



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204456810 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520053313. 3

(22) 申请日 2015. 01. 26

(73) 专利权人 巨匠建设集团股份有限公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市高桥镇巨匠建设集团股份有限公司

(72) 发明人 易刚 关大森 蔡会平 山柏荣 朱树波

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214

代理人 王从友

(51) Int. Cl.

E04G 3/18(2006. 01)

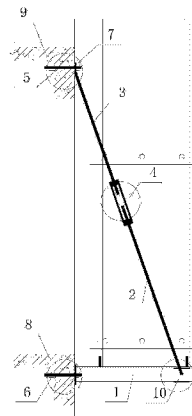
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种花篮拉杆悬挑架

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑领域,尤其涉及一种花篮拉杆悬挑架,该悬挑架包括工字钢、上圆钢拉杆、下圆钢拉杆和定型花篮拉结,所述的工字钢通过预埋高强螺栓悬挑设置在楼面结构框架梁的外侧,外悬挑长度为1.20~1.40m,所述的下圆钢拉杆的下端焊接设有耳板,工字钢外端设置有连接板,耳板通过插销与连接板的外端相连接,连接点距离建筑物1.0~1.20m,所述的上圆钢拉杆的下端通过定型花篮拉结与下圆钢拉杆相连接,上圆钢拉杆的上端设置有耳板,耳板通过预埋高强螺栓与上层楼面框架梁相连接。本实用新型的优点有:1、节约一半的型钢材料、装拆方便,主要材料均可重复使用,节约大量成本。2、搭设灵活、尺寸不受限制、适应性强等特点。



1. 一种花篮拉杆悬挑架,其特征在于:该悬挑架包括工字钢(1)、上圆钢拉杆(3)、下圆钢拉杆(2)和定型花篮拉结(4),所述的工字钢(1)通过预埋高强螺栓悬挑设置在楼面结构框架梁(8)的外侧,外悬挑长度为 1.20~1.40m,所述的下圆钢拉杆(2)的下端焊接设有耳板(7),工字钢(1)外端设置有连接板(10),耳板(7)通过插销与连接板(10)的外端相连接,连接点距离建筑物 1.0~1.20m,所述的上圆钢拉杆(3)的下端通过定型花篮拉结(4)与下圆钢拉杆(2)相连接,上圆钢拉杆(3)的上端设置有耳板(7),耳板(7)通过预埋高强螺栓与上层楼面框架梁(9)相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种花篮拉杆悬挑架,其特征在于:高强螺栓采用 M27-10.9 级高强螺栓(5、6)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种花篮拉杆悬挑架,其特征在于:定型花篮拉结(4)包括花篮螺栓与 3 个圆钢,花篮螺栓与 3 个圆钢焊 2 道角焊缝,每道焊缝,每道焊缝长度 45mm,厚度 2mm。

一种花篮拉杆悬挑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,尤其涉及一种花篮拉杆悬挑架。

背景技术

[0002] 随着高层与超高层建筑的发展,高层建筑外脚手架施工技术越来越受到广泛的重视和研究。悬挑式脚手架是建设部推广的建筑业十大新技术之一,由于具有一次投入少(节省大量的周转材料)、适用范围广、不受层高和场地限制、有利于现场文明施工管理等特点,在高层建筑施工中应用日益广泛。

[0003] 中国实用新型专利(申请号:200920241525.9,申请日:2009-11-24)公开了螺栓连接型钢悬挑脚手架,悬挑的工字钢放置楼面结构上,固定段长度不应小于悬挑段长度的1.25倍,钢梁的固定端应不少于二个U型锚固螺栓固定,悬挑钢梁的外侧以钢丝绳与上层拉结。该方法需要耗费大量的钢材,外形不美观,且稳定性不好。

发明内容

[0004] 为了解决上述的技术问题,本实用新型的目的是提供一种花篮拉杆悬挑架,该悬挑架节省了钢材,外形美观,提高了稳定性。

[0005] 为了实现上述的目的,本实用新型由于采用了上述的技术方案:

[0006] 一种花篮拉杆悬挑架,该悬挑架包括工字钢、上圆钢拉杆、下圆钢拉杆和定型花篮拉结,所述的工字钢通过预埋高强螺栓悬挑设置在楼面结构框架梁的外侧,外悬挑长度为1.20~1.40m,所述的下圆钢拉杆的下端焊接设有耳板,工字钢外端设置有连接板,耳板通过插销与连接板的外端相连接,连接点距离建筑物1.0~1.20m,所述的上圆钢拉杆的下端通过定型花篮拉结与下圆钢拉杆相连接,上圆钢拉杆的上端设置有耳板,耳板通过预埋高强螺栓与上层楼面框架梁相连接。

[0007] 作为优选,所述的高强螺栓采用M27-10.9级高强螺栓。

[0008] 作为优选,所述的定型花篮拉结包括花篮螺栓与3个圆钢,花篮螺栓与3个圆钢焊2道角焊缝,每道焊缝,每道焊缝长度45mm,厚度2mm。

[0009] 本实用新型相对于普通悬挑脚手架的优点有:

[0010] 1、节约一半的型钢材料、装拆方便,主要材料均可重复使用,节约大量成本。

[0011] 2、墙体不留孔洞,不影响砌体施工,有利于外墙防渗。

[0012] 3、由于钢梁固定在砼墙梁外侧,基本不影响室内装饰施工,外墙装修施工也一定程度得到改善,为保证质量和工期创造了条件。

[0013] 4、搭设灵活、尺寸不受限制、适应性强等特点。

[0014] 花篮拉杆式悬挑脚手架基于普通的悬挑脚手架,将伸入楼层内的型钢部分取消,用高强螺栓将悬挑型钢固定在结构框架梁墙的外侧。节约大量钢材。

[0015] 建筑结构施工时,采用M27-10.9级高强螺栓埋设于结构外框架梁。悬挑型钢与连接钢板采用工厂化加工,检验合格后运到现场与高强预埋螺栓连接固定。实现工厂化生产。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

[0018] 如图 1 所示的一种花篮拉杆悬挑架,该悬挑架包括工字钢 1、上圆钢拉杆 3、下圆钢拉杆 2 和定型花篮拉结 4,所述的工字钢 1 通过预埋 M27-10.9 级高强螺栓悬 6 挑设置在楼面结构框架梁 8 的外侧,外悬挑长度为 1.20~1.40m,所述的下圆钢拉杆 2 的下端焊接设有耳板 7,工字钢 1 外端设置有连接板 10,耳板 7 通过插销与连接板 10 的外端相连接,连接点距离建筑物 1.0~1.20m,所述的上圆钢拉杆 3 的下端通过定型花篮拉结 4 与下圆钢拉杆 2 相连接,上圆钢拉杆 3 的上端设置有耳板 7,耳板 7 通过预埋 M27-10.9 级高强螺栓 5 与上层楼面框架梁 9 相连接。所示的定型花篮拉结 4 包括花篮螺栓与 3 个圆钢,花篮螺栓与 3 个圆钢焊 2 道角焊缝,每道焊缝,每道焊缝长度 45mm,厚度 2mm。

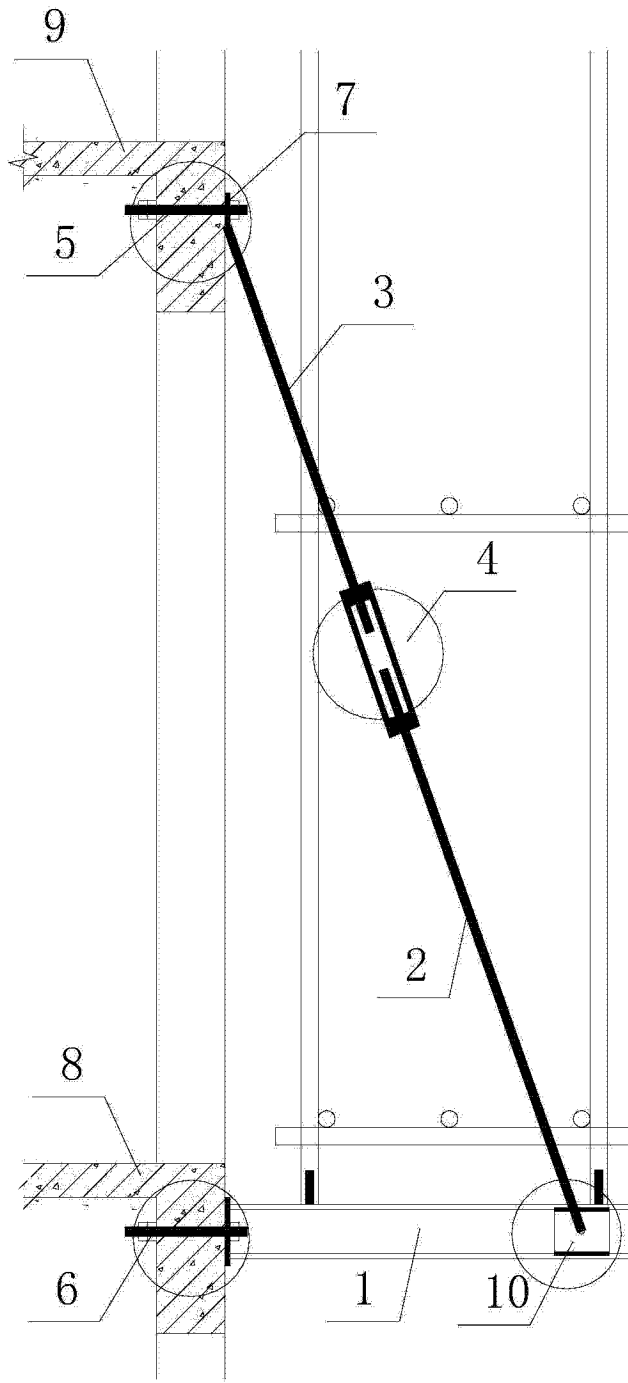


图 1