



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205822747 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620718156.8

(22)申请日 2016.07.09

(73)专利权人 郭晶

地址 010010 内蒙古自治区呼和浩特市新城区海拉尔东街巨华世纪城聚泽园小区12号楼2单元9楼东户901室

(72)发明人 郭晶

(51)Int.Cl.

E04G 1/24(2006.01)

E04G 1/04(2006.01)

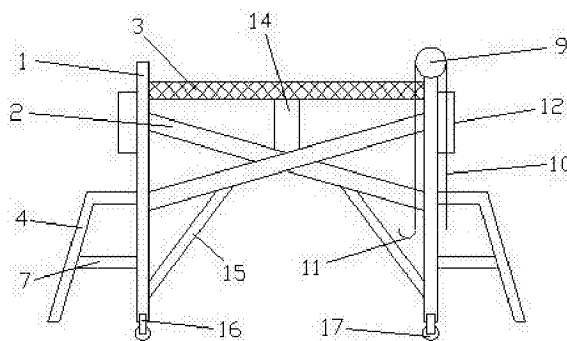
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

建筑工程用脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程用脚手架，包括四根脚手架主支撑杆、多根连接支撑杆、顶部支撑网板、一对侧支撑爬梯、多根爬梯支撑横杆、多根爬梯纵向支撑杆、多根爬梯连杆、滑轮连杆、定滑轮、升降绳索、挂钩及多个爬梯扶手；连接支撑杆横向或交叉成“X”形连在脚手架主支撑杆之间，顶部支撑网板设在连接支撑杆上，侧支撑爬梯设在脚手架主体两侧，爬梯支撑横杆通过爬梯纵向支撑杆设在侧支撑爬梯及连接支撑杆之间，爬梯连杆连侧支撑爬梯及脚手架主支撑杆，爬梯扶手设在脚手架主支撑杆上，定滑轮通过滑轮连杆连脚手架主支撑杆，升降绳索绕在定滑轮上并连挂钩。本实用新型适用于建筑作业，通过梯形的爬梯结构提高底部的支撑稳定性和整体的承载能力。



1. 一种建筑工程用脚手架,其特征在于:包括四根脚手架主支撑杆、多根连接支撑杆、顶部支撑网板、一对侧支撑爬梯、多根爬梯支撑横杆、多根爬梯纵向支撑杆、多根爬梯连杆、滑轮连杆、定滑轮、升降绳索、挂钩及多个爬梯扶手;所述的四根脚手架主支撑杆分别呈矩形垂直分布设置,所述的多根连接支撑杆分别交叉成“X”形结构,并对称连接在所述的四根脚手架主支撑杆之间,位于所述的四根脚手架主支撑杆的前端及后端,所述的多根连接支撑杆分别横向连接在所述的四根脚手架主支撑杆之间,位于所述的四根脚手架主支撑杆的两侧端,构成脚手架主体;所述的顶部支撑网板水平设置在位于顶部两侧的所述的连接支撑杆上,位于所述的脚手架主体的顶部;所述的一对侧支撑爬梯分别对称设置在所述的脚手架主体的两侧下部,所述的一对侧支撑爬梯为直角梯形结构,所述的多根爬梯纵向支撑杆分别纵向设置在所述的一对侧支撑爬梯及多根连接支撑杆之间,所述的多根爬梯支撑横杆分别间隔设置在所述的多根爬梯纵向支撑杆与所述的一对侧支撑爬梯及脚手架主支撑杆之间,所述的多根爬梯支撑横杆为方管结构;所述的多根爬梯连杆分别横向连接在所述的一对侧支撑爬梯与所述的四根脚手架主支撑杆之间,所述的多个爬梯扶手分别设置在所述的四根脚手架主支撑杆上,位于所述的一对侧支撑爬梯的上方两侧;所述的定滑轮通过所述的滑轮连杆连接在其中一根所述的脚手架主支撑杆上,所述的升降绳索的中部绕置在所述的定滑轮上,所述的挂钩连接在所述的升降绳索的一端。

2. 根据权利要求1所述的建筑工程用脚手架,其特征在于:所述的多根爬梯支撑横杆上分别设有防滑垫,位于所述的多根爬梯支撑横杆的上端面上。

3. 根据权利要求1所述的建筑工程用脚手架,其特征在于:位于脚手架主体前端及后端的所述的多根连接支撑杆的中部与所述的顶部支撑网板之间设有纵向支撑。

4. 根据权利要求1所述的建筑工程用脚手架,其特征在于:所述的位于脚手架主体前端及后端的所述的多根连接支撑杆的下端侧部与所述的四根脚手架主支撑杆之间设有倾斜加强筋。

5. 根据权利要求1所述的建筑工程用脚手架,其特征在于:所述的四根脚手架主支撑杆的底部通过连接件连接有万向轮,所述的连接件与所述的四根脚手架主支撑杆活动连接。

建筑工程用脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程领域,尤其涉及一种建筑工程用脚手架。

背景技术

[0002] 建筑工程,指通过对各类房屋建筑及其附属设施的建造和与其配套的线路、管道、设备的安装活动所形成的工程实体。建筑物的建造过程中需要使用到脚手架,现有技术的脚手架结构简单,稳定性差,质量重,移动不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的:提供一种建筑工程用脚手架,结构简单,使用、移动,成本低。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种建筑工程用脚手架,包括四根脚手架主支撑杆、多根连接支撑杆、顶部支撑网板、一对侧支撑爬梯、多根爬梯支撑横杆、多根爬梯纵向支撑杆、多根爬梯连杆、滑轮连杆、定滑轮、升降绳索、挂钩及多个爬梯扶手;所述的四根脚手架主支撑杆分别呈矩形竖直分布设置,所述的多根连接支撑杆分别交叉成“X”形结构,并对称连接在所述的四根脚手架主支撑杆之间,位于所述的四根脚手架主支撑杆的前端及后端,所述的多根连接支撑杆分别横向连接在所述的四根脚手架主支撑杆之间,位于所述的四根脚手架主支撑杆的两侧端,构成脚手架主体;所述的顶部支撑网板水平设置在位于顶部两侧的所述的连接支撑杆上,位于所述的脚手架主体的顶部;所述的一对侧支撑爬梯分别对称设置在所述的脚手架主体的两侧下部,所述的一对侧支撑爬梯为直角梯形结构,所述的多根爬梯纵向支撑杆分别纵向设置在所述的一对侧支撑爬梯及多根连接支撑杆之间,所述的多根爬梯支撑横杆分别间隔设置在所述的多根爬梯纵向支撑杆与所述的一对侧支撑爬梯及脚手架主支撑杆之间,所述的多根爬梯支撑横杆为方管结构;所述的多根爬梯连杆分别横向连接在所述的一对侧支撑爬梯与所述的四根脚手架主支撑杆之间,所述的多个爬梯扶手分别设置在所述的四根脚手架主支撑杆上,位于所述的一对侧支撑爬梯的上方两侧;所述的定滑轮通过所述的滑轮连杆连接在其中一根所述的脚手架主支撑杆上,所述的升降绳索的中部绕置在所述的定滑轮上,所述的挂钩连接在所述的升降绳索的一端。

[0006] 上述的建筑工程用脚手架,其中,所述的多根爬梯支撑横杆上分别设有防滑垫,位于所述的多根爬梯支撑横杆的上端面上。

[0007] 上述的建筑工程用脚手架,其中,位于脚手架主体前端及后端的所述的多根连接支撑杆的中部与所述的顶部支撑网板之间设有纵向支撑。

[0008] 上述的建筑工程用脚手架,其中,所述的位于脚手架主体前端及后端的所述的多根连接支撑杆的下端侧部与所述的四根脚手架主支撑杆之间设有倾斜加强筋。

[0009] 上述的建筑工程用脚手架,其中,所述的四根脚手架主支撑杆的底部通过连接件连接有万向轮,所述的连接件与所述的四根脚手架主支撑杆活动连接。

[0010] 本实用新型适用于建筑工程作业,通过梯形的爬梯结构提高底部的支撑稳定性和

整体的承载能力,使用安全性高。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型建筑工程用脚手架的主视图。

[0012] 图2是本实用新型建筑工程用脚手架的侧视图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0014] 请参见附图1及附图2所示,一种建筑工程用脚手架,包括四根脚手架主支撑杆1、多根连接支撑杆2、顶部支撑网板3、一对侧支撑爬梯4、多根爬梯支撑横杆5、多根爬梯纵向支撑杆6、多根爬梯连杆7、滑轮连杆8、定滑轮9、升降绳索10、挂钩11及多个爬梯扶手12;所述的四根脚手架主支撑杆1分别呈矩形竖直分布设置,所述的多根连接支撑杆2分别交叉成“X”形结构,并对称连接在所述的四根脚手架主支撑杆1之间,位于所述的四根脚手架主支撑杆1的前端及后端,所述的多根连接支撑杆2分别横向连接在所述的四根脚手架主支撑杆1之间,位于所述的四根脚手架主支撑杆1的两侧端,构成脚手架主体;所述的顶部支撑网板3水平设置在位于顶部两侧的所述的连接支撑杆2上,位于所述的脚手架主体的顶部;所述的一对侧支撑爬梯4分别对称设置在所述的脚手架主体的两侧下部,所述的一对侧支撑爬梯4为直角梯形结构,所述的多根爬梯纵向支撑杆6分别纵向设置在所述的一对侧支撑爬梯4及多根连接支撑杆2之间,所述的多根爬梯支撑横杆5分别间隔设置在所述的多根爬梯纵向支撑杆6与所述的一对侧支撑爬梯4及脚手架主支撑杆1之间,所述的多根爬梯支撑横杆5为方管结构;所述的多根爬梯连杆7分别横向连接在所述的一对侧支撑爬梯4与所述的四根脚手架主支撑杆1之间,所述的多个爬梯扶手12分别设置在所述的四根脚手架主支撑杆1上,位于所述的一对侧支撑爬梯4的上方两侧;所述的定滑轮9通过所述的滑轮连杆8连接在其中一根所述的脚手架主支撑杆1上,所述的升降绳索10的中部绕置在所述的定滑轮9上,所述的挂钩11连接在所述的升降绳索10的一端。

[0015] 所述的多根爬梯支撑横杆5上分别设有防滑垫13,位于所述的多根爬梯支撑横杆5的上端面上,防滑垫13配合方形结构的爬梯支撑横杆5,可起到有效的防滑作用。

[0016] 位于脚手架主体前端及后端的所述的多根连接支撑杆2的中部与所述的顶部支撑网板3之间设有纵向支撑14,可起到支撑顶部支撑网板3的作用,提高顶部支撑网板3的承重能力。

[0017] 所述的位于脚手架主体前端及后端的所述的多根连接支撑杆2的下端侧部与所述的四根脚手架主支撑杆1之间设有倾斜加强筋15,可起到进一步支撑多根连接支撑杆2的作用,提高牢固度。

[0018] 所述的四根脚手架主支撑杆1的底部通过连接件16连接有万向轮17,所述的连接件16与所述的四根脚手架主支撑杆1活动连接,可拆卸,在需要移动时安装万向轮17,便于快速搬移本实用新型。

[0019] 使用时,通过螺栓将四根脚手架主支撑杆1、四根连接支撑杆2、顶部支撑网板3、一对侧支撑爬梯4固定安装,通过多根爬梯支撑横杆5即可从两侧爬上顶部支撑网板3进行工程作业;爬高时,可手抓多个爬梯扶手12,提高安全性,定滑轮9可通过升降绳索10将挂在挂

钩11上的物品送到顶部支撑网板3上,便于建筑作业。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“竖直”、“之间”、“前端”、“后端”、“横向”、“两侧”、“水平”、“顶部”、“上”、“下部”、“上方”、“中部”、“一端”、“上端”、“纵向”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。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“分布”、“交叉”、“连接”、“设置”等术语应做广义理解,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。

[0022] 综上所述,本实用新型适用于建筑工程作业,通过梯形的爬梯结构提高底部的支撑稳定性和整体的承载能力,使用安全性高。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

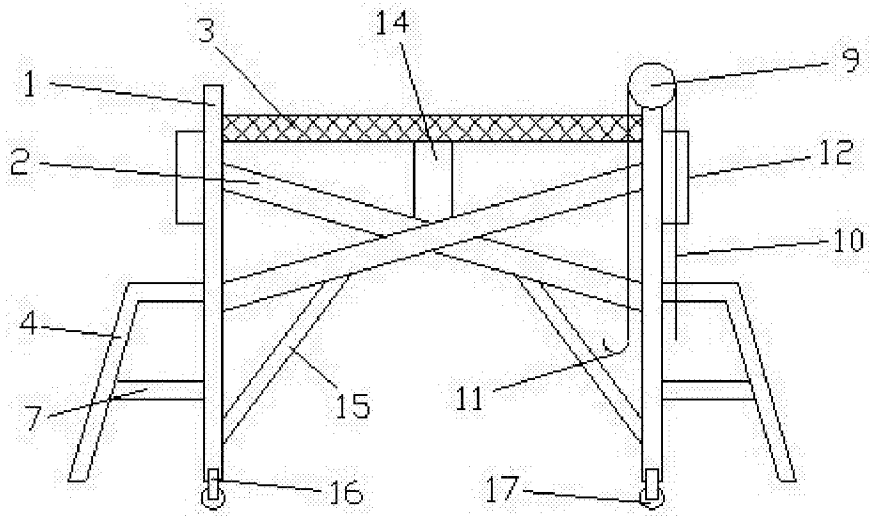


图1

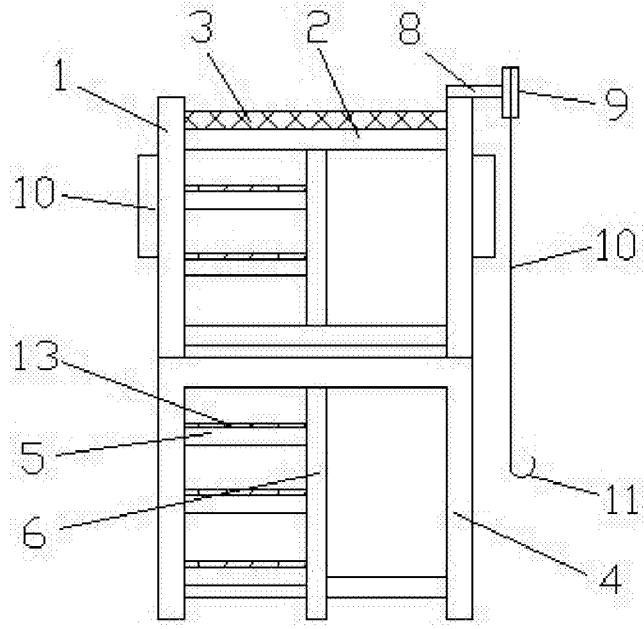


图2