(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102661035 A
(43)申请公布日 2012.09.12

(21)申请号 201210146832.5

(22)申请日 2012.05.14

(71)申请人 江苏弘盛建设工程集团有限公司
地址 225600 江苏省扬州市高邮市城南新区南环路 88 号

(72)发明人 师永生 陈如华 徐德祥 毛宏洋

(74)专利代理机构 扬州市锦江专利事务所 32106
代理人 江平

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

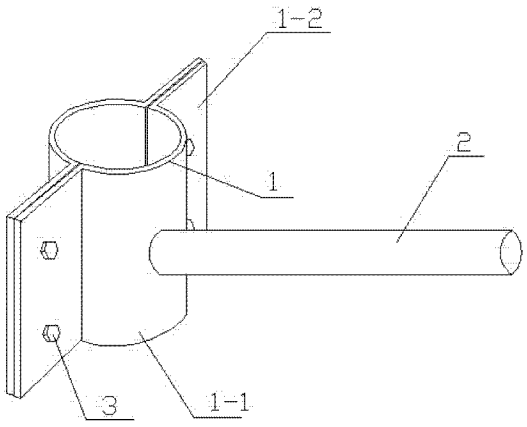
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

工具式外墙脚手架连墙件

(57)摘要

工具式外墙脚手架连墙件，涉及建筑物外墙脚手架连接件的技术领域。本发明包括两块弧口相对布置的“Ω”形连接件、连墙杆；每块“Ω”形连接件分别包括半圆形扣件、分别连接在相应的半圆形扣件1-1两侧的两块连接块1-2，两块“Ω”形连接件同一侧的两块连接板之间分别通过螺栓连接；连墙杆焊接在其中一块半圆形扣件的外弧面上，且连墙杆的轴线与半圆形扣件的轴线垂直。本发明结构简单，使用方便，适用于工地建筑物外墙脚手架的搭建中。



CN 102661035 A

1. 工具式外墙脚手架连墙件，其特征在于：包括两块弧口相对布置的“Ω”形连接件、连墙杆；所述每块“Ω”形连接件分别包括半圆形扣件、两块连接板，所述两块“Ω”形连接件同一侧的两块连接板之间分别通过螺栓连接；所述连墙杆焊接在其中一块半圆形扣件的外弧面上，且连墙杆的轴线与半圆形扣件的轴线垂直。

工具式外墙脚手架连墙件

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑物外墙脚手架连接件的技术领域。

背景技术

[0002] 随着城市化的进一步深入，城市建筑向着高层超高层方向发展。外架子是建筑施工过程中的重要防护结构，综合考虑到工期、周材、成本、文明施工、减小对模板的破坏等因素，一种新型的后悬挑式脚手架应运而生。

[0003] 悬挑架常规上按 6 层（18 米）悬挑一次，脚手架到达 18 米高度后，待该层楼面结构混凝土浇筑完成并达到一定强度后，从楼面伸出工字钢，固定根部，在悬挑端搭设脚手架，再进行楼层结构的施工。一种新型的脚手架搭设方法是在脚手架搭设高度到 18 时，将架子继续向上搭 6 米，而后搭设的 6 米架子与原架子分离，并高于悬挑层结构楼面 0.36 米，其重量先由下层挑架支承，待悬挑层以上一层结构施工完毕后，伸出工字钢，将脚手架再落到工字钢上。由于悬挑脚手架在搭设时依靠下层脚手架支承，可不耽误工期，直接向上搭设，如何保证后悬挑脚手架能够自由下落且不至于倾覆，成为目前急需解决的问题。

发明内容

[0004] 本发明目的在于针对以上问题，提供一种保证后悬挑脚手架能自由下落且不至于倾覆的工具式脚手架连墙件。

[0005] 本发明包括两块弧口相对布置的“Ω”形连接件、连墙杆；所述每块“Ω”形连接件分别包括半圆形扣件、分别连接在相应的半圆形扣件 1-1 两侧的两块连接块 1-2，所述两块“Ω”形连接件同一侧的两块连接板之间分别通过螺栓连接；所述连墙杆焊接在其中一块半圆形扣件的外弧面上，且连墙杆的轴线与半圆形扣件的轴线垂直。

[0006] 本发明在使用过程中，在需要进行连墙设置的部位，将该装置与脚手架立杆装连接，连接时只需打开螺栓，将两个“Ω”形连接件夹住脚手架立杆，拧紧螺栓，由于两个“Ω”形连接件的两个半圆形扣件组合后的内直径大于脚手架钢管直径，这样脚手架钢管在下落时，可自由移动，本发明一端与脚手架连接，另一端与建筑物连接，在脚手架下落时，不至于内外倾覆，且该连墙件可多次周转使用。本发明结构简单，使用方便，适用于工地建筑物外墙脚手架的搭建中。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，本发明设有两块弧口相对布置的“Ω”形连接件 1、连墙杆 2，每块“Ω”形连接件 1 均包括半圆形扣件 1-1、分别连接在相应的半圆形扣件 1-1 两侧的两块连接块 1-2，两块“Ω”形连接件 1 同一侧的两块连接块 1-2 之间分别通过螺栓 3 连接；连墙

杆 2 焊接在其中一块半圆形扣件 1-1 的外弧面上，且连墙杆 2 的轴线与半圆形扣件 1-1 的轴线垂直。

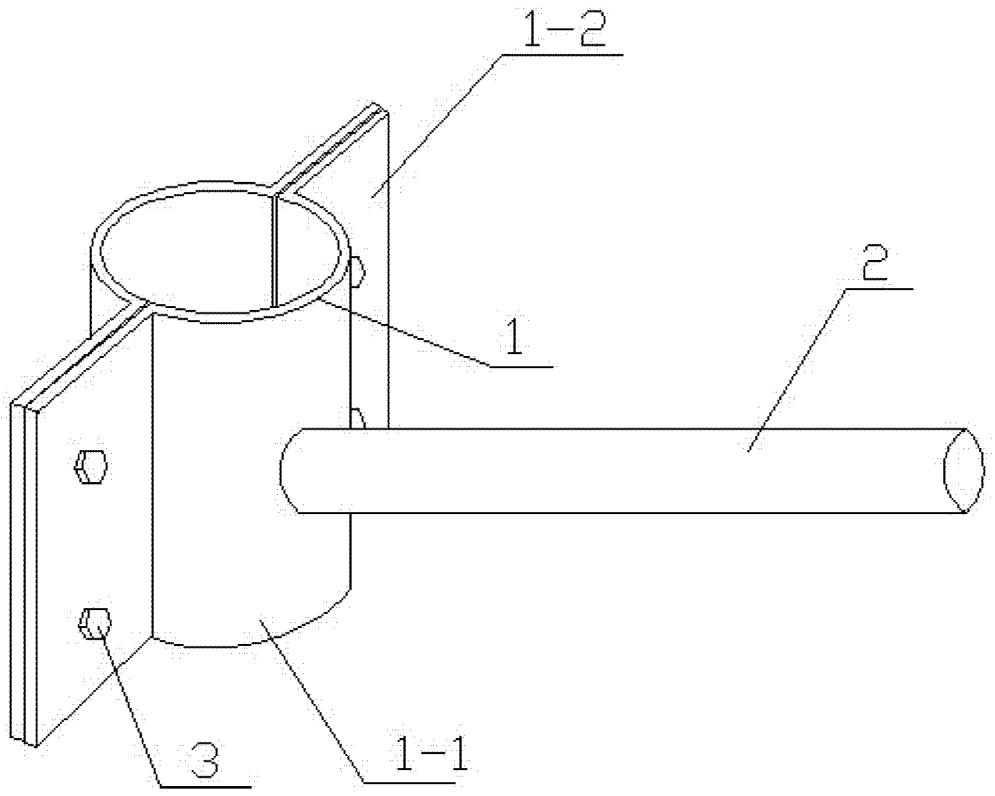


图 1