



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204199667 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420644499. 5

(22) 申请日 2014. 11. 03

(73) 专利权人 北京城建北方建设有限责任公司
地址 101301 北京市顺义区牛栏山镇昌路 1 号

(72) 发明人 许龙迪 王振兴 王卫新 曾辉

(51) Int. Cl.
E04G 5/04(2006. 01)

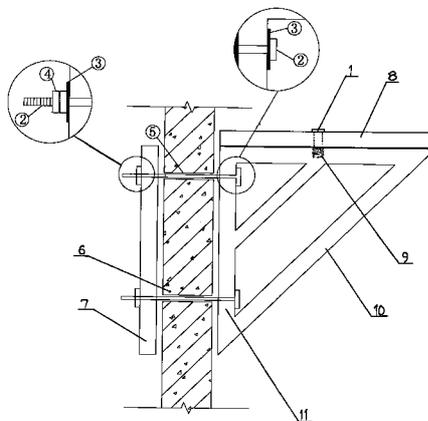
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可拆卸式悬挑脚手架转角用三角架

(57) 摘要

本实用新型属于一种可拆卸式悬挑脚手架转角用三角架,由固定钢板和墙体所组成。三角架呈等腰直角三角形,三角形的竖向梁和横向梁之间设有斜支撑梁,三角形的横向梁的上端设转梁,转梁中部通过螺栓轴与三角形的横向梁中部连接,三角形的竖向梁上呈间隔距离设两螺栓孔,T形螺栓穿过螺栓孔和对应墙体上的墙孔与墙体上另一侧面上的固定钢板上的螺孔和垫片与固定螺母连接。本实用新型能方便在建筑结构转角处安装固定脚手架,并可在使用后方便地将脚手架拆卸,且可重复使用,具有结构简单,安装方便,省时省力,安全可靠,施工速度快和保护墙体完整的优点。



1. 一种可拆卸式悬挑脚手架转角用三角架,由固定钢板和墙体所组成,其特征在于:三角架呈等腰直角三角形,三角形的竖向梁和横向梁之间设有斜支撑梁,三角形的横向梁的上端设转梁,转梁中部通过螺栓轴与三角形的横向梁中部连接,三角形的竖向梁上呈间隔距离设两螺栓孔,T形螺栓穿过螺栓孔和对应墙体上的墙孔与墙体上另一侧面上的固定钢板上的螺孔和垫片与固定螺母连接。

2. 按权利要求1所述的可拆卸式悬挑脚手架转角用三角架,其特征在于:所述的三角架呈等腰直角三角形。

3. 按权利要求1所述的可拆卸式悬挑脚手架转角用三角架,其特征在于:所述的三角架采用钢制材料制成。

4. 按权利要求1所述的可拆卸式悬挑脚手架转角用三角架,其特征在于:所述的T形螺栓与三角形的竖向梁之间设有垫片。

可拆卸式悬挑脚手架转角用三角架

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种可拆卸式悬挑脚手架转角用三角架。

背景技术

[0002] 目前,型钢悬挑脚手架在建筑施工中应用广泛,但在实际操作过程中,在建筑结构大转角处剪力墙由于暗柱、钢筋较多,该部位如果采用传统的墙体预留洞挑出工字钢来支撑脚手架的槽钢,不仅工字钢布置难度大,施工过程费时费力,而且还会造成预留洞在施工完成后封堵麻烦。从而大幅度降低了施工进度,提高了工人的工作强度。另一方面,在进行预留洞高空作业的过程中,作业人员极易发生高空坠落,危害施工人员生命。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是设计一种可拆卸式悬挑脚手架转角用三角架,能方便在建筑结构转角处安装固定脚手架,并可在使用后方便地将脚手架拆卸,且可重复使用,具有结构简单,安装方便,省时省力,安全可靠,施工速度快和保护墙体完整的优点。

[0004] 为此,本实用新型由固定钢板和墙体所组成。三角架呈等腰直角三角形,三角形的竖向梁和横向梁之间设有斜支撑梁,三角形的横向梁的上端设转梁,转梁中部通过螺栓轴与三角形的横向梁中部连接,三角形的竖向梁上呈间隔距离设两螺栓孔,T形螺栓穿过螺栓孔和对应墙体上的墙孔与墙体上另一侧面上的固定钢板上的螺孔和垫片与固定螺母连接。

[0005] 所述的三角架呈等腰直角三角形。所述的三角架采用钢制材料制成。所述的T形螺栓与三角形的竖向梁之间设有垫片。

[0006] 上述结构设计实现了本实用新型的目的。

[0007] 本实用新型能方便在建筑结构转角处安装固定脚手架,并可在使用后方便地将脚手架拆卸,且可重复使用,具有结构简单,安装方便,省时省力,安全可靠,施工速度快和保护墙体完整的优点。

附图说明

[0008] 图为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图所示,一种可拆卸式悬挑脚手架转角用三角架,由固定钢板7和墙体6所组成。三角架11呈等腰直角三角形。三角形的竖向梁和横向梁之间设有斜支撑梁10。三角形的横向梁的上端设转梁8,转梁中部通过螺栓轴1与三角形的横向梁中部连接,即可在三角形的横向梁中部设轴螺孔9,转梁中部通过螺栓轴下端的螺纹部连接在轴螺孔内,转梁的作用时,当需要支撑的悬挑脚手架梁与三角形的横向梁平行时,可将横向梁上端的转梁转出,使其与横向梁呈十字交叉,以扩大支撑点,保持支撑的稳定性。

[0010] 三角形的竖向梁上呈间隔距离设两螺栓孔,T形螺栓2穿过螺栓孔和对应墙体上

的墙孔 5 与墙体上另一侧面上的固定钢板 7 上的螺孔和垫片 3 与固定螺母 4 连接 ;从而可将三角形固定在墙体的转角处。

[0011] 所述的三脚架呈等腰直角三角形。所述的三脚架采用钢制材料制成。所述的 T 形螺栓与三角形的竖向梁之间设有垫片 3。

[0012] 施工时,从墙体外侧进行安装,T 形螺栓 2 穿过螺栓孔和对应墙体上的墙孔 5 与墙体上另一侧面上的固定钢板 7 上的螺孔和垫片 3 与固定螺母 4 连接 ;从而可将三角形固定在墙体的转角处。而后在其上搭建悬挑脚手架。施工后,拆除取下,即可重复使用。

[0013] 总之,本实用新型能方便在建筑结构转角处安装固定脚手架,并可在使用后方便地将脚手架拆卸,且可重复使用,具有结构简单,安装方便,省时省力,安全可靠,施工速度快和保护墙体完整的优点。可推广使用。

