(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 214740094 U
(45)授权公告日 2021.11.16

(21)申请号 202022514410.1

(22)申请日 2020.11.03

(73)专利权人 山东冠鲁置业有限公司
地址 273300 山东省临沂市平邑县浚河路207号

(72)发明人 李亚伟

(51)Int.Cl.
E04G 21/32(2006.01)
E04H 17/14(2006.01)
E04H 17/20(2006.01)

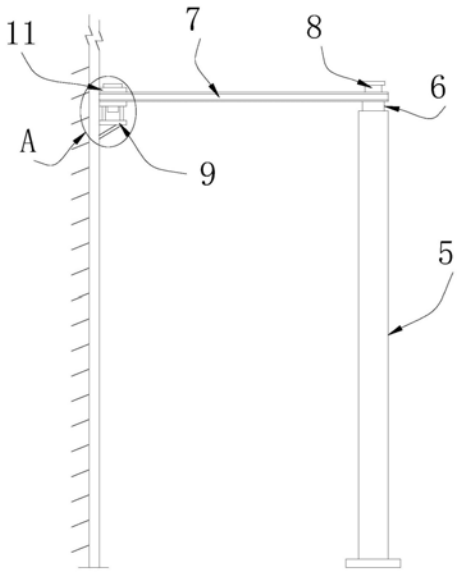
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用高空落物阻挡围栏

(57)摘要

本实用新型属于建筑施工领域，具体涉及一种建筑施工用高空落物阻挡围栏，包括底座，所述底座的顶部安装有护栏，所述护栏的两侧设置有竖杆，所述竖杆与所述护栏之间通过横板件连接；所述竖杆的顶部安装有支撑台，所述支撑台的顶部放置有防坠网，所述防坠网和所述支撑台贴附的端面贯穿有限位柱；墙架上的支撑板配合锁固栓与竖杆上的支撑台配合限位柱对防坠网进行安装，防坠网对高空坠物高风险区域的顶部进行遮挡，降低高空坠物高风险区域内工作人员受高空坠物撞击出现身体损伤的隐患；防坠网为双层结构，上网架和下网架均为镂空网状结构，且上下网架之间通过连接杆作为连接承力结构，提升防坠网的整体抗坠落物冲击的性能。



CN 214740094 U

1.一种建筑施工用高空落物阻挡围栏,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)的顶部安装有护栏(2),所述护栏(2)的两侧设置有竖杆(5),所述竖杆(5)与所述护栏(2)之间通过横板件(4)连接;

所述竖杆(5)的顶部安装有支撑台(6),所述支撑台(6)的顶部放置有防坠网(7),所述防坠网(7)和所述支撑台(6)贴附的端面贯穿有限位柱(8);

所述防坠网(7)的另一端通过安装在墙面上的支撑板(11)和锁固栓(12)夹持固定。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工用高空落物阻挡围栏,其特征在于,所述支撑板(11)的底部通过支柱(10)支撑,所述支柱(10)的另一端连接有安装在墙面上的墙架(9)。

3.根据权利要求2所述的一种建筑施工用高空落物阻挡围栏,其特征在于,所述墙架(9)为三角结构。

4.根据权利要求1所述的一种建筑施工用高空落物阻挡围栏,其特征在于,所述防坠网(7)包括对称设置的上网架(701)和下网架(702),所述上网架(701)和所述下网架(702)之间通过连接杆(703)连接。

5.根据权利要求1所述的一种建筑施工用高空落物阻挡围栏,其特征在于,所述防坠网(7)的四个拐角分别通过两个相同结构的所述支撑台(6)配合所述限位柱(8)与所述支撑板(11)配合所述锁固栓(12)固定。

6.根据权利要求1所述的一种建筑施工用高空落物阻挡围栏,其特征在于,所述护栏(2)的内部间隔安装有护栏杆(3)。

一种建筑施工用高空落物阻挡围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域，具体涉及一种建筑施工用高空落物阻挡围栏。

背景技术

[0002] 施工现场是指进行工业和民用项目的房屋建筑，土木工程，设备安装，管线敷设等施工活动，经批准占用的施工场地及人类进行安全生产、文明工作、建设的场所，包括陆地，海上以及空中的一切能够进行施工工作的地域。项目经理全面负责施工过程的现场管理，应根据工程规模，技术复杂程度和施工现场的具体情况，建立施工现场管理责任，并组织实施。

[0003] 现有技术存在以下问题：

[0004] 建筑施工现场存在高空坠物的现象，底层墙面站立的施工人员存在受高空坠物的撞击出现受伤的隐患，单独的佩戴安全帽难以解决高空坠物撞伤工人的问题。

[0005] 为解决上述问题，本申请中提出一种建筑施工用高空落物阻挡围栏。

实用新型内容

[0006] (一)实用新型目的

[0007] 为解决背景技术中存在的技术问题，本实用新型提出一种建筑施工用高空落物阻挡围栏，具有防坠网安装便利和高空坠物快速阻拦的特点。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种建筑施工用高空落物阻挡围栏，包括底座，所述底座的顶部安装有护栏，所述护栏的两侧设置有竖杆，所述竖杆与所述护栏之间通过横板件连接；

[0010] 所述竖杆的顶部安装有支撑台，所述支撑台的顶部放置有防坠网，所述防坠网和所述支撑台贴附的端面贯穿有限位柱；

[0011] 所述防坠网的另一端通过安装在墙面上的支撑板和锁固栓夹持固定。

[0012] 优选的，所述支撑板的底部通过支柱支撑，所述支柱的另一端连接有安装在墙面上的墙架。

[0013] 优选的，所述墙架为三角结构。

[0014] 优选的，所述防坠网包括对称设置的上网架和下网架，所述上网架和所述下网架之间通过连接杆连接。

[0015] 优选的，所述防坠网的四个拐角分别通过两个相同结构的所述支撑台配合所述限位柱与所述支撑板配合所述锁固栓固定。

[0016] 优选的，所述护栏的内部间隔安装有护栏杆。

[0017] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果：

[0018] 1、墙架上的支撑板配合锁固栓与竖杆上的支撑台配合限位柱对防坠网进行安装，防坠网对高空坠物高风险区域的顶部进行遮挡，降低高空坠物高风险区域内工作人员受高

空坠物撞击出现身体损伤的隐患。

[0019] 2、防坠网为双层结构，上网架和下网架均为镂空网状结构，且上下网架之间通过连接杆作为连接承力结构，提升防坠网的整体抗坠落物冲击的性能。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的正视结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型的侧视结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型的A结构放大示意图；

[0023] 图4为本实用新型的防坠网结构示意图。

[0024] 附图标记：

[0025] 1、底座；2、护栏；3、护栏杆；4、横板件；5、竖杆；6、支撑台；7、防坠网；701、上网架；702、下网架；703、连接杆；8、限位柱；9、墙架；10、支柱；11、支撑板；12、锁固栓。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0027] 如图1-4所示，本实用新型提出的一种建筑施工用高空落物阻挡围栏，包括底座1，底座1的顶部安装有护栏2，护栏2的内部间隔安装有护栏杆3，护栏2的两侧设置有竖杆5，竖杆5与护栏2之间通过横板件4连接；

[0028] 竖杆5的顶部安装有支撑台6，支撑台6的顶部放置有防坠网7，防坠网7 和支撑台6贴附的端面贯穿有限位柱8，防坠网7的另一端通过安装在墙面上的支撑板11和锁固栓12夹持固定。

[0029] 需要说明的是：防坠网7的四个拐角分别通过两个相同结构的支撑台6配合限位柱8与支撑板11配合锁固栓12固定；支撑台6和限位柱8的连接结构对防坠网7的两个拐角处进行固定，余下的两个拐角处通过支撑板11配合锁固栓12进行固定，对防坠网7进行快速安装。

[0030] 在本实施例中，在墙边一侧设置底座1，在底座1上安装护栏2，在底座1 两侧安装竖杆5，竖杆5和护栏2对高空坠物区域进行阻隔，防止外人误入高空坠物高风险区域，在墙面上安装墙架9，墙架9上的支撑板11配合锁固栓12与竖杆5上的支撑台6配合限位柱8对防坠网7进行安装，防坠网7对高空坠物高风险区域的顶部进行遮挡，实现对高空坠物高风险区域上方和侧面的阻挡，降低高空坠物高风险区域内工作人员受高空坠物撞击出现身体损伤的隐患。

[0031] 如图3所示，支撑板11的底部通过支柱10支撑，支柱10的另一端连接有安装在墙面上的墙架9。

[0032] 需要说明的是，墙架9为三角结构；墙架9直接安装在墙面上，三角结构的墙架9和墙面具有两个连接点，安装稳定性高，辅助防坠网7的安装。

[0033] 在本实施例中，墙架9上的支柱10对支撑板11进行支撑安装，将防坠网7 的拐角处

放置在支撑板11上，通过锁固栓12贯穿防坠网7连接支撑板11，实现对防坠网7的夹持安装，实现防坠网7的单边固定。

[0034] 如图4所示，防坠网7包括对称设置的上网架701和下网架702，上网架 701和下网架702之间通过连接杆703连接。

[0035] 在本实施例中，防坠网7为双层结构，上网架701和下网架702均为镂空网状结构，且上下网架之间通过连接杆703作为连接承力结构，提升防坠网7 的整体抗坠落物冲击的性能。

[0036] 应当理解的是，本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理，而不构成对本实用新型的限制。因此，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外，本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

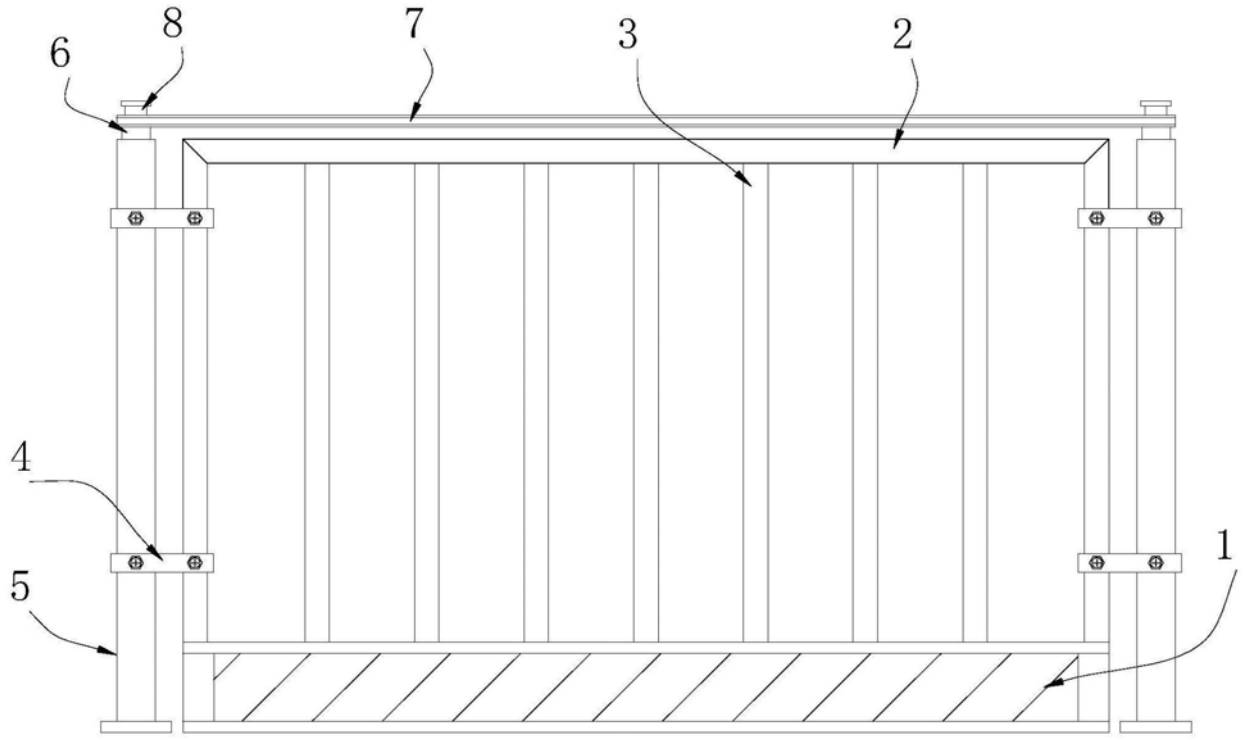


图1

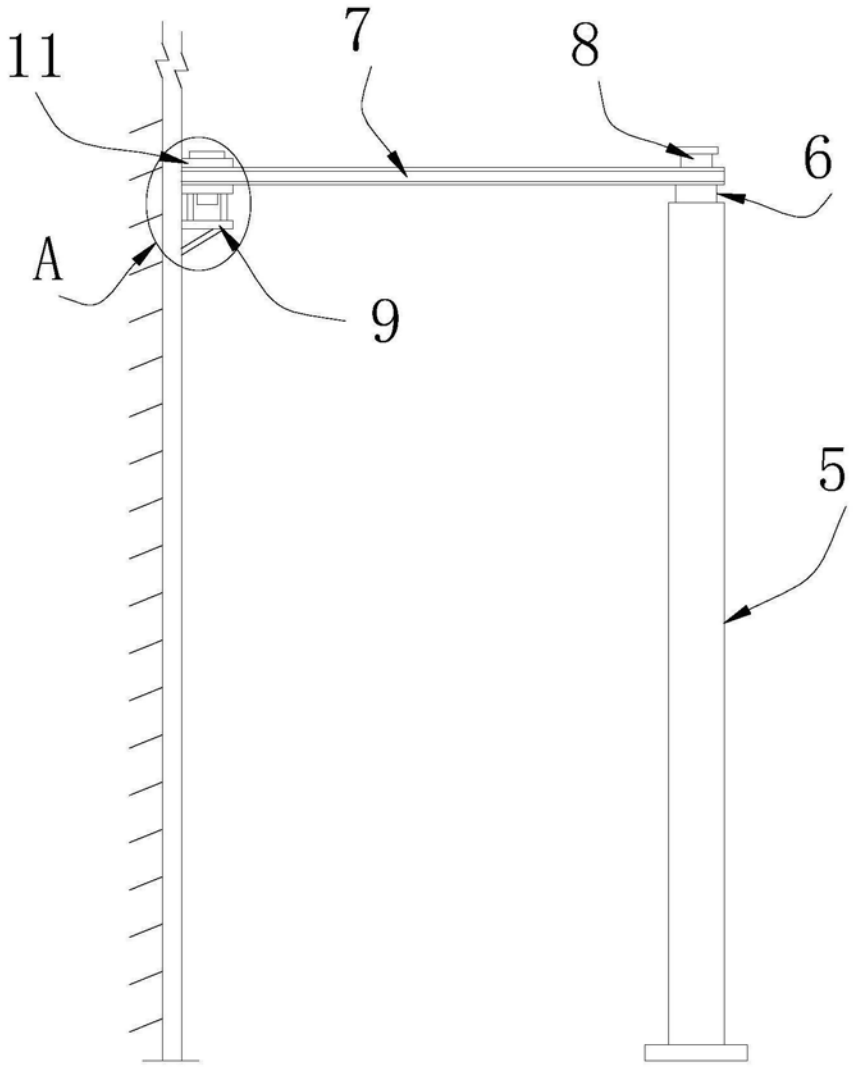


图2

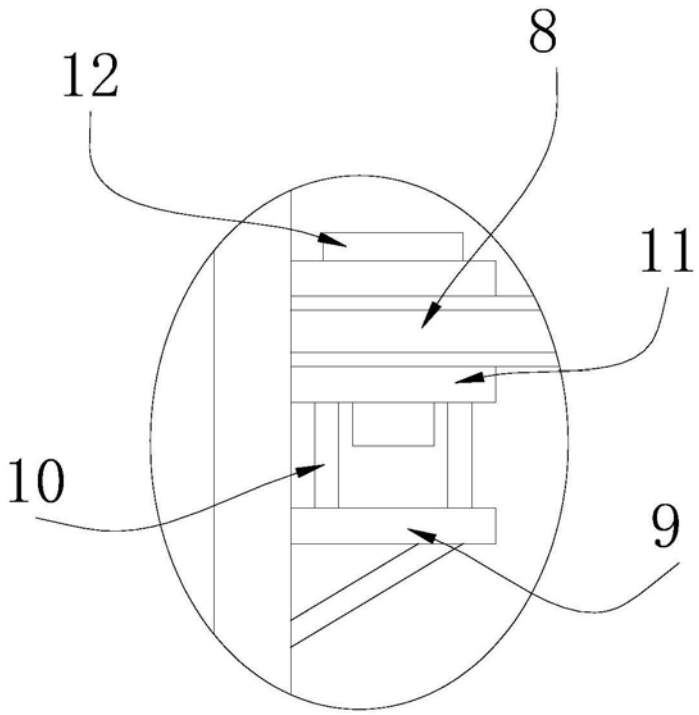


图3

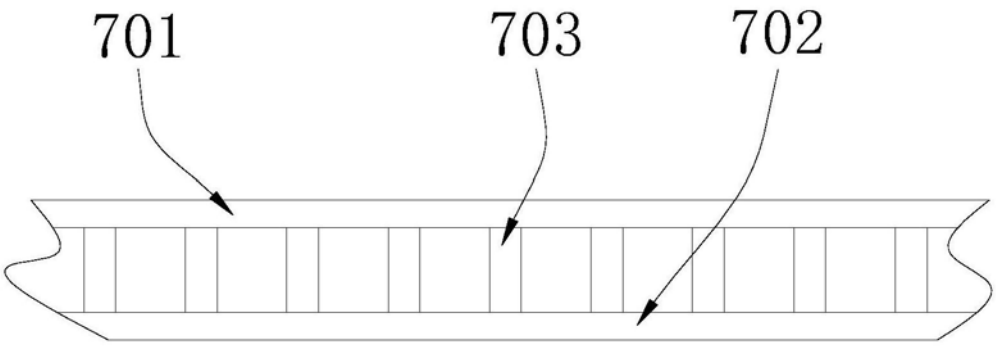


图4