



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222120882 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202420687823.5

(22) 申请日 2024.04.07

(73) 专利权人 云南建投安装股份有限公司

地址 650000 云南省昆明市五华区新闻路
252号

(72) 发明人 英起星 李建 孙富绕 吴宏伟
江浩 张玉洁 李家亮 李小春
尤劲林 杨洲

(74) 专利代理机构 昆明祥和知识产权代理有限
公司 53114

专利代理师 张亦凡

(51) Int. Cl.

E04G 3/00 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 5/04 (2006.01)

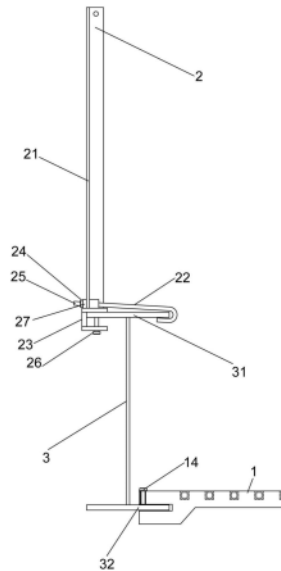
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种夹抱拆卸式安全操作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种夹抱拆卸式安全操作平台,由夹抱拆卸式站立平台和夹抱拆卸式安全绳站杆组成;所述夹抱拆卸式站立平台由支撑板、站立方管、内螺纹套筒和锁紧螺栓组成;所述夹抱拆卸式安全绳站杆由主杆、夹持部和卡钩组成;所述的夹持部包括夹持槽、螺孔和螺栓,主杆设置于夹持槽上端,夹持槽底端设置有至少一个螺孔,螺栓与螺孔相匹配;所述卡钩一端向下弯曲,另一端笔直设置有螺杆,主杆下部设置有连接通管,螺杆穿过连接通管,螺帽与螺杆相匹配,连接通管直径大于螺杆直径。通过本夹抱拆卸式安全操作平台有效防止平台移位和失效,保证了施工作业人员的人身安全,同时该平台通过螺孔螺栓以及螺杆螺帽的配合,装拆方便。



1.一种夹抱拆卸式安全操作平台,其特征在于,由夹抱拆卸式站立平台和夹抱拆卸式安全绳站杆组成;所述夹抱拆卸式站立平台由支撑板、站立方管、内螺纹套筒和锁紧螺栓组成;所述支撑板一端设置有卡槽,两块支撑板通过站立方管连接,支撑板的卡槽一端设置有内螺纹套筒,内螺纹套筒内设置有锁紧螺栓;所述夹抱拆卸式安全绳站杆由主杆、夹持部和卡钩组成;所述的夹持部包括夹持槽、螺孔和螺栓,主杆设置于夹持槽上端,夹持槽底端设置有至少一个螺孔,螺栓与螺孔相匹配;所述卡钩一端向下弯曲,另一端笔直设置有螺杆,主杆下部设置有连接通管,螺杆穿过连接通管,螺帽与螺杆相匹配,连接通管直径大于螺杆直径,夹抱拆卸式站立平台设置于钢梁的下翼缘板,夹抱拆卸式安全绳站杆设置于钢梁的上翼缘板。

一种夹抱拆卸式安全操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢结构建筑施工防护设施领域,特别涉及一种夹抱拆卸式安全操作平台。

背景技术

[0002] 在钢结构建筑的安装施工过程中,为确保安装过程的安全,需要安全的操作空间,尤其是钢结构门式钢架的安装过程中,目前大部分高空作业为在钢梁上工作,钢梁作业面窄,容易产生高坠事故。通过焊接搭建操作平台,焊接连接拆除时费工费时,易对周边造成影响且不注意会对主材造成损伤,增加施工成本,不利于施工进度的快速推进。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种夹抱拆卸式安全操作平台,由夹抱拆卸式站立平台和夹抱拆卸式安全绳站杆组成;所述夹抱拆卸式站立平台由支撑板、站立方管、内螺纹套筒和锁紧螺栓组成;所述支撑板一端设置有卡槽,两块支撑板通过站立方管连接,支撑板的卡槽一端设置有内螺纹套筒,内螺纹套筒内设置有锁紧螺栓;所述夹抱拆卸式安全绳站杆由主杆、夹持部和卡钩组成;所述的夹持部包括夹持槽、螺孔和螺栓,主杆设置于夹持槽上端,夹持槽底端设置有至少一个螺孔,螺栓与螺孔相匹配;所述卡钩一端向下弯曲,另一端笔直设置有螺杆,主杆下部设置有连接通管,螺杆穿过连接通管,螺帽与螺杆相匹配,连接通管直径大于螺杆直径,夹抱拆卸式站立平台设置于钢梁的下翼缘板,夹抱拆卸式安全绳站杆设置于钢梁的上翼缘板。

[0004] 本实用新型的一种夹抱拆卸式安全操作平台,通过夹持槽和卡钩相配合,使操作平台固定,受力均衡,有效防止平台移位和失效,保证了施工作业人员的人身安全,同时该平台通过螺孔螺栓以及螺杆螺帽的配合,装拆方便,一次投入可长期使用,其经济性、可靠性和便利性在实际使用过程中均得到充分体现,其最大的优点是可独立使用,施工人员可在平台进行高空作业。

附图说明

[0005] 图1是夹抱拆卸式安全操作平台的结构示意图;

[0006] 图2是夹抱拆卸式站立平台的结构示意图。

[0007] 附图标记:

[0008] 1:夹抱拆卸式站立平台;2:夹抱拆卸式安全绳站杆;3:钢梁11:支撑板;12:站立方管;13:内螺纹套筒;14:锁紧螺栓;21:主杆;22:卡钩;23:夹持槽;24:螺帽;25:螺杆;26:螺栓;27:连接通管;31:上翼缘板;32:下翼缘板。

具体实施方式

[0009] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式

并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0010] 如图1和图2所示,提供了一种夹抱拆卸式安全操作平台,由夹抱拆卸式站立平台1和夹抱拆卸式安全绳站杆2组成;所述夹抱拆卸式站立平台1由支撑板11、站立方管12、内螺纹套筒13和锁紧螺栓14组成;所述支撑板11一端设置有卡槽,两块支撑板11通过站立方管12连接,支撑板11的卡槽一端设置有内螺纹套筒13,内螺纹套筒13内设置有锁紧螺栓14;所述夹抱拆卸式安全绳站杆2由主杆21、夹持部和卡钩22组成;所述的夹持部包括夹持槽23、螺孔和螺栓26,主杆21设置于夹持槽23上端,夹持槽23底端设置有至少一个螺孔,螺栓26与螺孔相匹配;所述卡钩22一端向下弯曲,另一端笔直设置有螺杆25,主杆21下部设置有连接通管27,螺杆25穿过连接通管27,螺帽24与螺杆25相匹配,连接通管27直径大于螺杆25直径,夹抱拆卸式站立平台1设置于钢梁3的下翼缘板32,夹抱拆卸式安全绳站杆2设置于钢梁3的上翼缘板31。

[0011] 当需要设立夹抱拆卸式站立平台1和夹抱拆卸式安全绳站杆2时,将支撑板11的卡槽卡入钢梁3的下翼缘板32,扭紧锁紧螺栓14,即可完成夹抱拆卸式站立平台1的设立,再将夹抱拆卸式安全绳站杆2放置于施工地点的钢梁3的上翼缘板31顶端,且使上翼缘板31一端卡入夹持槽23槽口内,将卡钩22笔直端的螺杆25穿过主杆21下部的连接通管27,且使卡钩22弯曲一端的弯钩勾住上翼缘板31的另一端,将螺栓26插入螺孔中扭紧,使夹持槽23与钢梁3的上翼缘板31固定,将螺帽24套于螺杆25扭紧,使卡钩22与钢梁3的上翼缘板31固定,即可完成夹抱拆卸式安全绳站杆2的设立。

[0012] 当施工作业完成后,需要将夹抱拆卸式站立平台1和夹抱拆卸式安全绳站杆2拆卸,只需扭动锁紧螺栓14,即可将夹抱拆卸式站立平台1从钢梁3的下翼缘板32拆除,再扭动螺帽24,即可将卡钩22拆卸下来,再扭动螺栓26,即可将夹抱拆卸式安全绳站杆2从钢梁3的上翼缘板31拆除,完成拆卸,操作方便,有利于快速装拆,推进工程进度。

[0013] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

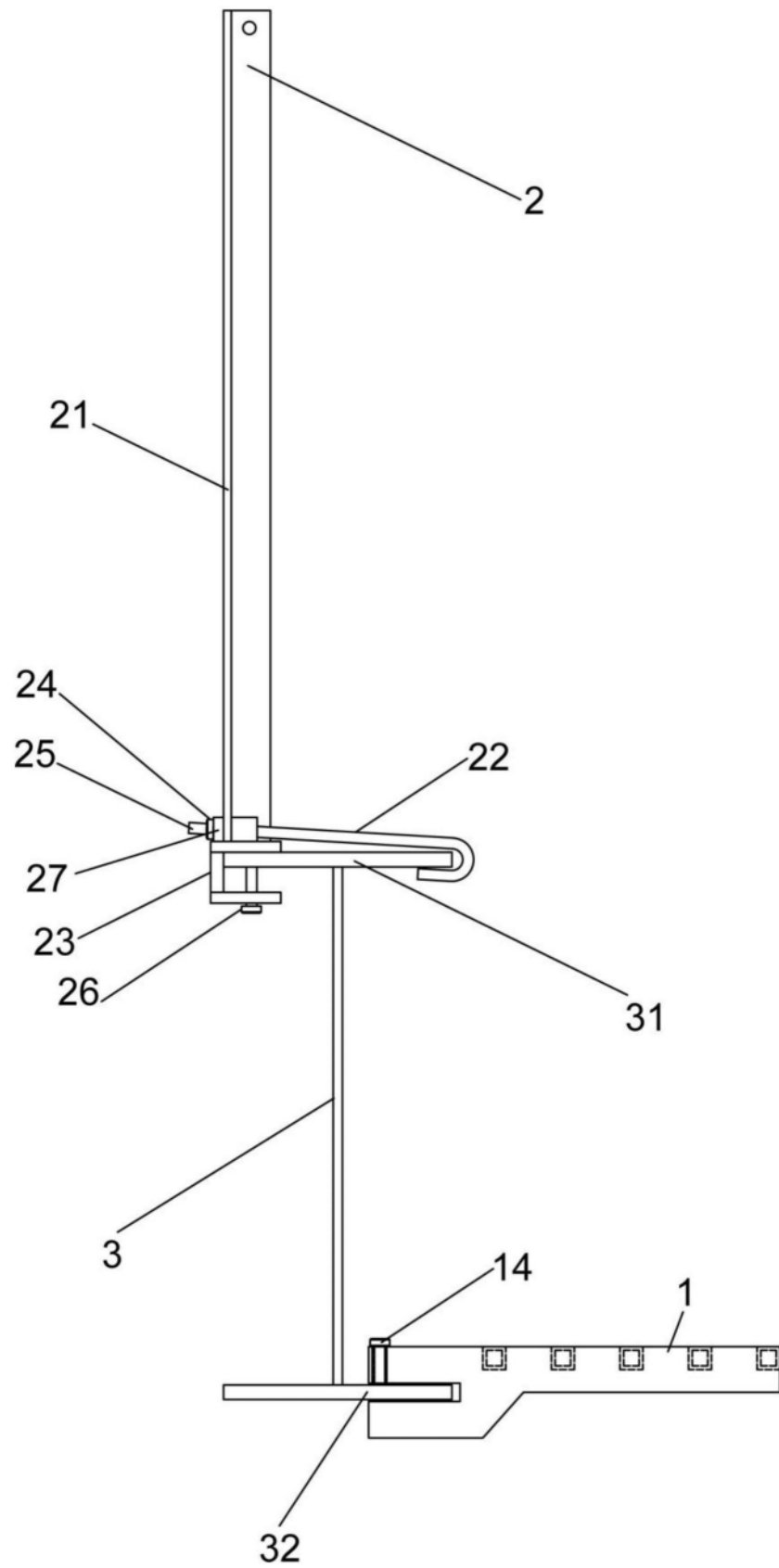


图1

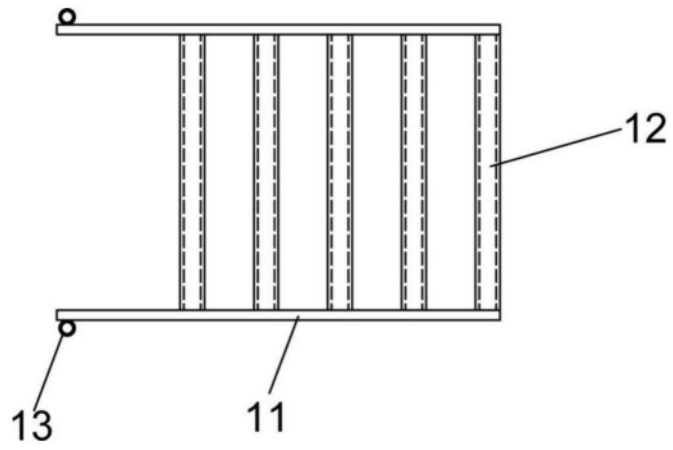


图2