(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203320940 U
(45)授权公告日 2013.12.04

(21)申请号 201320382519.1

(22)申请日 2013.06.28

(73)专利权人 蔡广创
地址 516538 广东省汕尾市陆丰市甲西镇博社四村七巷13号

(72)发明人 蔡广创

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421
代理人 陈红燕

(51)Int.Cl.
E04G 5/06(2006.01)
E04G 1/00(2006.01)

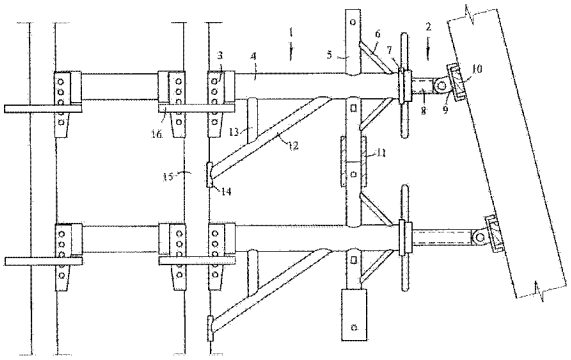
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调角度的脚手架

(57)摘要

一种可调角度的脚手架，包括支架主体和安装在支架主体上的调节托架，支架主体包括一端具有安装脚手架立杆的立柱，立柱端头垂直固定横梁，其特点是所述横梁中心孔内插有安装在调节托架上的插管，插管另一端铰接有连接板。所述插管上设置有调节螺母，可用于调节插管伸出横梁外的长度，以适应不同倾斜角度墙体施工需要。本实用新型结构设计新颖，操作使用快捷方便，仅需通过调节设置在插管上的调节螺母以及与插管铰接的连接板的角度就可以调整支撑倾斜度，从而满足复杂的不同倾斜角度特殊工程的施工作业要求。



CN 203320940 U

1. 一种可调角度的脚手架，包括支架主体（1）和安装在支架主体（1）上的调节托架（2），支架主体（1）包括一端具有安装脚手架立杆（15）的立柱（5），立柱（5）端头垂直固定横梁（4），其特征在于所述横梁（4）中心孔内插有安装在调节托架（2）上的插管（8），插管（8）另一端铰接有连接板（9）。

2. 根据权利要求 1 所述的可调角度的脚手架，其特征在于所述插管（8）上设置有调节螺母（7）。

3. 根据权利要求 1 所述的可调角度的脚手架，其特征在于所述垂直固定连接的横梁（4）与立柱（5）之间设置有加强件（6），所述横梁（4）与脚手架立杆（15）之间设置有斜支撑（12），斜支撑（12）与横梁（4）之间设置有加强杆（13）。

一种可调角度的脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑用脚手架，具体的说，涉及一种可调角度的脚手架。

背景技术

[0002] 脚手架是建筑施工、路桥施工等工程作业中必不可少的辅件。目前，普遍使用的脚手架主要有门式脚手架、碗扣式脚手架、扣件式脚手架等几种型式。这些型式的脚手架结构简单，具有很强的通用性，对建筑业的发展曾经起到很大的作用，但由于其结构单一、角度固定，很难满足一些特殊工程施工中的特殊需要，比如遇到各种不同倾斜角度的墙体或者其它需要施工作业面，因为倾斜角度很不规律，上述所提到的脚手架自然就不能使用。如果根据倾斜角度制作专门适用于该角度的脚手架，则材料浪费很大，耗用时间长，必然造成经济上的损失，不利于建筑业更好更快地发展。

发明内容

[0003] 本实用新型克服了上述现有技术之不足，其目的在于提供一种可调角度的脚手架。

[0004] 本实用新型的上述目的是通过以下技术方案实现的。

[0005] 一种可调角度的脚手架，包括支架主体和安装在支架主体上的调节托架，支架主体包括一端具有安装脚手架立杆的立柱，立柱端头垂直固定横梁，其特征在于所述横梁中心孔内插有安装在调节托架上的插管，插管另一端铰接有连接板。

[0006] 所述插管上设置有调节螺母，可用于调节插管伸出横梁外的长度，以适应不同倾斜角度墙体施工需要。

[0007] 为了增加强度，所述垂直固定连接的横梁与立柱之间设置有加强件，所述横梁与脚手架立杆之间设置有斜支撑，斜支撑与横梁之间设置有加强杆。

[0008] 为了增强斜支撑与脚手架立杆的连接稳定性，所述斜支撑的自由端设置有圆弧形定位板，其弧形槽向外，形状与所连接的脚手架立杆的外表面贴合。

[0009] 本实用新型结构设计新颖，操作使用快捷方便，仅需通过调节设置在插管上的调节螺母以及与插管铰接的连接板的角度就可以调整支撑倾斜度，从而满足复杂的不同倾斜角度特殊工程的施工作业要求。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中符号说明 :1、支架主体 ;2、调节托架 ;3、插头 ;4、横梁 ;5、立柱 ;6、加强件 ;7、调节螺母 ;8、插管 ;9、连接板 ;10、模板 ;11、套筒 ;12、斜支撑 ;13、加强杆 ;14、定位板 ;15、脚手架立杆 ;16、转盘。

具体实施例

[0012] 下面结合附图详细介绍本实用新型具体实施例。

[0013] 如图 1 所示，本实用新型包括支架主体 1 和安装在支架主体 1 上的调节托架 2，支架主体 1 包括一端具有安装脚手架立杆 15 的立柱 5，立柱 5 端头垂直固定横梁 4，其特点是所述横梁 4 中心孔内插有安装在调节托架 2 上的插管 8，插管 8 另一端铰接有连接板 9。所述插管 8 上设置有调节螺母 7。

[0014] 为了增加强度，所述垂直固定连接的横梁 4 与立柱 5 之间设置有加强件 6，所述横梁 4 与脚手架立杆 15 之间设置有斜支撑 12，斜支撑 12 与横梁 4 之间设置有加强杆 13。

[0015] 为了增强斜支撑 12 与脚手架立杆 15 的连接稳定性，所述斜支撑 12 的自由端设置有圆弧形定位板 14，其弧形槽向外，形状与所连接的脚手架立杆 15 的外表面贴合。

[0016] 使用时，将插头 3 插入脚手架立杆 15 上的轮盘 16，斜支撑 12 的定位板 14 的外表面紧贴在脚手架立杆 15 的外表面上，将调节支架 2 的插管 8 插入横梁 4 的中心孔内，根据实际使用情况通过调节螺母 7 调节插管 8 伸出横梁 4 的长度，以适应不同倾斜角度墙体的作业需要。

[0017] 以上是本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型技术方案所作的非实质性改进，所产生的功能作用未超出本实用新型技术方案的范围时，均属于本实用新型的保护范围。

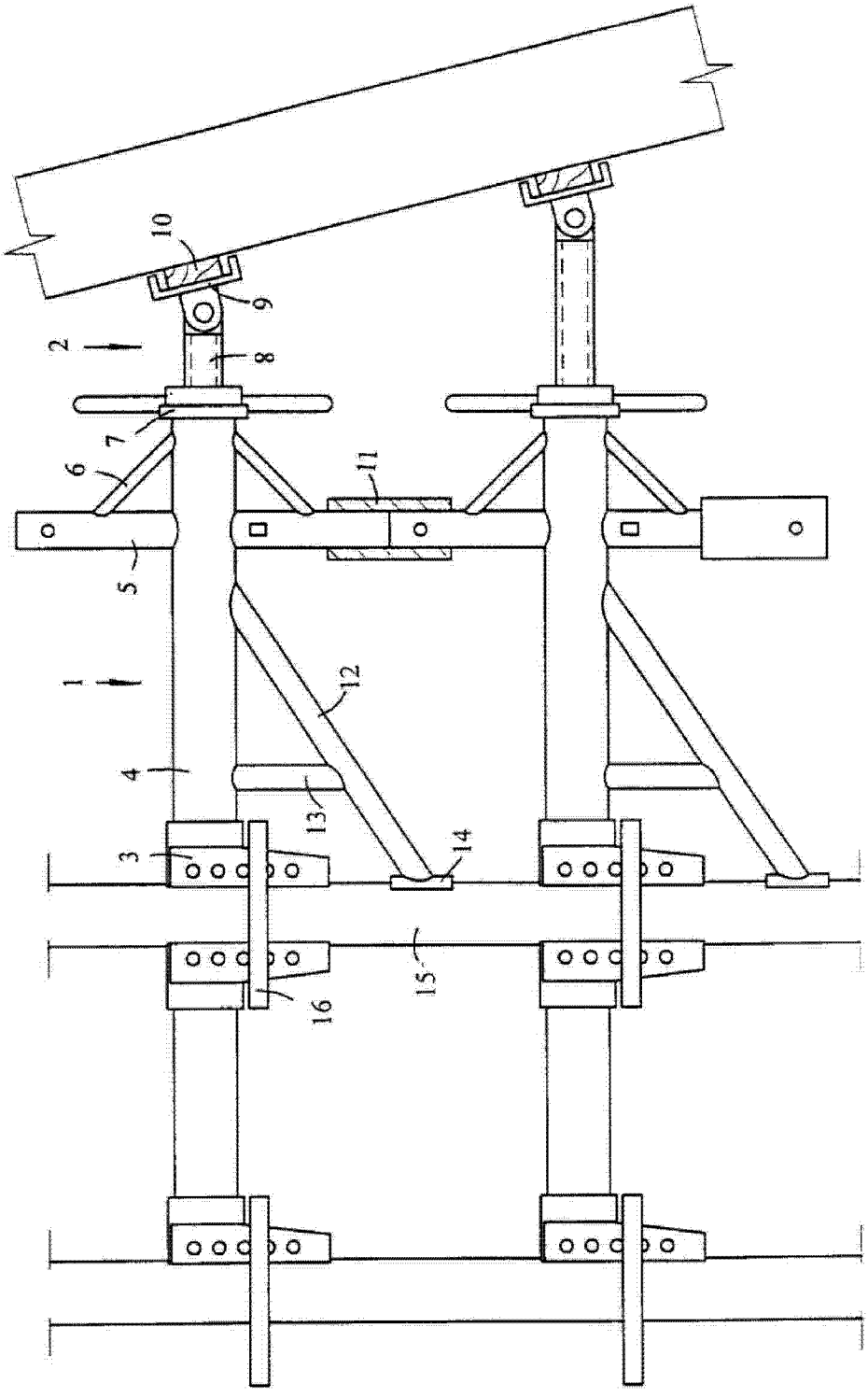


图 1