



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215594831 U

(45) 授权公告日 2022.01.21

(21) 申请号 202122076798.6

(22) 申请日 2021.08.31

(73) 专利权人 易盛通达工程技术(上海)有限公司

地址 201200 上海市浦东新区中国(上海)  
自由贸易试验区新金桥路27号13号楼  
2楼#160

(72) 发明人 张振华 于涛 林强

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

E04G 3/18 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

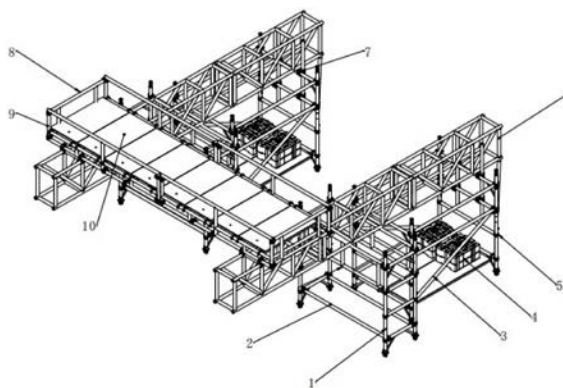
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种铝合金悬窗外探架

(57) 摘要

本实用新型涉及脚手架的技术领域,特别是涉及一种铝合金悬窗外探架,其通过将操作平台、前端主塔支架与后端主塔支架配合安装,从而使悬窗外探架本体具有组装灵活、移动方便,易于安装拆卸,施工安全可靠,使用效果优良的优点,提高实用性;包括半宽主框架、支撑横杆、支撑斜杆、配重块、配重块、全宽主框架、桁架、回转夹、护栏杆、加强横梁和平台板,多组半宽主框架均为纵向设置,多组支撑横杆均为横向设置,并且多组支撑横杆、多组支撑斜杆分别与多组半宽主框架配合安装构成前端支架主塔,多组全宽主框架均为纵向设置,并且多组支撑横杆、多组支撑斜杆与多组全宽主框架配合安装构成后端支撑主塔。



1. 一种铝合金悬窗外探架,其特征在于,包括多组半宽主框架(1)、多组支撑横杆(2)、多组支撑斜杆(3)、多组配重块(4)、多组全宽主框架(5)、桁架(6)、多组回转夹(7)、多组护栏杆(8)、多组加强横梁(9)和多组平台板(10),多组半宽主框架(1)均为纵向设置,多组支撑横杆(2)均为横向设置,并且多组支撑横杆(2)、多组支撑斜杆(3)分别与多组半宽主框架(1)配合安装构成前端支架主塔,多组全宽主框架(5)均为纵向设置,并且多组支撑横杆(2)、多组支撑斜杆(3)与多组全宽主框架(5)配合安装构成后端支撑主塔,桁架(6)通过多组回转夹(7)固定安装在前后半宽主框架(1)和全宽主框架(5)的主塔组合上,并且桁架(6)的一端向半宽主框架(1)的一侧伸出,多组护栏杆(8)、多组加强横梁(9)和多组平台板(10)配合安装并组成一组操作平台,并且操作平台可根据位置需要通过多组回转夹(7)安装在桁架(6)顶端的伸出部分上。

2. 如权利要求1所述的一种铝合金悬窗外探架,其特征在于,所述桁架(6)的顶端铺设有多组平台板(10),多组平台板(10)为操作平台。

3. 如权利要求1所述的一种铝合金悬窗外探架,其特征在于,多组配重块(4)均设置在后端支撑主塔上。

4. 如权利要求1所述的一种铝合金悬窗外探架,其特征在于,所述桁架(6)为铝合金材质。

## 一种铝合金悬窗外探架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架的技术领域,特别是涉及一种铝合金悬窗外探架。

### 背景技术

[0002] 铝合金悬窗外探架是一种用于铝合金悬窗外探架的辅助装置,其在脚手架的领域中得到了广泛的使用;目前,写字楼、火车站、商业综合体等建筑物施工、维修或者清洁的作业环境常出现很多地面设备分布位置错综复杂的情况,使得常规标准脚手架没有位置搭建等情况,本转移架的主要特点是可以成功的躲避地面障碍物,在地面障碍物之间空闲地方进行主支撑主塔的搭建,然后在主塔上搭建可供人员通行的操作跨障平台。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种通过将操作平台、前端主塔支架与后端主塔支架配合安装,从而使悬窗外探架本体具有组装灵活、移动方便,易于安装拆卸,施工安全可靠,使用效果优良的优点,提高实用性的一种铝合金悬窗外探架。

[0004] 本实用新型的一种铝合金悬窗外探架,包括多组半宽主框架、多组支撑横杆、多组支撑斜杆、多组配重块、多组全宽主框架、桁架、多组回转夹、多组护栏杆、多组加强横梁和多组平台板,多组半宽主框架均为纵向设置,多组支撑横杆均为横向设置,并且多组支撑横杆、多组支撑斜杆分别与多组半宽主框架配合安装构成前端支架主塔,多组全宽主框架均为纵向设置,并且多组支撑横杆、多组支撑斜杆与多组全宽主框架配合安装构成后端支撑主塔,桁架通过多组回转夹固定安装在前后半宽主框架和全宽主框架的主塔组合上,并且桁架的一端向半宽主框架的一侧伸出,多组护栏杆、多组加强横梁和多组平台板配合安装并组成一组操作平台,并且操作平台可根据位置需要通过多组回转夹安装在桁架顶端的伸出部分上。

[0005] 本实用新型的一种铝合金悬窗外探架,所述桁架的顶端铺设有多组平台板,多组平台板为操作平台。

[0006] 本实用新型的一种铝合金悬窗外探架,多组配重块均设置在后端支撑主塔上。

[0007] 本实用新型的一种铝合金悬窗外探架,所述桁架为铝合金材质。

[0008] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:通过将操作平台、前端主塔支架与后端主塔支架配合安装,从而使悬窗外探架本体具有组装灵活、移动方便,易于安装拆卸,施工安全可靠,使用效果优良的优点,提高实用性。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的轴测结构示意图;

[0010] 附图中标记:1、半宽主框架;2、支撑横杆;3、支撑斜杆;4、配重块;5、全宽主框架;6、桁架;7、回转夹;8、护栏杆;9、加强横梁;10、平台板。

## 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0012] 如图1所示,本实用新型的一种铝合金悬窗外探架,包括多组半宽主框架1、多组支撑横杆2、多组支撑斜杆3、多组配重块4、多组全宽主框架5、桁架6、多组回转夹7、多组护栏杆8、多组加强横梁9和多组平台板10,多组半宽主框架1均为纵向设置,多组支撑横杆2均为横向设置,并且多组支撑横杆2、多组支撑斜杆3分别与多组半宽主框架1配合安装构成前端支架主塔,多组全宽主框架5均为纵向设置,并且多组支撑横杆2、多组支撑斜杆3与多组全宽主框架5配合安装构成后端支撑主塔,桁架6通过多组回转夹7固定安装在前后半宽主框架1和全宽主框架5的主塔组合上,并且桁架6的一端向半宽主框架1的一侧伸出,多组护栏杆8、多组加强横梁9和多组平台板10配合安装并组成一组操作平台,并且操作平台可根据位置需要通过多组回转夹7安装在桁架6顶端的伸出部分上;通过将操作平台、前端主塔支架与后端主塔支架配合安装,从而使悬窗外探架本体具有组装灵活、移动方便,易于安装拆卸,施工安全可靠,使用效果优良的优点,提高实用性。

[0013] 本实用新型的一种铝合金悬窗外探架,所述桁架6的顶端铺设有多组平台板10,多组平台板10为操作平台;通过设置多组平台板10,从而便于工作人员站立在平台板10顶端进行作业施工,提高悬窗外探架本体的使用便利性,同时提高工作人员施工作业的安全性,提高实用性。

[0014] 本实用新型的一种铝合金悬窗外探架,多组配重块4均设置在后端支撑主塔上;通过设置多组配重块4,从而提高后端支架主塔的配重效果,提高悬窗外探架本体的使用稳定性,提高实用性。

[0015] 本实用新型的一种铝合金悬窗外探架,所述桁架6为铝合金材质;通过将桁架6设置为铝合金材质,从而减轻桁架6的自身重量,同时提高桁架6的使用强度,提高工作人员施工作业的安全性。

[0016] 本实用新型的一种铝合金悬窗外探架,其在工作时,将操作平台配合安装前端支架主塔与后端支架主塔上,通过将操作平台、前端主塔支架与后端主塔支架配合安装,从而使悬窗外探架本体具有组装灵活、移动方便,易于安装拆卸,施工安全可靠,使用效果优良的优点。

[0017] 本实用新型的一种铝合金悬窗外探架,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

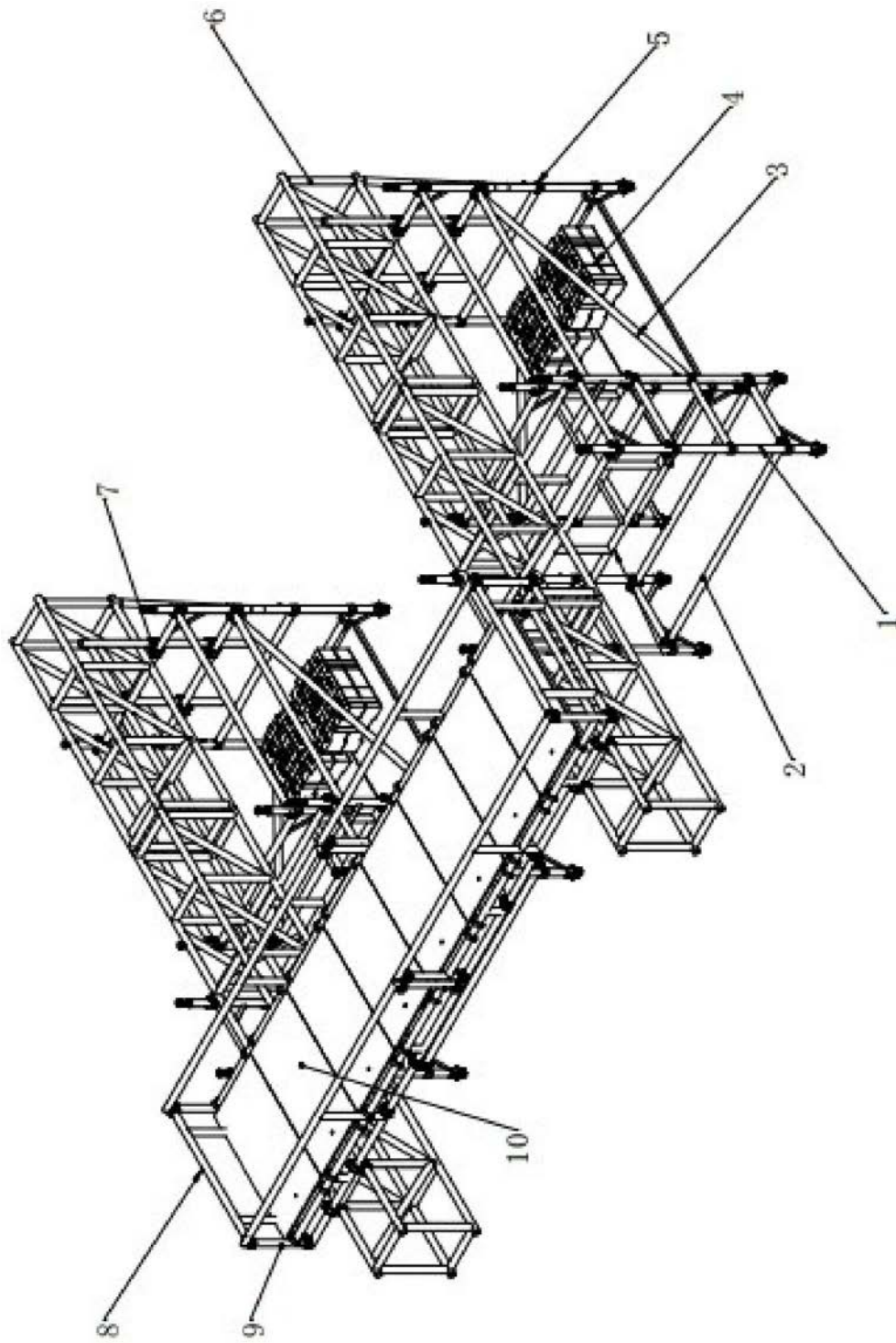


图1