(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 207063480 U
(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201721055915.8

(22)申请日 2017.08.23

(73)专利权人 华锦建设集团股份有限公司
地址 315700 浙江省宁波市象山县丹城镇新华路190号

(72)发明人 樊敬涛 吴国秀 张苏 李涛 任志成

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所(普通合伙) 33228
代理人 彭鼎辉

(51)Int.Cl.
E04G 3/20(2006.01)
E04G 5/04(2006.01)

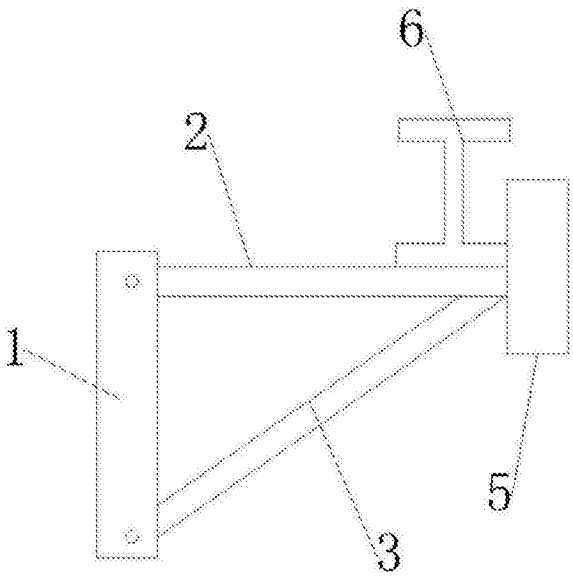
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于外墙脚手架搭设的三角支撑架

(57)摘要

一种用于外墙脚手架搭设的三角支撑架，包括：贴墙安装件(1)、支撑件(2)和斜连接件(3)，所述贴墙安装件(1)、支撑件(2)和斜连接件(3)连接构成三角支撑架体，所述三角支撑架体经贴墙安装件(1)装于外墙上以支撑件(2)支撑悬挑底部，所述三角支撑架体的外角设置挡件(5)以压抵悬挑外端钢件(6)而防止其侧翻。该三角支撑架既能避免破坏剪力墙的同时又能保证钢件不会出现侧翻现象。



CN 207063480 U

1.一种用于外墙脚手架搭设的三角支撑架，包括：贴墙安装件(1)、支撑件(2)和斜连接件(3)，所述贴墙安装件(1)、支撑件(2)和斜连接件(3)连接构成三角支撑架体，所述三角支撑架体经贴墙安装件(1)装于外墙上以支撑件(2)支撑悬挑底部，所述三角支撑架体的外角设置挡件(5)以压抵悬挑外端钢件(6)而防止其侧翻。

2.根据权利要求1所述的用于外墙脚手架搭设的三角支撑架，其特征在于：所述的贴墙安装件(1)、支撑件(2)和斜连接件(3)为金属杆件。

3.根据权利要求2所述的用于外墙脚手架搭设的三角支撑架，其特征在于：所述的贴墙安装件(1)的截面面积大于支撑件(2)和斜连接件(3)的截面面积。

4.根据权利要求1所述的用于外墙脚手架搭设的三角支撑架，其特征在于：所述的挡件(5)为金属杆件。

5.根据权利要求4所述的用于外墙脚手架搭设的三角支撑架，其特征在于：所述的金属杆件的截面面积大于支撑件(2)和斜连接件(3)的截面面积。

6.根据权利要求1或5所述的用于外墙脚手架搭设的三角支撑架，其特征在于：所述的挡件(5)的上部向上竖直延伸出三角支撑架体，所述的挡件(5)的下部向下竖直延伸部分以便挡件(5)具备足够安装位。

7.根据权利要求1所述的用于外墙脚手架搭设的三角支撑架，其特征在于：所述贴墙安装件(1)对应支撑件(2)的连接位置设置插口(7)供支撑件(2)端部插入，插入后的支撑件(2)端部和插口位置处的贴墙安装件(1)之间通过连接件可拆式连接，所述贴墙安装件(1)对应斜连接件(3)位置也设置插口(7)供斜连接件(3)端部插入，插入后的斜连接件(3)端部和插口位置处的贴墙安装件(1)之间也通过连接件可拆式连接。

用于外墙脚手架搭设的三角支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脚手架搭设技术领域，具体讲是指一种用于外墙脚手架搭设的三角支撑架。

背景技术

[0002] 目前，在给高层建筑搭设外墙脚手架时，悬挑脚手架比较常见。在工程施工中，如果悬挑脚手架仍采用传统的直接悬挑和剪力墙开洞的结构，势必会造成剪力墙结构的破坏，同时悬挑底部最靠外设置的钢件也会出现侧翻现象。为此如何设计一种既能有效保障剪力墙不被破坏，同时又能保证钢件不会出现侧翻的结构件是发明人迫切需要解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是，提供一种既能避免破坏剪力墙同时又能保证钢件不会出现侧翻现象的用于外墙脚手架搭设的三角支撑架。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的用于外墙脚手架搭设的三角支撑架，包括：贴墙安装件、支撑件和斜连接件，所述贴墙安装件、支撑件和斜连接件连接构成三角支撑架体，所述三角支撑架体经贴墙安装件装于外墙上以支撑件支撑悬挑底部，所述三角支撑架体的外角设置挡件以压抵悬挑外端钢件而防止其侧翻。

[0005] 所述的贴墙安装件、支撑件和斜连接件为金属杆件，金属杆件强度好，耐用。

[0006] 所述贴墙安装件的截面面积大于支撑件和斜连接件的截面面积，为贴墙安装件提供足够的安装强度。

[0007] 所述挡件为金属杆件，同样强度好，耐用。

[0008] 所述金属杆件的截面面积大于支撑件和斜连接件的截面面积，为金属杆件的压抵提供足够的抵压强度。

[0009] 所述挡件的上部向上竖直延伸出三角支撑架体，所述挡件的下部向下竖直延伸部分以便挡件具备足够安装位。

[0010] 所述贴墙安装件对应支撑件的连接位置设置插口供支撑件端部插入，插入后的支撑件端部和插口位置处的贴墙安装件之间通过连接件可拆式连接，所述贴墙安装件对应斜连接件位置也设置插口供斜连接件端部插入，插入后的斜连接件端部和插口位置处的贴墙安装件之间通过连接件可拆式连接，贴墙安装件与支撑件及斜连接件之间可拆式连接，拆装便捷，且便于拆卸后的运输和存放。

[0011] 本实用新型的用于外墙脚手架搭设的三角支撑架，既可用于支撑悬挑，可避免对剪力墙的破坏，同时又能保证钢件不会出现侧翻现象。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型用于外墙脚手架搭设的三角支撑架的结构示意图。

[0013] 图2是贴墙安装件的主视结构示意图。

[0014] 本实用新型图中所示：

[0015] 1、贴墙安装件，2、支撑件，3、斜连接件，5、挡件，6、钢件，7、插口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0017] 如图所示，本实用新型的一种用于外墙脚手架搭设的三角支撑架，包括：贴墙安装件1、支撑件2和斜连接件3，所述贴墙安装件1、支撑件2和斜连接件3连接构成三角支撑架体。所述三角支撑架体经贴墙安装件1装于外墙上以支撑件2支撑悬挑底部，所述三角支撑架体的外角设置挡件5以压抵悬挑外端钢件6而防止其侧翻。在一些实施例中，钢件6一般为工字钢，该工字刚沿着悬挑长度设置，并置于悬挑的最外端。

[0018] 在进行三角支撑架安装时，使贴墙安装件1通过紧固件呈大致竖直状态紧固连接在外墙壁上，而支撑件2则支撑悬挑的底部，同时挡件5则紧紧由外向内靠抵住钢件6以防止其侧翻。

[0019] 作为贴墙安装件、支撑件和斜连接件的选料，所述的贴墙安装件1、支撑件2和斜连接件3可以选择金属杆件。在一些实施例中，所述的挡件5也选择金属杆件。

[0020] 考虑到贴墙安装件的强度，在一些实施例中，所述的贴墙安装件1的截面面积大于支撑件2和斜连接件3的截面面积。同时考虑到挡件5的强度，在一些实施例中，挡件5的截面面积也大于支撑件2和斜连接件3的截面面积。

[0021] 在一些实施例中，考虑到挡件5与三角支撑架的安装，所述的挡件5的上部向上竖直延伸出三角支撑架体，所述的挡件5的下部向下竖直延伸部分以便挡件5具备足够安装位。

[0022] 考虑到三角支撑架的可拆安装，在一些实施例中，所述贴墙安装件1对应支撑件2的连接位置设置插口7供支撑件2端部插入，插入后的支撑件2端部和插口位置处的贴墙安装件1之间通过连接件可拆式连接。所述贴墙安装件1对应斜连接件3位置也设置插口7供斜连接件3端部插入，插入后的斜连接件3端部和插口位置处的贴墙安装件1之间也通过连接件可拆式连接。

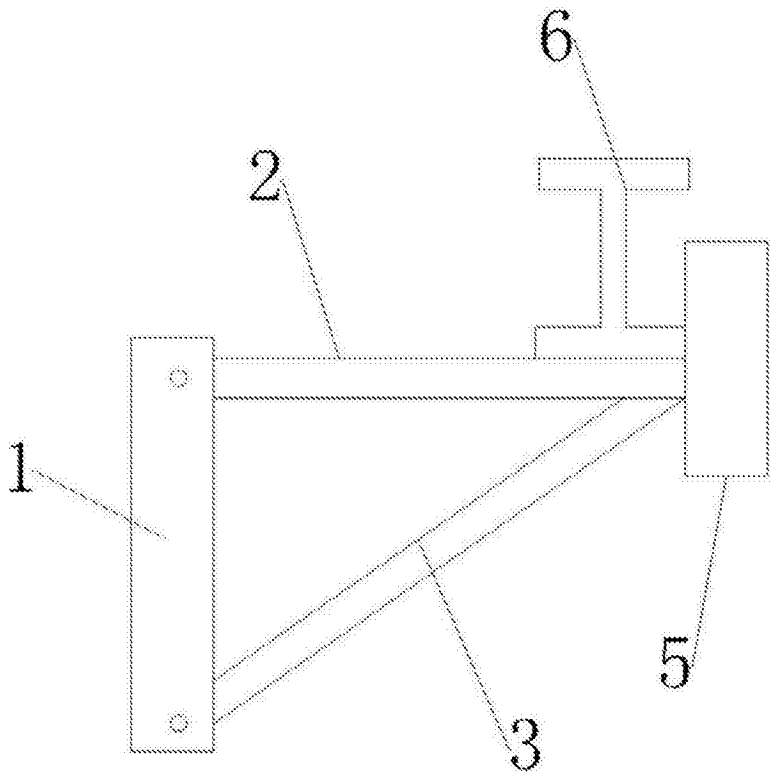


图1

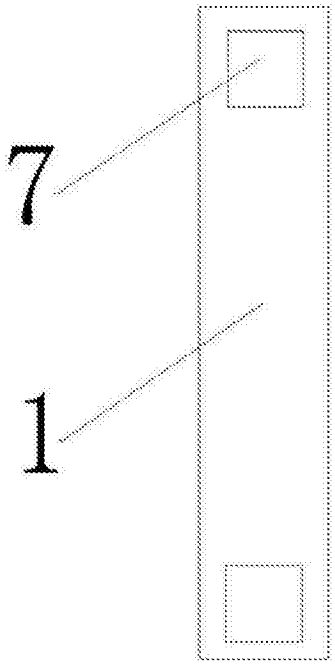


图2