(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 214034677 U
(45)授权公告日 2021.08.24

(21)申请号 202022330465.7

(22)申请日 2020.10.19

(73)专利权人 云南建投第九建设有限公司
地址 678000 云南省保山市隆阳区兰城路传媒大厦2号楼B座16楼

(72)发明人 刘岗 徐红星 王鹏 李明瀚 王新文

(74)专利代理机构 昆明盛鼎宏图知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 53203
代理人 闫红烨

(51)Int.Cl.
E04G 3/18(2006.01)
E04G 5/00(2006.01)
E04G 5/14(2006.01)
E04G 5/04(2006.01)
E04G 5/10(2006.01)

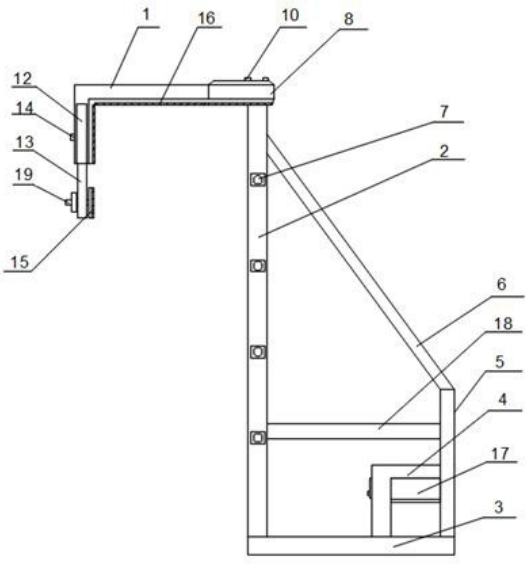
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种施工用吊篮

(57)摘要

本实用新型涉及建筑安装施工技术领域，具体涉及一种施工用吊篮，固定横梁为L型结构设置；固定横梁右端设置有滑槽；滑槽内设置有滑块；滑块内侧连接固定杆；固定杆下方设置有连接杆；连接杆底部设置有工作平台；工作平台上设置有操作凳；操作凳后部设置有背部护栏；工作平台上方两侧设置有侧向护栏；连接杆中间设置有楼梯；滑块顶部设置有滑块固定螺栓；楼梯为可拆卸设置，解决在高空进行建筑安装施工不安全以及施工效率低的问题。



CN 214034677 U

1.一种施工用吊篮,其特征在于:包括固定横梁(1)、连接杆(2)、工作平台(3)、操作凳(4)、背部护栏(5)、侧向护栏(18)、楼梯(7)、滑槽(8)、滑块(9)、滑块固定螺栓(10)和固定杆(11);固定横梁(1)为L型结构设置;固定横梁(1)右端设置有滑槽(8);滑槽(8)内设置有滑块(9);滑块(9)内侧连接固定杆(11);固定杆(11)下方设置有连接杆(2);连接杆(2)底部设置有工作平台(3);工作平台(3)上设置有操作凳(4);操作凳(4)后部设置有背部护栏(5);工作平台(3)上方两侧设置有侧向护栏(18);连接杆(2)中间设置有楼梯(7);滑块(9)顶部设置有滑块固定螺栓(10);楼梯(7)为可拆卸设置。

2.根据权利要求1所述的一种施工用吊篮,其特征在于:所述固定横梁(1)底部设置有稳定杆(13);稳定杆(13)底部设置有加固板(15);加固板(15)通过加固板螺栓(19)连接在稳定杆(13)上。

3.根据权利要求2所述的一种施工用吊篮,其特征在于:所述稳定杆(13)设置在安装槽(12)内;安装槽(12)设置在固定横梁(1)内;安装槽(12)侧面设置有稳定杆螺栓(14)。

4.根据权利要求1所述的一种施工用吊篮,其特征在于:所述背部护栏(5)顶部设置有加固杆(6)连接在连接杆(2)上部。

5.根据权利要求1所述的一种施工用吊篮,其特征在于:所述固定横梁(1)底部设置有防滑摩擦面(16);固定横梁(1)竖直面内侧设置有防滑摩擦面(16)。

6.根据权利要求1所述的一种施工用吊篮,其特征在于:所述操作凳(4)底部设置有工具箱(17);工具箱(17)为抽拉结构设置上。

一种施工用吊篮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑安装施工技术领域，具体涉及一种施工用吊篮。

背景技术

[0002] 在建筑安装施工过程中，经常需要施工人员在高空作业，传统的施工方式是通过安全绳将施工人员滑降到施工位置，这样的施工方式下，施工人员容易因为安全绳发生摆动摇晃，影响施工安全，并且不方便施工，影响安装施工效率；尤其像目前的一些钢结构施工安装施工过程中，施工人员的操作位置较少，不方便施工。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种施工用吊篮，解决在高空进行建筑安装施工不安全以及施工效率低的问题。

[0004] 为解决上述的技术问题，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种施工用吊篮，包括固定横梁、连接杆、工作平台、操作凳、背部护栏、侧向护栏、楼梯、连接杆滑槽、滑块、滑块固定螺栓和固定杆；固定横梁为L型结构设置；固定横梁右端设置有滑槽；滑槽内设置有滑块；滑块内侧连接固定杆；固定杆下方设置有连接杆；连接杆底部设置有工作平台；工作平台上设置有操作凳；操作凳后部设置有背部护栏；工作平台上方两侧设置有侧向护栏；连接杆中间设置有楼梯；滑块顶部设置有滑块固定螺栓；楼梯为可拆卸设置。

[0006] 进一步，所述固定横梁底部设置有稳定杆；稳定杆底部设置有加固板；加固板通过加固板螺栓连接在稳定杆上。

[0007] 进一步，所述稳定杆设置在安装槽内；安装槽设置在固定横梁内；安装槽侧面设置有稳定杆螺栓。

[0008] 进一步，所述背部护栏顶部设置有加固杆连接在连接杆上部。

[0009] 进一步，所述固定横梁底部设置有防滑摩擦面；固定横梁竖直面内侧设置有防滑摩擦面。

[0010] 进一步，所述操作凳底部设置有工具箱；工具箱为抽拉结构设置上。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型能够实现以下有益效果之一：

[0012] 1．固定横梁为L型结构设置；固定横梁右端设置有滑槽；滑槽内设置有滑块；滑块内侧连接固定杆；固定杆下方设置有连接杆；连接杆底部设置有工作平台；工作平台上设置有操作凳；操作凳后部设置有背部护栏；工作平台上方两侧设置有侧向护栏；连接杆中间设置有楼梯；滑块顶部设置有滑块固定螺栓；楼梯为可拆卸设置，能够实现通过L 型结构设置的固定横梁挂在钢结构横梁上，通过连接杆连接固定的工作平台支撑施工人员；设置了操作凳供施工人员使用，在工作平台周围设置了侧向护栏以及背部护栏提高了安全性，设置了可拆卸的楼梯在方便施工人员攀爬的同时，在有些特点位置施工时可以拆卸楼梯不影响施工，提高了安装施工效率。

[0013] 2．所述固定横梁底部设置有稳定杆;稳定杆底部设置有加固板;加固板通过加固板螺栓连接在稳定杆上,能够实现通过设置加固板;加固板通过加固板螺栓向内侧固定,加固板抵住吊篮的钢梁挂点内侧,保证稳定性,提高安全。

[0014] 3．所述稳定杆设置在安装槽内;安装槽设置在固定横梁内;安装槽侧面设置有稳定杆螺栓,能够实现通过将稳定杆设置在安装槽内,可以调整稳定杆的长度,并且通过稳定杆螺栓固定,提高实用性,在遇到厚度较高的挂点的保证吊篮的固定。

[0015] 4．所述背部护栏顶部设置有加固杆连接在连接杆上部,能够实现设置加固杆提高整个施工吊篮的稳定性;保证吊篮的承重。

[0016] 5．所述固定横梁底部设置有防滑摩擦面;固定横梁竖直面内侧设置有防滑摩擦面,能够实现在固定横梁与挂点接触位置设置有防滑摩擦面,增大摩擦力,防止整个施工吊篮发生移动,造成危险。

[0017] 6．所述操作凳底部设置有工具箱;工具箱为抽拉结构设置上,能够实现通过在操作凳底部设置工具箱,方便存放安装工具,避免工具从高空掉落引发安全事故。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型固定横梁结构示意图。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 一种施工用吊篮,其特征在于:包括固定横梁1、连接杆2、工作平台3、操作凳4、背部护栏5、侧向护栏18、楼梯7、连接杆滑槽8、滑块9、滑块固定螺栓10和固定杆11;固定横梁1为L型结构设置;固定横梁1右端设置有滑槽8;滑槽8内设置有滑块9;滑块9内侧连接固定杆11;固定杆11下方设置有连接杆2;连接杆2底部设置有工作平台3;工作平台3上设置有操作凳4;操作凳4后部设置有背部护栏5;工作平台3上方两侧设置有侧向护栏18;连接杆2中间设置有楼梯7;滑块9顶部设置有滑块固定螺栓10;楼梯7为可拆卸设置,能够实现通过L 型结构设置的固定横梁挂在钢结构横梁上,通过连接杆连接固定的工作平台支撑施工人员;设置了操作凳供施工人员使用,在工作平台周围设置了侧向护栏以及背部护栏提高了安全性,设置了可拆卸的楼梯在方便施工人员攀爬的同时,在有些特点位置施工时可以拆卸楼梯不影响施工,提高了安装施工效率。

[0023] 实施例2

[0024] 在实施例1的基础上,所述固定横梁1底部设置有稳定杆13;稳定杆13底部设置有加固板15;加固板15通过加固板螺栓19连接在稳定杆13上,能够实现通过设置加固板;加固板通过加固板螺栓向内侧固定,加固板抵住吊篮的钢梁挂点内侧,保证稳定性,提高安全。

[0025] 实施例3

[0026] 在实施例1的基础上,所述稳定杆13设置在安装槽12内;安装槽12设置在固定横梁

1内;安装槽12侧面设置有稳定杆螺栓14,能够实现通过将稳定杆设置在安装槽内,可以调整稳定杆的长度,并且通过稳定杆螺栓固定,提高实用性,在遇到厚度较高的挂点的保证吊篮的固定。

[0027] 实施例4

[0028] 在实施例1的基础上,所述背部护栏5顶部设置有加固杆6连接在连接杆2上部,能够实现设置加固杆提高整个施工吊篮的稳定性;保证吊篮的承重。

[0029] 实施例5

[0030] 在实施例1的基础上,所述固定横梁1底部设置有防滑摩擦面16;固定横梁1竖直面内侧设置有防滑摩擦面16,能够实现在固定横梁与挂点接触位置设置有防滑摩擦面,增大摩擦力,防止整个施工吊篮发生移动,造成危险。

[0031] 实施例6

[0032] 在实施例1的基础上,所述操作凳4底部设置有工具箱17;工具箱17为抽拉结构设置上,能够实现通过在操作凳底部设置工具箱,方便存放安装工具,避免工具从高空掉落引发安全事故。

[0033] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述,但是,应该理解,本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式,这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说,在本申请公开、附图和权利要求的范围内,可以对主题组合布局的组成部件和/或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和/或布局进行的变形和改进外,对于本领域技术人员来说,其他的用途也将是明显的。

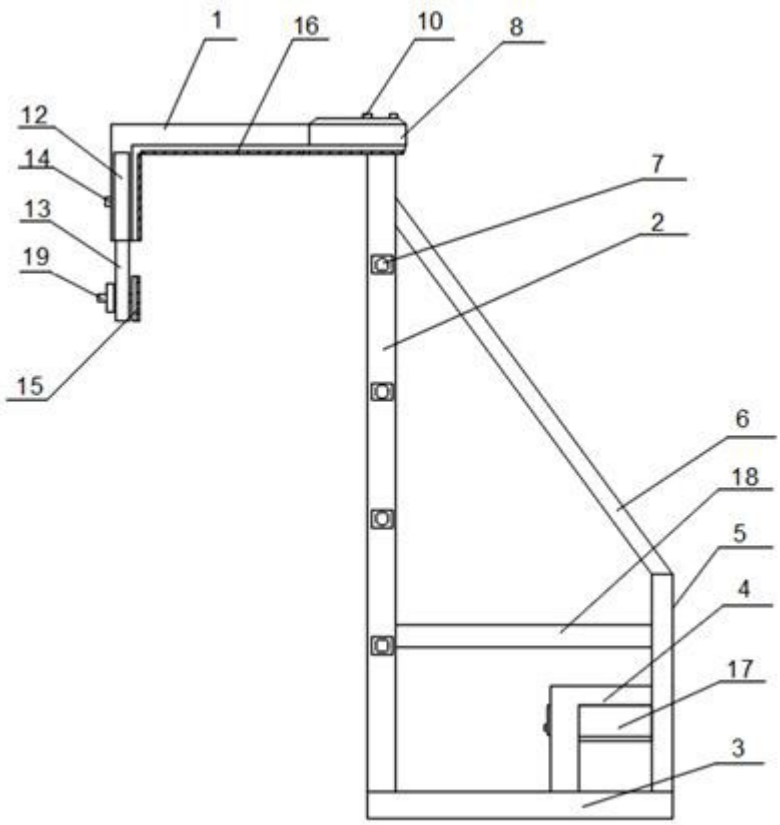


图1

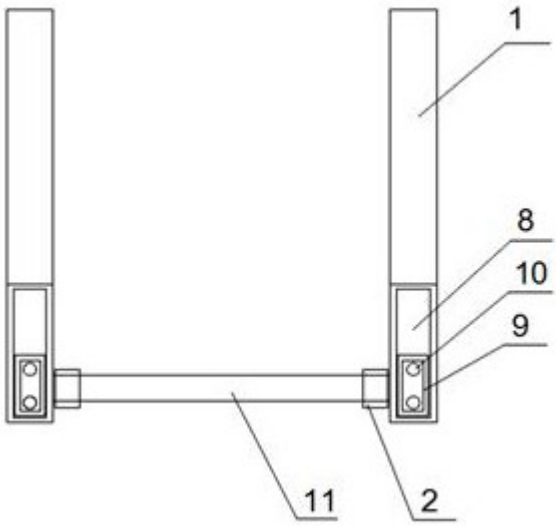


图2