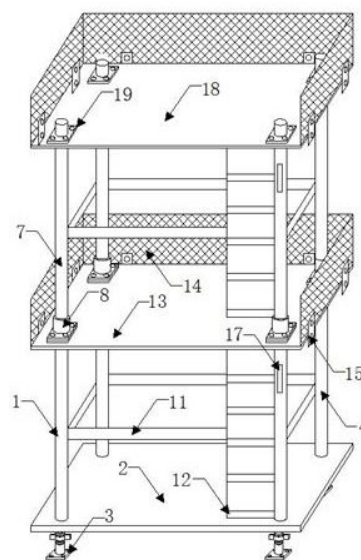
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑装配式安全脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑装配式安全脚手架,包括第一架体和第二架体,第一架体的底部固定设有底板,底板顶端的四个边角分别通过立杆与工作平台底端的四个边角固定连接,工作平台顶端的四个边角均固定设有第一定位柱,第一定位柱的底部固定设有第一垫片,第一定位柱分别与第二架体底端四个边角的定位槽卡合连接,本实用新型一种建筑装配式安全脚手架,由于采用第一架体和第二架体组合而成,便于安装和拆卸,不需要分别安装扫地杆、立杆、水平杆,安装速度快,不易耽误施工进度,由于第一架体和第二架体的整体性较好,便于装卸运输,第一架体的第一定位柱与第二架体的定位槽分别通过第一垫片与第二垫片固定连接,牢固性好。



1. 一种建筑装配式安全脚手架,包括第一架体(1)和第二架体(7),其特征在于,所述第一架体(1)的底部固定设有底板(2),所述底板(2)底端的四个边角均固定设有可调底座(3),所述底板(2)顶端的四个边角分别通过立杆(4)与第一工作平台(13)底端的四个边角固定连接,所述第一工作平台(13)顶端的四个边角均固定设有第一定位柱(5),所述第一定位柱(5)的底部固定设有第一垫片(6),所述第一定位柱(5)分别与第二架体(7)底端四个边角的定位槽(8)卡合连接,所述定位槽(8)的底部均固定设有第二垫片(9),所述第一垫片(6)和第二垫片(9)均通过固定螺栓(10)固定连接,所述第二架体(7)的顶部固定设有第二工作平台(18),所述第二工作平台(18)顶端的四个边角均固定设有第二定位柱(19),所述第一工作平台(13)的两侧与第二工作平台(18)的两侧和第一工作平台(13)的背面与第二工作平台(18)的背面均固定设有连接片(15),所述连接片(15)的表面均固定开设有连接孔(16),所述第一工作平台(13)的顶端和第二工作平台(18)的顶端均固定设有安全围栏(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装配式安全脚手架,其特征在于:所述第一架体(1)的中部和第二架体(7)的中部均固定设有支撑条(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装配式安全脚手架,其特征在于:所述可调底座(3)的底端均固定设有支撑板,所述支撑板的表面固定开设有通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑装配式安全脚手架,其特征在于:所述第一架体(1)的一侧和第二架体(7)的一侧均固定设有爬梯(12),所述爬梯(12)正面的顶部均固定设有扶手(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑装配式安全脚手架,其特征在于:所述第一工作平台(13)的表面和第二工作平台(18)的表面均固定覆盖有防滑橡胶垫。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑装配式安全脚手架,其特征在于:所述第一定位柱(5)、第二定位柱(19)和定位槽(8)均采用不锈钢材质制成。

一种建筑装配式安全脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种脚手架,特别涉及一种建筑装配式安全脚手架,属于建筑施工架技术领域。

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,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,常见的脚手架脚手架搭设和拆卸比较复杂,需要分别安装扫地杆、立杆、水平杆,安装速度慢,容易耽误施工进度,且常见的脚手架整体性较差,不便于装卸运输。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑装配式安全脚手架,以解决上述背景技术中提出的常见的脚手架脚手架搭设和拆卸比较复杂,且整体性较差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑装配式安全脚手架,包括第一架体和第二架体,所述第一架体的底部固定设有底板,所述底板底端的四个边角均固定设有可调底座,所述底板顶端的四个边角分别通过立杆与第一工作平台底端的四个边角固定连接,所述第一工作平台顶端的四个边角均固定设有第一定位柱,所述第一定位柱的底部固定设有第一垫片,所述第一定位柱分别与第二架体底端四个边角的定位槽卡合连接,所述定位槽的底部均固定设有第二垫片,所述第一垫片和第二垫片均通过固定螺栓固定连接,所述第二架体的顶部固定设有第二工作平台,所述第二工作平台顶端的四个边角均固定设有第二定位柱,所述第一工作平台的两侧与第二工作平台的两侧和第一工作平台的背面与第二工作平台的背面均固定设有连接片,所述连接片的表面均固定开设有连接孔,所述第一工作平台的顶端和第二工作平台的顶端均固定设有安全围栏。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一架体的中部和第二架体的中部均固定设有支撑条。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述可调底座的底端均固定设有支撑板,所述支撑板的表面固定开设有通孔。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一架体的一侧和第二架体的一侧均固定设有爬梯,所述爬梯正面的顶部均固定设有扶手。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一工作平台的表面和第二工作平台的表面均固定覆盖有防滑橡胶垫。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一定位柱、第二定位柱和定位槽均采用不锈钢材质制成。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种建筑装配式安全脚手架,由于采用第一架体和第二架体组合而成,便于安装和拆卸,不需要分别安装扫地杆、

立杆、水平杆,安装速度快,不易耽误施工进度,由于第一架体和第二架体的整体性较好,便于装卸运输,第一架体的第一定位柱与第二架体的定位槽分别通过第一垫片与第二垫片固定连接,牢固性好,通过第二架体顶部的第二定位柱,可往上继续安装另一个第二架体,第一工作平台的两侧与第二工作平台的两侧和第一工作平台的背面与第二工作平台的背面均固定设有连接片,通过连接片的连接孔可将第一架体和第二架体与相邻的第一架体和第二架体连接,也可通过连接片的连接孔与建筑外墙固定,提高了其整体稳定性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型定位槽的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型连接片的结构示意图。

[0014] 图中:1、第一架体;2、底板;3、可调底座;4、立杆;5、第一定位柱;6、第一垫片;7、第二架体;8、定位槽;9、第二垫片;10、固定螺栓;11、支撑条;12、爬梯;13、第一工作平台;14、安全围栏;15、连接片;16、连接孔;17、扶手;18、第二工作平台;19、第二定位柱。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种建筑装配式安全脚手架,包括第一架体1和第二架体7,第一架体1的底部固定设有底板2,底板2底端的四个边角均固定设有可调底座3,底板2顶端的四个边角分别通过立杆4与第一工作平台13底端的四个边角固定连接,第一工作平台13顶端的四个边角均固定设有第一定位柱5,第一定位柱5的底部固定设有第一垫片6,第一定位柱5分别与第二架体7底端四个边角的定位槽8卡合连接,定位槽8的底部均固定设有第二垫片9,第一垫片6和第二垫片9均通过固定螺栓10固定连接,第二架体7的顶部固定设有第二工作平台18,第二工作平台18顶端的四个边角均固定设有第二定位柱19,第一工作平台13的两侧与第二工作平台18的两侧和第一工作平台13的背面与第二工作平台18的背面均固定设有连接片15,连接片15的表面均固定开设有连接孔16,第一工作平台13的顶端和第二工作平台18的顶端均固定设有安全围栏14。

[0017] 优选的,第一架体1的中部和第二架体7的中部均固定设有支撑条11,保证了立杆4之间的稳定性。

[0018] 优选的,可调底座3的底端均固定设有支撑板,支撑板的表面固定开设有通孔,通孔通过固定螺栓10可将支撑板与地面固定连接。

[0019] 优选的,第一架体1的一侧和第二架体7的一侧均固定设有爬梯12,便于工人上下该脚手架,爬梯12正面的顶部均固定设有扶手17,提高了工人在上下爬梯12时的安全性。

[0020] 优选的,第一工作平台13的表面和第二工作平台18的表面均固定覆盖有防滑橡胶垫,防滑效果好。

[0021] 优选的,第一定位柱5、第二定位柱19和定位槽8均采用不锈钢材质制成,强度高,

不易变形。

[0022] 具体使用时,本实用新型一种建筑装配式安全脚手架,将可调底座3底端的支撑板分别与地面连接,将第二架体7的定位槽8与第一架体1的第一定位柱5卡合连接,再通过固定螺栓10将第一垫片6与第二垫片9固定连接,通过连接片15的连接孔16可将第一架体1和第二架体7与相邻的第一架体和1第二架体7连接,也可通过连接片15的连接孔16与建筑外墙进行固定,之后通过根据施工高度要求,可通过第二架体7顶端的第二定位柱19继续安装另一个第二架体7,此时脚手架完成安装,工人通过爬梯12可到达第一工作平台13和第二工作平台18,若是需要对其进行拆卸,由高出往低处进行拆卸即可。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0025] 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。

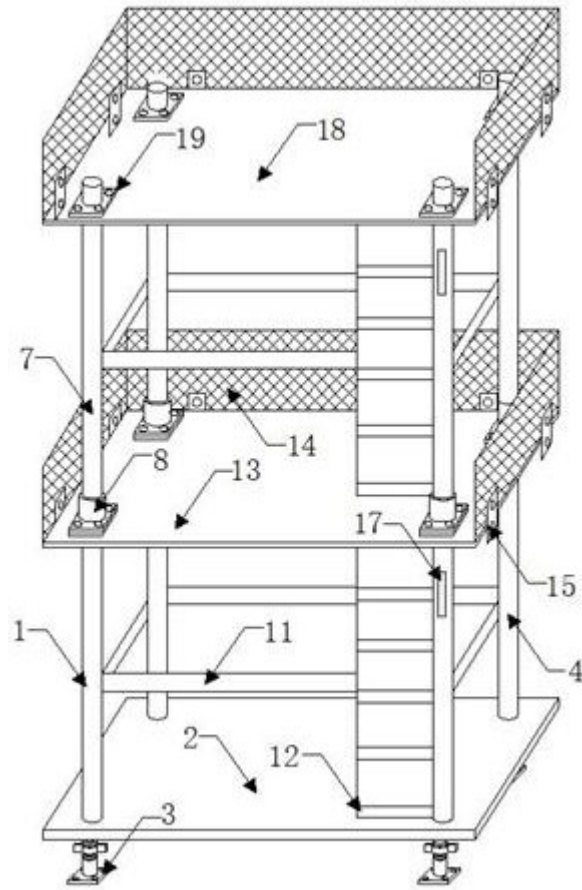


图1

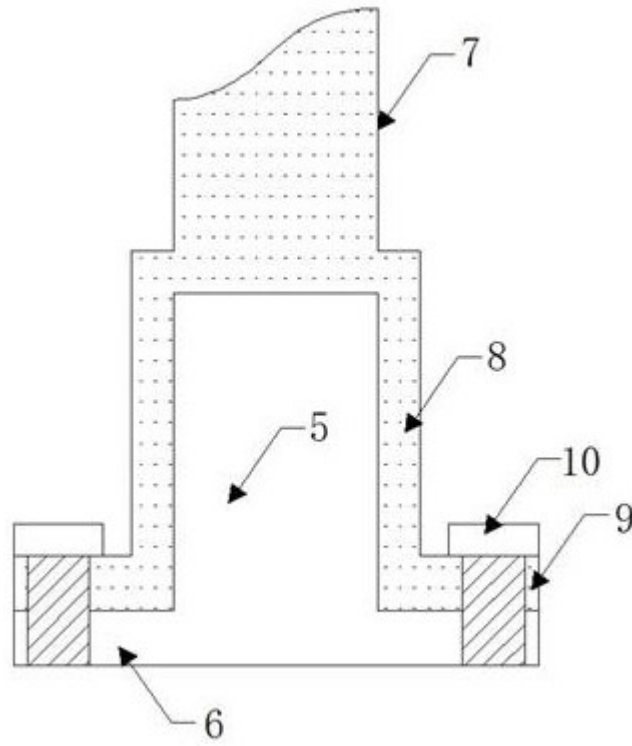


图2

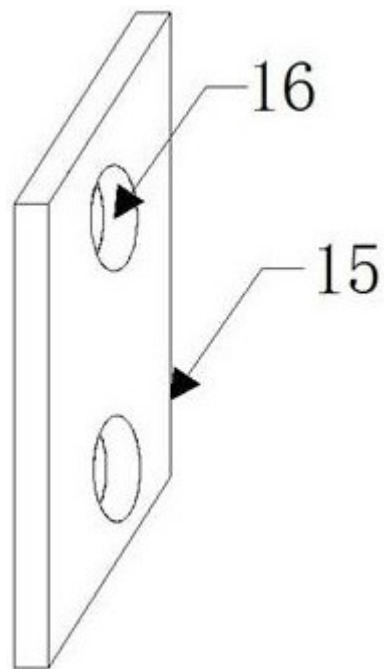


图3