



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218714986 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202223013874.X

(22) 申请日 2022.11.14

(73) 专利权人 南通华荣建设集团有限公司

地址 226000 江苏省南通市崇川区城港路
200号

(72) 发明人 吉桢 曹亚楠 张志东 施金校
秦超

(74) 专利代理机构 南通市永通专利事务所(普
通合伙) 32100

专利代理师 葛雷

(51) Int.Cl.

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 3/28 (2006.01)

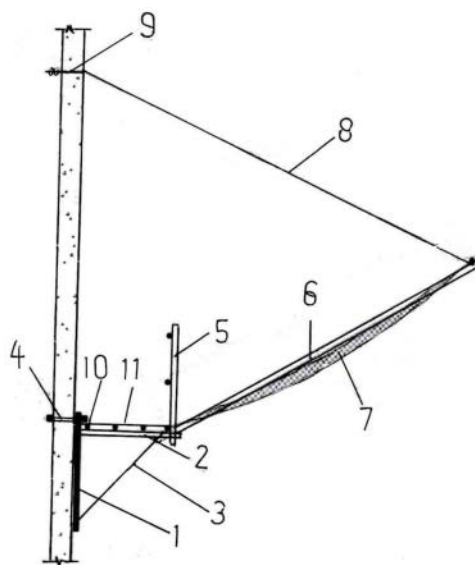
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种超高层建筑全封闭爬架兜网结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超高层建筑全封闭爬架兜网结构,三角支撑架通过穿墙螺杆与墙体固定连接;所述三角支撑架包括与墙体接触的方钢材料的竖杆、与竖杆垂直连接的钢管材料的水平杆及上下端分别与水平杆、竖杆连接的螺纹杆材料的斜撑杆,水平杆作为相邻二个三角架之间的平台支撑杆;在水平杆的外侧端固装竖向围栏杆;带有网兜的钢管材料的斜杆下端与所述水平杆固定连接,上端与斜拉索的下端连接,斜拉索的上端与固定在墙体中的螺栓连接;所述水平杆上设置平台,所述平台包括固定在所述水平杆上的平台钢管,平台钢管上满铺胶木板层或钢笆片层。本实用新型施工方便、安全性好;与墙体连接稳固。



1. 一种超高层建筑全封闭爬架兜网结构,其特征是:包括三角支撑架,三角支撑架通过穿墙螺杆与墙体固定连接;所述三角支撑架包括与墙体接触的方钢材料的竖杆、与竖杆垂直连接的钢管材料的水平杆及上下端分别与水平杆、竖杆连接的螺纹杆材料的斜撑杆,水平杆作为相邻二个三角架之间的平台支撑杆;在水平杆的外侧端固装竖向围栏杆;带有网兜的钢管材料的斜杆下端与所述水平杆固定连接,上端与斜拉索的下端连接,斜拉索的上端与固定在墙体中的螺栓连接;所述水平杆上设置平台,所述平台包括固定在所述水平杆上的平台钢管,平台钢管上满铺胶木板层或钢笆片层。

2. 根据权利要求1所述的一种超高层建筑全封闭爬架兜网结构,其特征是:所述胶木板层或钢笆片层的厚度为15mm;斜杆与平台的夹角为 30° 。

一种超高层建筑全封闭爬架兜网结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超高层建筑全封闭爬架兜网结构。

背景技术

[0002] 对于高层建筑,在采用爬架施工后,爬架层层爬升,采用爬架施工的楼栋在爬架爬升时需要设置安全兜网,但现有的超高层建筑存在网兜设置比较困难,难于施工等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种施工方便、安全性好的超高层建筑全封闭爬架兜网结构。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 一种超高层建筑全封闭爬架兜网结构,其特征是:包括三角支撑架,三角支撑架通过穿墙螺杆与墙体固定连接;所述三角支撑架包括与墙体接触的方钢材料的竖杆、与竖杆垂直连接的钢管材料的水平杆及上下端分别与水平杆、竖杆连接的螺纹杆材料的斜撑杆,水平杆作为相邻二个三角架之间的平台支撑杆;在水平杆的外侧端固装竖向围栏杆;带有网兜的钢管材料的斜杆下端与所述水平杆固定连接,上端与斜拉索的下端连接,斜拉索的上端与固定在墙体中的螺栓连接;所述水平杆上设置平台,所述平台包括固定在所述水平杆上的平台钢管,平台钢管上满铺胶木板层或钢笆片层。

[0006] 所述胶木板层或钢笆片层的厚度为15mm;斜杆与平台的夹角为30°。

[0007] 本实用新型施工方便、安全性好;与墙体连接稳固。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 一种超高层建筑全封闭爬架兜网结构,包括三角支撑架,三角支撑架通过穿墙螺杆4与墙体固定连接;所述三角支撑架包括与墙体接触的方钢材料的竖杆1、与竖杆垂直连接的钢管材料的水平杆及上下端分别与水平杆2、竖杆连接的螺纹杆材料的斜撑杆3,水平杆作为相邻二个三角架之间的平台支撑杆;在水平杆的外侧端固装竖向围栏杆5;带有网兜7的钢管材料的斜杆6下端与所述水平杆固定连接,上端与斜拉索8的下端连接,斜拉索的上端与固定在墙体中的螺栓9连接;所述水平杆上设置平台,所述平台包括固定在所述水平杆上的平台钢管10,平台钢管上满铺胶木板层或钢笆片层11。

[0011] 所述胶木板层或钢笆片层的厚度为15mm。

[0012] 具体施工时,三角支撑架沿墙一圈设置,形成整体全封闭兜网形式;根据本工程实际施工需要,当高层建筑施工到六层时设置第一道兜网,后每间隔8~9层设置一道安全兜

网;从而加强高层爬架以下建筑物的安全防护措施,张设平网为预防高坠事故的发生和安全。每3~4m设置一道斜杆,斜杆与平台的夹角应在30°左右,斜杆采用3.5m长钢管。

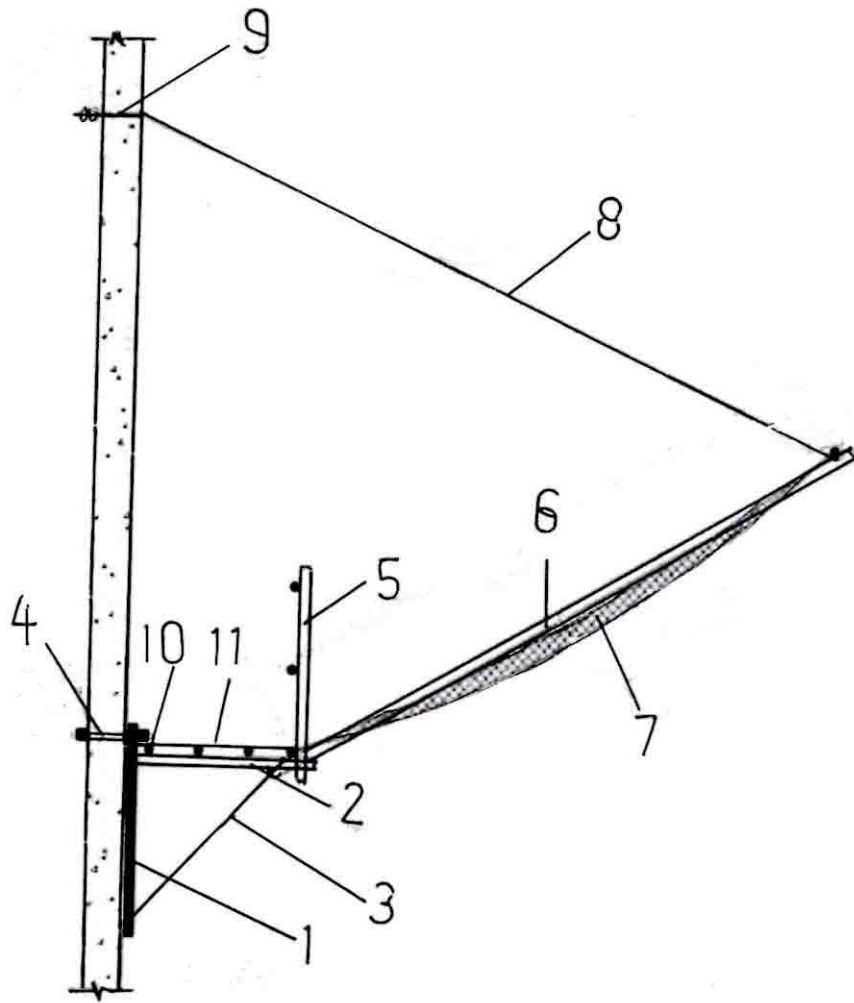


图1