



(21) 申请号 202221881530.8

(22) 申请日 2022.07.20

(73) 专利权人 甘肃第六建设集团股份有限公司
地址 730031 甘肃省兰州市城关区皋兰路
221号

(72) 发明人 郑志军 郭小林 魏锐 张翊
徐蔚 季琮聪 张倩 丁亚飞

(74) 专利代理机构 北京首捷专利代理有限公司
11873
专利代理师 梁婧宇

(51) Int. Cl.
E04G 3/32 (2006.01)
E04G 5/04 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

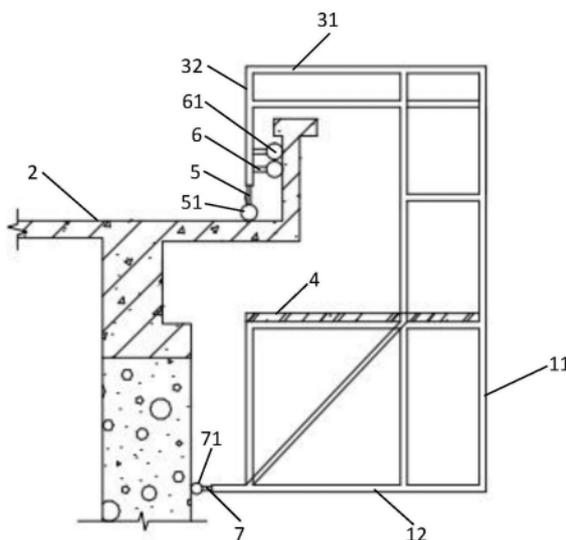
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水平移动式挂篮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水平移动式挂篮,包括吊篮和挂架;吊篮包括主体框架和承载架;挂架呈挂钩状,一端横向固定在主体框架顶部,另一端与施工墙体内侧滑动连接,承载架用于给施工人员提供作业位置,本实用新型结构简单稳定,能够适用于外墙施工作业,同时可随时依据施工进度对装置进行移动,有效规避了现有技术中需对装置进行拆卸重新安装过程中的风险,并有效提高了施工效率。



1. 一种水平移动式挂篮,其特征在于,包括:

吊篮(1);所述吊篮(1)包括主体框架(11)和承载架(12);所述主体框架(11)竖直布置在施工墙体(2)的外侧,所述承载架(12)横向固定在所述主体框架(11)的内侧,并朝向所述施工墙体(2);

挂架(3);所述挂架(3)横向固定在所述主体框架(11)顶部,所述挂架(3)呈挂钩状,并与所述施工墙体(2)内侧滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种水平移动式挂篮,其特征在于,所述主体框架(11)和所述承载架(12)均为由多根方钢焊接而成的架体结构。

3. 根据权利要求2所述的一种水平移动式挂篮,其特征在于,所述承载架(12)的顶部铺设承载板(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种水平移动式挂篮,其特征在于,所述挂架(3)包括横杆(31)和立杆(32);所述横杆(31)横向固定在所述主体框架(11)顶部,并朝向所述施工墙体(2);所述立杆(32)竖直固定在所述横杆(31)远离与所述主体框架(11)连接的一端,并位于所述施工墙体(2)内侧。

5. 根据权利要求4所述的一种水平移动式挂篮,其特征在于,所述立杆(32)的底端固定有第一支腿(5);所述第一支腿(5)的底部安装有第一滑轮(51);所述第一滑轮(51)与所述施工墙体(2)顶面滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种水平移动式挂篮,其特征在于,所述立杆(32)的中下部横向固定有两个第二支腿(6);两个所述第二支腿(6)朝向所述施工墙体(2);每个所述第二支腿(6)的另一端均固定有第二滑轮(61);所述第二滑轮(61)与所述施工墙体(2)的内侧壁滑动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种水平移动式挂篮,其特征在于,两个所述第二支腿(6)上下分布。

8. 根据权利要求4-7任一项所述的一种水平移动式挂篮,其特征在于,所述挂架(3)的数量至少为两个,两个所述挂架(3)分别固定在所述主体框架(11)顶部的两端。

9. 根据权利要求2所述的一种水平移动式挂篮,其特征在于,所述承载架(12)底部远离与所述主体框架(11)连接的一端固定有第三支腿(7);所述第三支腿(7)的另一端安装有第三滑轮(71);所述第三滑轮(71)与所述施工墙体(2)的外侧壁滑动连接。

10. 根据权利要求9所述的一种水平移动式挂篮,其特征在于,所述主体框架(11)的长度为3m,高度为2.5m;所述主体框架(11)和所述承载架(12)的整体宽度为1.4m。

一种水平移动式挂篮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,更具体的说是涉及一种水平移动式挂篮。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中,尤其是在屋面为坡屋面,檐口为挑檐板,女儿墙外有装饰板的建筑施工过程中,采用传统的落地脚手架做操作层,费时费力,在部分施工完成后,需要重新对施工设备进行拆卸再安装,在安装拆卸过程中风险大,且不便施工,造成一定的施工困难及降低施工效率。

[0003] 因此,如何提供一种结构稳定、能够适用于外墙施工作业,操作便捷,且能够随时依据施工进度进行移动,降低过程风险,提高施工效率的移动式挂篮,是本领域技术人员亟需解决的问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种水平移动式挂篮,旨在解决上述技术问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种水平移动式挂篮,包括:

[0007] 吊篮;所述吊篮包括主体框架和承载架;所述主体框架竖直布置在施工墙体的外侧,所述承载架横向固定在所述主体框架的内侧,并朝向所述施工墙体;

[0008] 挂架;所述挂架横向固定在所述主体框架顶部,所述挂架呈挂钩状,并与所述施工墙体内侧滑动连接。

[0009] 通过上述技术方案,本实用新型提供了一种水平移动式挂篮中,包括吊篮和挂架;吊篮包括主体框架和承载架;挂架呈挂钩状,一端横向固定在主体框架顶部,另一端与施工墙体内侧滑动连接,承载架用于给施工人员提供作业位置,本实用新型结构简单稳定,能够适用于外墙施工作业,同时可随时依据施工进度对装置进行移动,有效规避了现有技术中需对装置进行拆卸重新安装过程中的风险,并有效提高了施工效率。

[0010] 优选的,在上述一种水平移动式挂篮中,所述主体框架和所述承载架均为由多根方钢焊接而成的架体结构。结构简单稳定。

[0011] 优选的,在上述一种水平移动式挂篮中,所述承载架的顶部铺设有承载板。为施工人员提供作业位置,并能够有效防止在作业过程中掉落的风险。

[0012] 优选的,在上述一种水平移动式挂篮中,所述挂架包括横杆和立杆;所述横杆横向固定在所述主体框架顶部,并朝向所述施工墙体;所述立杆竖直固定在所述横杆远离与所述主体框架连接的一端,并位于所述施工墙体内侧。结构简单稳定。

[0013] 优选的,在上述一种水平移动式挂篮中,所述立杆的底端固定有第一支腿;所述第一支腿的底部安装有第一滑轮;所述第一滑轮与所述施工墙体顶面滑动连接。在施工时,将第一滑轮锁紧,防止在作业过程中移动,在需要移动时松开,即可实现移动;第一滑轮锁紧方式可类似万向轮,也可通过其他紧固件单独进行锁紧,在需要移动时拧松紧固件即可。

[0014] 优选的,在上述一种水平移动式挂篮中,所述立杆的中下部横向固定有两个第二支腿;两个所述第二支腿朝向所述施工墙体;每个所述第二支腿的另一端均固定有第二滑轮;所述第二滑轮与所述施工墙体的内侧壁滑动连接。第二滑轮的设置,能够保证装置移动更加便利,同时第二滑轮与第一滑轮采用相同的方式进行锁紧和松开。

[0015] 优选的,在上述一种水平移动式挂篮中,两个所述第二支腿上下分布。结构简单稳定。

[0016] 优选的,在上述一种水平移动式挂篮中,所述挂架的数量至少为两个,两个所述挂架分别固定在所述主体框架顶部的两端。能够保证装置的稳定性,更加便于施工。

[0017] 优选的,在上述一种水平移动式挂篮中,所述承载架底部远离与所述主体框架连接的一端固定有第三支腿;所述第三支腿的另一端安装有第三滑轮;所述第三滑轮与所述施工墙体的外侧壁滑动连接。使得装置移动更加便利,省力;第三滑轮与第一滑轮和第二滑轮采用相同的方式进行锁紧和松开。

[0018] 优选的,在上述一种水平移动式挂篮中,所述主体框架的长度为3m,高度为2.5m;所述主体框架和所述承载架的整体宽度为1.4m。结构简单,可根据实际情况对装置的尺寸进行调整,以满足不同的需求。

[0019] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本实用新型公开提供了一种水平移动式挂篮,具有以下有益效果:

[0020] 1、结构简单稳定。

[0021] 2、挂架为挂钩状,能够适用于外墙施工作业,操作便捷;并且挂架与施工墙体内侧、承载架底部与施工墙体外侧均滑动连接,能够随时依据施工进度进行移动,满足施工需求,有效规避了现有技术中需对装置进行拆卸重新安装过程中的风险,并有效提高了施工效率。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0023] 图1附图为本实用新型提供的水平移动式挂篮悬挂于施工墙体的结构示意图;

[0024] 图2附图为本实用新型提供的吊篮和挂架的结构示意图。

[0025] 其中:

[0026] 1-吊篮;

[0027] 11-主体框架、12-承载框架;

[0028] 2-施工墙体;

[0029] 3-挂架;

[0030] 31-横杆;32-立杆;

[0031] 4-承载板;

[0032] 5-第一支腿;

[0033] 51-第一滑轮;

- [0034] 6-第二支腿;
- [0035] 61-第二滑轮;
- [0036] 7-第三支腿;
- [0037] 71-第三滑轮。

具体实施方式

[0038] 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。

[0039] 参见附图1至附图2,本实用新型实施例公开了一种水平移动式挂篮,包括:

[0040] 吊篮1;吊篮1包括主体框架11和承载架12;主体框架11竖直布置在施工墙体2的外侧,承载架12横向固定在主体框架11的内侧,并朝向施工墙体2;

[0041] 挂架3;挂架3横向固定在主体框架11顶部,挂架3呈挂钩状,并与施工墙体2内侧滑动连接。

[0042] 为了进一步优化上述技术方案,主体框架11和承载架12均为由多根方钢焊接而成的架体结构。

[0043] 为了进一步优化上述技术方案,承载架12的顶部铺设有承载板4。

[0044] 为了进一步优化上述技术方案,挂架3包括横杆31和立杆32;横杆31横向固定在主体框架11顶部,并朝向施工墙体2;立杆32竖直固定在横杆31远离与主体框架11连接的一端,并位于施工墙体2内侧。

[0045] 为了进一步优化上述技术方案,立杆32的底端固定有第一支腿5;第一支腿5的底部安装有第一滑轮51;第一滑轮51与施工墙体2顶面滑动连接。

[0046] 为了进一步优化上述技术方案,立杆32的中下部横向固定有两个第二支腿6;两个第二支腿6朝向施工墙体2;每个第二支腿6的另一端均固定有第二滑轮61;第二滑轮61与施工墙体2的内侧壁滑动连接。

[0047] 为了进一步优化上述技术方案,两个第二支腿6上下分布。

[0048] 为了进一步优化上述技术方案,挂架3的数量至少为两个,两个挂架3分别固定在主体框架11顶部的两端。

[0049] 为了进一步优化上述技术方案,承载架12底部远离与主体框架11连接的一端固定有第三支腿7;第三支腿7的另一端安装有第三滑轮71;第三滑轮71与施工墙体2的外侧壁滑动连接。

[0050] 为了进一步优化上述技术方案,主体框架11的长度为3m,高度为2.5m;主体框架11和承载架12的整体宽度为1.4m。

[0051] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0052] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新

型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

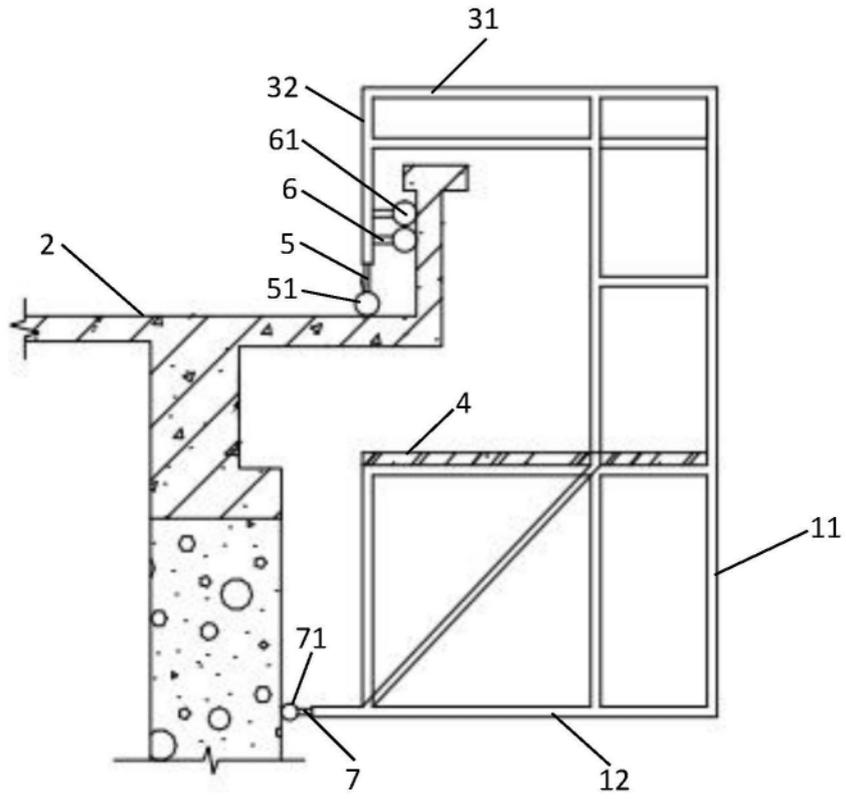


图1

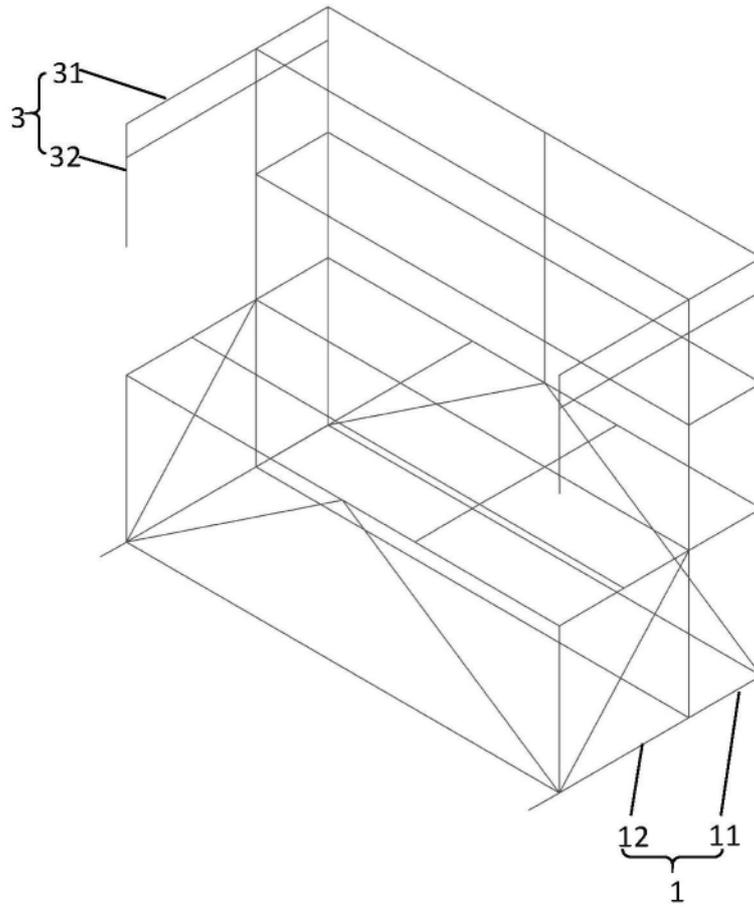


图2