



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214220549 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202023066099.5

(22) 申请日 2020.12.18

(73) 专利权人 中国建筑第四工程局有限公司

地址 510665 广东省广州市天河区科韵路
16号广州信息港B座4楼

专利权人 中建四局第五建筑工程有限公司
中建四局第三建设有限公司

(72) 发明人 朱海民 孙石虎 王世雄 陈培华
曾艺

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 李龙

(51) Int.Cl.

E04G 3/18 (2006.01)

E04G 5/00 (2006.01)

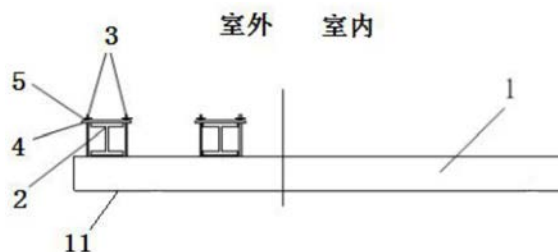
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型可固定连梁的悬挑脚手架工字钢

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型可固定连梁的悬挑脚手架工字钢,包括沿横向设置的悬挑工字钢,悬挑工字钢的悬挑端上侧沿纵向设置有连梁工字钢,连梁工字钢用于与悬挑脚手架立杆固定连接,连梁工字钢的相对两侧分别设置有立向螺杆,立向螺杆的下端固定于悬挑工字钢上,连梁工字钢的上侧沿横向设置有挡片,且挡片的两端分别固定于两侧的立向螺杆上。以解决传统悬挑架稳定性较差的问题。属于建筑工程脚手架设计领域。



1. 一种新型可固定连梁的悬挑脚手架工字钢,其特征在于:包括沿横向设置的悬挑工字钢(1),悬挑工字钢(1)的悬挑端(11)上侧沿纵向设置有连梁工字钢(2),连梁工字钢(2)用于与悬挑脚手架立杆固定连接,连梁工字钢(2)的相对两侧分别设置有立向螺杆(3),立向螺杆(3)的下端固定于悬挑工字钢(1)上,连梁工字钢(2)的上侧沿横向设置有挡片(4),且挡片(4)的两端分别固定于两侧的立向螺杆(3)上。

2. 根据权利要求1所述一种新型可固定连梁的悬挑脚手架工字钢,其特征在于:每个悬挑工字钢(1)的悬挑端(11)上侧分布设置有两个连梁工字钢(2)。

3. 根据权利要求1所述一种新型可固定连梁的悬挑脚手架工字钢,其特征在于:所述挡片(4)的两端分别套设于两侧的立向螺杆(3)的上端,且立向螺杆(3)上位于挡片(4)的上侧还旋设有固定螺帽(5)。

4. 根据权利要求1所述一种新型可固定连梁的悬挑脚手架工字钢,其特征在于:所述两侧的立向螺杆(3)均贴合连梁工字钢(2)的两侧设置,挡片(4)贴合连梁工字钢(2)的上端设置。

一种新型可固定连梁的悬挑脚手架工字钢

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型可固定连梁的悬挑脚手架工字钢,属于建筑工程脚手架设计领域。

背景技术

[0002] 悬挑脚手架在建筑施工应用非常普遍,常规的悬挑脚手架悬挑层工字钢安装过程中,常常仅对悬挑工字钢进行锚固,而忽略了对连梁工字钢的固定。这就造成了悬挑脚手架不稳定的安全隐患,极易造成安全事故,为此,在悬挑脚手架搭设的过程中,为了保证悬挑架的稳定性,提出一种新型的悬挑工字钢,可以固定连梁工字钢,保证悬挑架的稳定性和牢固性,最大程度上保证悬挑架整体安全性。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种新型可固定连梁的悬挑脚手架工字钢,以解决传统悬挑架稳定性较差的问题。

[0004] 为达到上述目的,拟采用这样一种新型可固定连梁的悬挑脚手架工字钢,包括沿横向设置的悬挑工字钢,悬挑工字钢的悬挑端上侧沿纵向设置有连梁工字钢,连梁工字钢用于与悬挑脚手架立杆固定连接,连梁工字钢的相对两侧分别设置有立向螺杆,立向螺杆的下端固定于悬挑工字钢上,连梁工字钢的上侧沿横向设置有挡片,且挡片的两端分别固定于两侧的立向螺杆上。

[0005] 前述悬挑脚手架工字钢,每个悬挑工字钢的悬挑端上侧分布设置有两个连梁工字钢;

[0006] 前述悬挑脚手架工字钢,所述挡片的两端分别套设于两侧的立向螺杆的上端,且立向螺杆上位于挡片的上侧还旋设有固定螺帽;

[0007] 前述悬挑脚手架工字钢,所述两侧的立向螺杆均贴合连梁工字钢的两侧设置,挡片贴合连梁工字钢的上端设置。

[0008] 在常规的悬挑脚手架悬挑层工字钢安装过程中,常常仅对悬挑工字钢进行锚固,而忽略了对连梁工字钢的固定,这就造成了悬挑脚手架不稳定的安全隐患,极易造成安全事故,与现有技术相比,本实用新型通过固定螺杆、挡片和固定螺帽,对悬挑工字钢进行紧固,在悬挑工字钢悬挑端焊接两组固定螺杆,两组固定螺杆的距离根据悬挑脚手架内外排立杆间距确定,固定螺杆之间的距离由连梁工字钢的宽度决定,螺杆焊接与悬挑工字钢悬挑端,使用时,首先根据方案要求,确定固定螺杆位置,安装时首先安装悬挑工字钢,然后放置连梁工字钢,最后用挡片和螺帽进行紧固,即完成搭设,后续根据悬挑脚手架安装步骤进行脚手架搭设。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细说明,应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0011] 实施例

[0012] 参照图1,本实施例提供一种新型可固定连梁的悬挑脚手架工字钢,包括沿横向设置的悬挑工字钢1,悬挑工字钢1的悬挑端11上侧沿纵向设置有两个连梁工字钢2,连梁工字钢2用于与悬挑脚手架立杆固定连接,连梁工字钢2的相对两侧分别设置有立向螺杆3,两侧的立向螺杆3均贴合连梁工字钢2的两侧设置,立向螺杆3的下端固定于悬挑工字钢1上,连梁工字钢2的上侧沿横向设置有挡片4,挡片4贴合连梁工字钢2的上端设置,且挡片4的两端分别固定于两侧的立向螺杆3上,优选地,挡片4的两端分别套设于两侧的立向螺杆3的上端,且立向螺杆3上位于挡片4的上侧还旋设有固定螺帽5。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

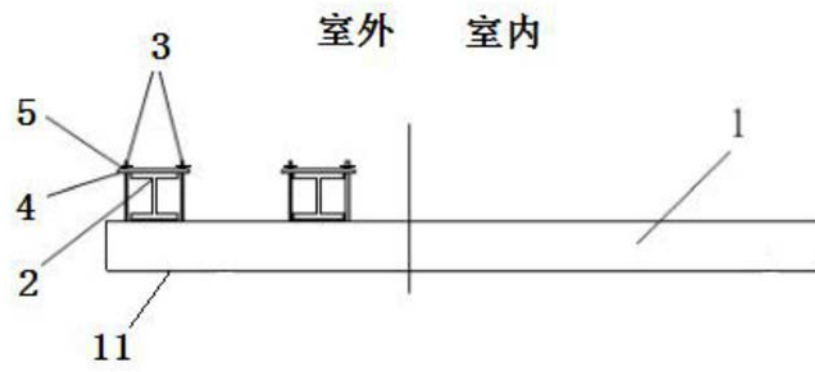


图1