



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201649627 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020200983. 0

(22) 申请日 2010. 05. 20

(73) 专利权人 锦宸集团有限公司

地址 225500 江苏省姜堰市人民北路 7 号

(72) 发明人 宋增贤 刘斌

(51) Int. Cl.

E04G 11/48 (2006. 01)

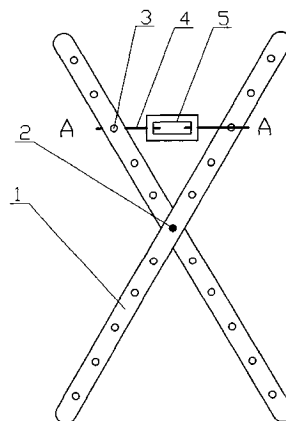
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

建筑施工模板支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工模板支撑架,它由钢管、插销、销、螺杆和双头螺母构成。所述钢管的管壁上设有轴向等间距径向通孔,钢管成对等长交叉排列并以插销为轴构成铰连接。两根钢管交叉的一侧开口端,设有由双头螺母和两端配装的螺杆组成交叉角度调节机构,双头螺母与两端配装的螺杆旋向不同,螺杆与钢管结合端为半圆环状并用销铰连接成一体。本实用新型通过双头螺母旋转来调节两根钢管交叉角度,以实现支撑架高度的调整,从而抵消楼层面高度误差,实现无损安装和避免垫高安装。本实用新型适合所有建筑工程模板的支承。



1. 一种建筑施工模板支撑架,它由钢管(1)、插销(2)、销(3)、螺杆(4)和双头螺母(5)构成;所述钢管(1)的管壁上设有轴向等间距径向通孔;其特征在于:所述钢管(1)成对等长交叉排列并以插销(2)为轴构成剪刀状;所述双头螺母(5)两端与螺杆(4)配合构成螺旋调节结构,螺杆(4)外伸端为半圆环状直接钩住钢管(1)外壁,两者之间用销(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的建筑施工模板支撑架,其特征在于:所述双头螺母(5)与两端连接的螺杆(4)分别组成左旋螺纹调节结构和右旋螺纹调节结构。

建筑施工模板支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑施工器材,具体地讲,本实用新型涉及一种建筑施工模板支撑架。

背景技术

[0002] 现代建筑物的楼层面和大樑均通过现场整体浇筑而成。现场整体浇筑必须搭建模板,悬置的模板靠顶撑定位支承。由于楼层高度的差异,定尺长的顶撑与实际支承位置高度有误差,超长或偏短均不能直接用于支承,需作必要的修正才能使用。顶撑超长段被切割下成废料,而偏短的只能在安装时用垫片来弥补高度差。以上做法尽管可以使顶撑达到有效支承,但增加了施工成本和工作量。总的来说,现有技术产品有条件使用,其通用性差,与建筑工程施工现场的实际需求有差别。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要针对现有技术的不足,提出一种结构简单、高度可调、安装快捷、支承可靠的建筑施工模板支撑架。

[0004] 本实用新型通过下述技术方案实现技术目标。

[0005] 建筑施工模板支撑架,它由钢管、插销、销、螺杆和双头螺母构成。所述钢管的管壁上设有轴向等间距径向通孔。其特征在于:所述钢管成对等长交叉排列并以插销为轴构成剪刀状。所述双头螺母两端与螺杆配合构成螺旋调节结构,螺杆外伸端为半圆环状直接钩住钢管外壁,两者之间用销连接。

[0006] 上述结构中,双头螺母与两端连接的螺杆分别组成左旋螺纹调节结构和右旋螺纹调节结构。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下积极效果:

[0008] 1、交叉结构简单,组合容易;

[0009] 2、双点支撑,支承面积大且稳定;

[0010] 3、配对钢管的交叉角度可调节,在一定尺寸范围内调节支撑架高度,安装时仅根据现场作调节,不需作切割或垫高调整,安装方便,节省安装工时;

[0011] 4、无损安装,拆卸后可重复使用,经济性好。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型结构示意图,图中插销位于钢管的中部,调节机构位于上部。

[0013] 图2是图1A-A剖面放大示意图。

[0014] 图3-图7是在图1所示结构上进行不同组合的示意图。

具体实施方式

[0015] 下面根据附图并结合实施例,对本实用新型作进一步说明。

[0016] 图1所示的建筑施工模板支撑架,它由钢管1、插销2、销3、螺杆4和双头螺母5构成。所述钢管1是建筑工程中用于搭建脚手架的专用管,管壁上轴向等间距设有径向通孔。钢管1成对等长交叉排列并以插销2为轴构成剪刀状,两根钢管1交叉的一侧开口端,设有由双头螺母5和两端配装的螺杆4组成交叉角度调节机构。双头螺母5与两端配装的螺杆4旋向不同,一侧为左旋螺纹调节结构,另一侧为右旋螺纹调节结构。钢管1与螺杆4连接如图2所示,螺杆4与钢管1结合端为半圆环状并用销3铰连接成一体。本实用新型通过双头螺母5旋转来调节两根钢管1交叉的角度,以实现支撑架高度的调整,从而抵消楼层面高度误差,实现无损安装和避免垫高安装。此结构的支撑架支承可靠,装拆方便。

[0017] 本实用新型在结构不变的情况下,通过不同的组装形式,可获得如附图3-附图7的支撑架,这些支撑架的技术效果与图1所示相同。

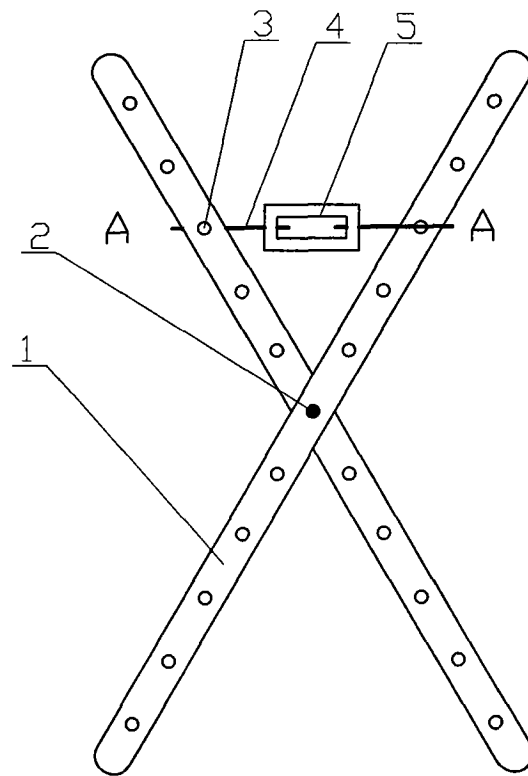


图 1

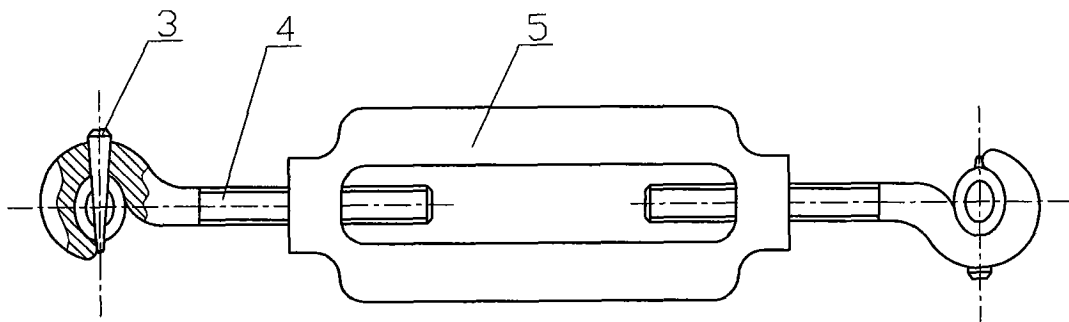


图 2

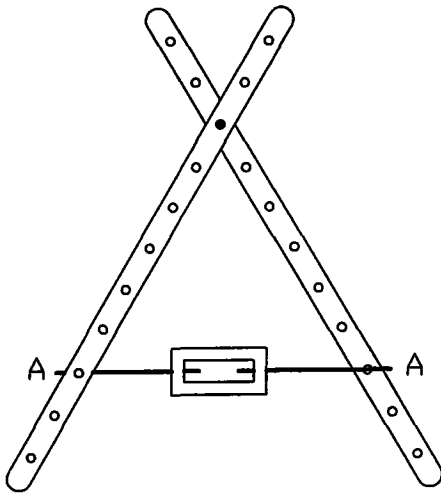


图 3

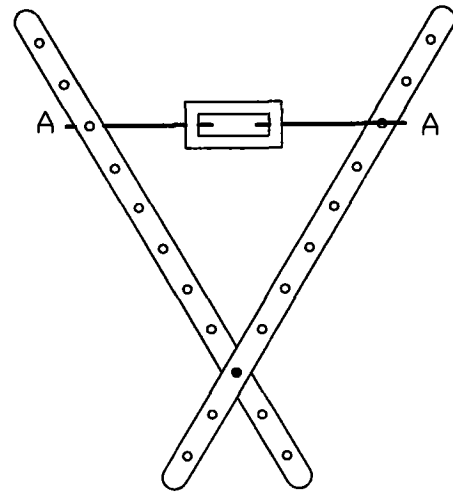


图 4

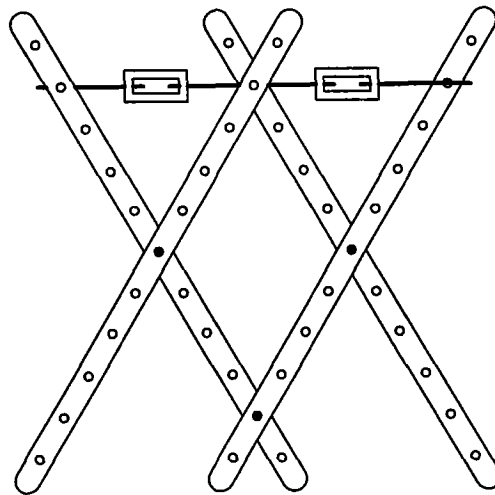


图 5

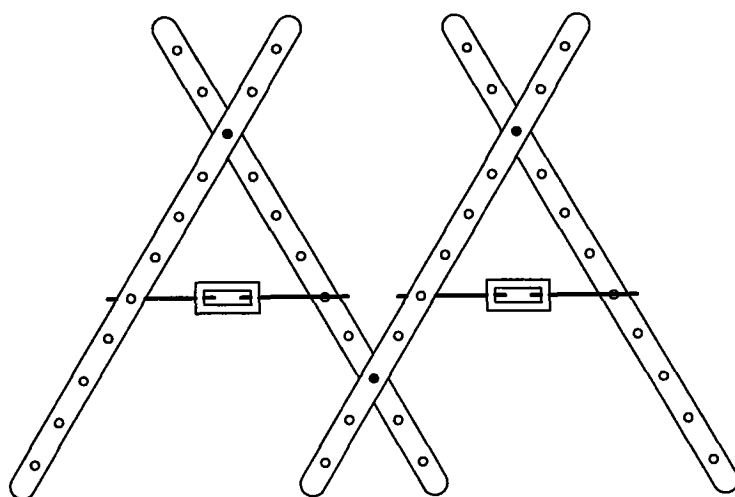


图 6

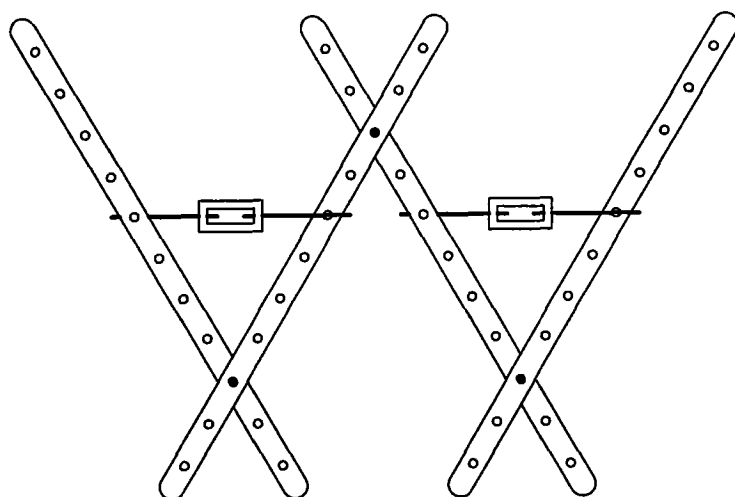


图 7