



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202209043 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201120251855. 3

(22) 申请日 2011. 07. 16

(73) 专利权人 潘燕清

地址 214153 江苏省无锡市惠山区藕塘东风
工业园

(72) 发明人 潘燕清

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
32104

代理人 殷红梅

(51) Int. Cl.

E04G 1/14 (2006. 01)

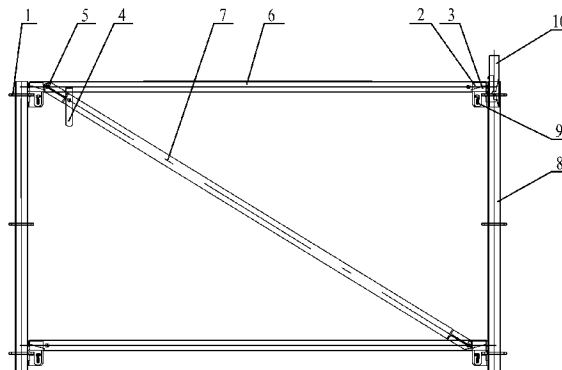
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

单斜撑脚手架机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑施工的单斜撑脚手架机构,包括花盘、横杆头、斜撑头、横杆、斜撑、立杆与连接销,在立杆上焊接有花盘,在横杆的端部焊接有横杆头,在横杆头内滑动安装有锁紧滑块,锁紧滑块与花盘通过连接销装配在一起;在斜撑的端部焊接有斜撑头,位于斜撑顶端部的斜撑头与上层横杆的左端部或者右端部装配在一起,位于斜撑底端部的斜撑头与下层横杆的右端部或者左端部装配在一起,在斜撑上安装有锁紧片,锁紧片的另一端与所述横杆相抵。本实用新型结构简单、紧凑,合理,经久耐用,具有超强的承载力,接触面增大,从而提高了结构的稳定性和承载力。与传统的脚手架相比操作更加方便灵活,同时也保证了作业的安全性,提高了工作的效率,也降低了成本。



1. 一种单斜撑脚手架机构,包括花盘(1)、横杆头(2)、斜撑头(5)、横杆(6)、斜撑(7)、立杆(8)与连接销(9),在立杆(8)上焊接有花盘(1),在横杆(6)的端部焊接有横杆头(2),在横杆头(2)内滑动安装有锁紧滑块(3),锁紧滑块(3)与花盘(1)通过连接销(9)装配在一起;其特征是:在斜撑(7)的端部焊接有斜撑头(5),位于斜撑(7)顶端部的斜撑头(5)与上层横杆(6)的左端部或者右端部装配在一起,位于斜撑(7)底端部的斜撑头(5)与下层横杆(6)的右端部或者左端部装配在一起,在斜撑(7)上安装有锁紧片(4),锁紧片(4)的另一端与所述横杆(6)相抵。

2. 如权利要求1所述的单斜撑脚手架机构,其特征是:在所述立杆(8)的顶端部插接有连接立杆(10)。

单斜撑脚手架机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑施工的建筑器材,尤其是一种单斜撑脚手架机构。

背景技术

[0002] 在已有技术中,脚手架机构通常是架设不够灵活,操作不方便,综合成本较高。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种可以降低成本、提高经济效益、克服架设不灵活、操作不方便等缺点且具有较高经济性的单斜撑脚手架机构。

[0004] 按照本发明提供的技术方案,所述单斜撑脚手架机构,包括花盘、横杆头、斜撑头、横杆、斜撑、立杆与连接销,在立杆上焊接有花盘,在横杆的端部焊接有横杆头,在横杆头内滑动安装有锁紧滑块,锁紧滑块与花盘通过连接销装配在一起;在斜撑的端部焊接有斜撑头,位于斜撑顶端部的斜撑头与上层横杆的左端部或者右端部装配在一起,位于斜撑底端部的斜撑头与下层横杆的右端部或者左端部装配在一起,在斜撑上安装有锁紧片,锁紧片的另一端与所述横杆相抵。

[0005] 在所述立杆的顶端部插接有连接立杆。

[0006] 本发明结构简单、紧凑,合理,经久耐用,具有超强的承载力,接触面增大,从而提高了结构的稳定性和承载力。与传统的脚手架相比操作更加方便灵活,同时也保证了作业的安全性,提高了工作的效率,也降低了成本。

附图说明

[0007] 图1是本发明的主视图。

[0008] 图2是本发明的俯视图。

[0009] 图3是本发明中斜撑的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0011] 如图所示,本发明主要由花盘1、横杆头2、锁紧滑块3、锁紧片4、斜撑头5、横杆6、斜撑7、立杆8、连接销9与连接立杆10等部件构成。

[0012] 该单斜撑脚手架机构,包括花盘1、横杆头2、斜撑头5、横杆6、斜撑7、立杆8与连接销9,在立杆8上焊接有花盘1,在横杆6的端部焊接有横杆头2,在横杆头2内滑动安装有锁紧滑块3,锁紧滑块3与花盘1通过连接销9装配在一起;在斜撑7的端部焊接有斜撑头5,位于斜撑7顶端部的斜撑头5与上层横杆6的左端部或者右端部装配在一起,位于斜撑7底端部的斜撑头5与下层横杆6的右端部或者左端部装配在一起,在斜撑7上安装有锁紧片4,锁紧片4的另一端与所述横杆6相抵。

[0013] 在所述立杆8的顶端部插接有连接立杆10。

[0014] 本发明中,各部件表面最好经过热镀锌处理。

[0015] 位于斜撑 7 顶端部的斜撑头 5 与上层横杆 6 的左端部装配在一起,位于斜撑 7 底端部的斜撑头 5 则与下层横杆 6 的右端部装配在一起;位于斜撑 7 顶端部的斜撑头 5 与上层横杆 6 的右端部装配在一起,位于斜撑 7 底端部的斜撑头 5 则与下层横杆 6 的左端部装配在一起,使得斜撑 7 始终沿着上层横杆 6、下层横杆 6、左侧立杆 8 与右侧立杆 8 构成的长方形的近似对角线方向安装。

[0016] 本发明为了方便施工与搬运,各零件均采用部件形式,将这些横杆 6、立杆 8、斜撑 7 与连接立杆 10 搭建起来,构成稳固架体,然后即可进行施工作业。

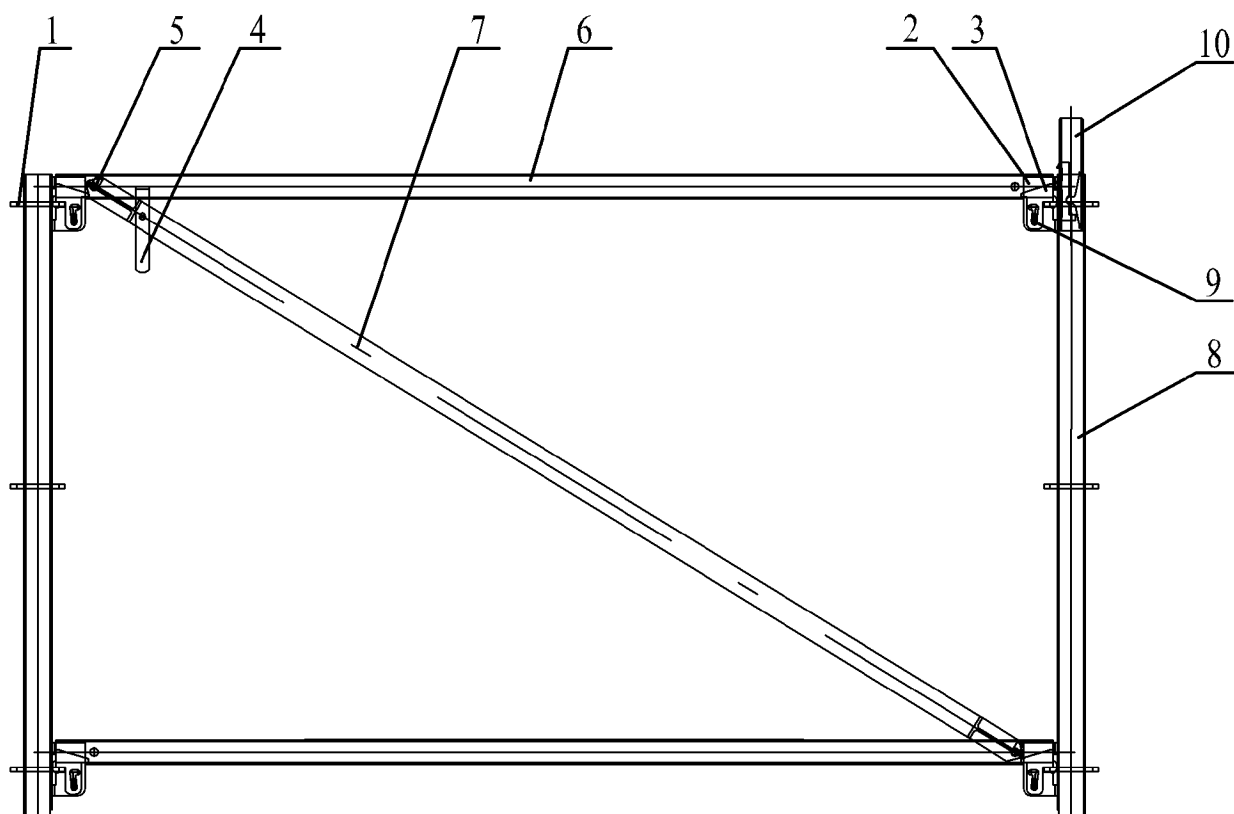


图 1



图 2

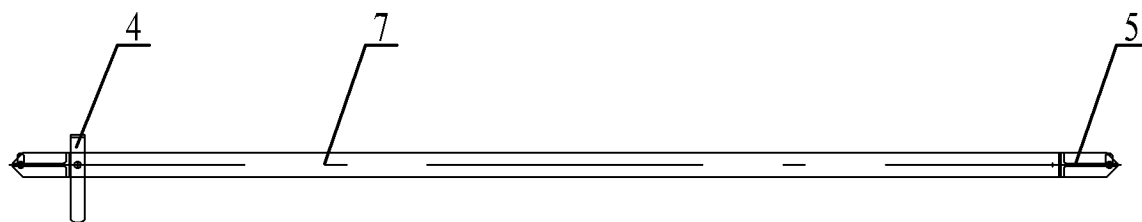


图 3