(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217461573 U
(45)授权公告日 2022.09.20

(21)申请号 202220832996.2

(22)申请日 2022.04.12

(73)专利权人 广东电白建设集团有限公司
地址 525000 广东省茂名市电白区水东镇广南路108号(长兴大厦)三楼

(72)发明人 邓才 练灿然 杨光 陈伟光 许国斌 曾斌

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所 52100
专利代理师 李龙 朱法恒

(51)Int.Cl.
E04G 21/32(2006.01)

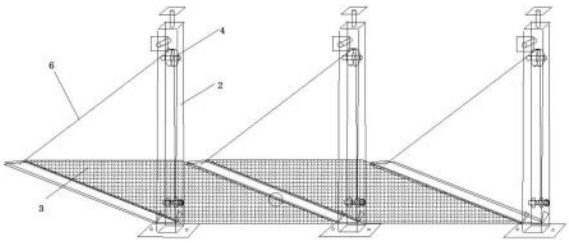
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

快装式高层水平防护棚

(57)摘要

本实用新型公开了一种快装式高层水平防护棚,包括楼层,在楼层侧设置多根主杆立柱,在相邻主杆立柱之间安装有防护棚板,所述防护棚板下侧两端通过铰接连接在对应主杆立柱下端,在主杆立柱上端设置有定滑轮,在主杆立柱下端设置有转轮,在防护棚板上侧两端设置有钢丝绳,且该钢丝绳穿过对应的定滑轮上并套在对应的转轮上,本实用新型将防护棚在楼层内拼装成型,靠顶部钢丝绳放倒,即完成防护效果,和常规做法相比,作业环境安全,工序少,速度快,结构可靠,可极大的减少安全隐患,带来极大的经济效应。



CN 217461573 U

1.一种快装式高层水平防护棚,包括楼层(1),其特征在于:在楼层(1)侧设置多根主杆立柱(2),在相邻主杆立柱(2)之间安装有防护棚板(3),所述防护棚板(3)下侧两端通过铰接连接在对应主杆立柱(2)下端,在主杆立柱(2)上端设置有定滑轮(4),在主杆立柱(2)下端设置有转轮(5),在防护棚板(3)上侧两端设置有钢丝绳(6),且该钢丝绳(6)穿过对应的定滑轮(4)上并套在对应的转轮(5)上。

2.根据权利要求1所述的快装式高层水平防护棚,其特征在于:所述主杆立柱(2)底端通过膨胀螺丝固定在对应楼层(1)地面上,该杆立柱(2)顶端顶紧底板及侧梁。

快装式高层水平防护棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域，具体为一种快装式高层水平防护棚。

背景技术

[0002] 现有高层水平防护棚，多数是采用扣件式脚手架搭设，加钢丝绳卸荷，上铺模板及安全网。存在搭拆过程中人员、材料临边甚至悬空作业，材料多、重量大，工序繁琐，施工时间长，存在极大的危险性，且使用过程中存在火灾隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种快装式高层水平防护棚，以克服现有技术的不足。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种快装式高层水平防护棚，包括楼层，其特征在于：在楼层侧设置多根主杆立柱，在相邻主杆立柱之间安装有防护棚板，所述防护棚板下侧两端通过铰接连接在对应主杆立柱下端，在主杆立柱上端设置有定滑轮，在主杆立柱下端设置有转轮，在防护棚板上侧两端设置有钢丝绳，且该钢丝绳穿过对应的定滑轮上并套在对应的转轮上。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案：所述主杆立柱底端通过膨胀螺丝固定在对应楼层地面上，该杆立柱顶端顶紧底板及侧梁。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型将防护棚在楼层内拼装成型，靠顶部钢丝绳放倒，即完成防护效果，和常规做法相比，作业环境安全，工序少，速度快，结构可靠，可极大的减少安全隐患，带来极大的经济效应。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图一；

[0009] 图2为本实用新型的结构示意图二；

[0010] 图3为图1的侧视图。

[0011] 图中：1、楼层；2、主杆立柱；3、防护棚板；4、定滑轮；5、转轮；6、钢丝绳。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种快装式高层水平防护棚，包括楼层1，其特征在于：在楼层1侧设置多根主杆立柱2，在相邻主杆立柱2之间安装有防护棚板3，所述防护棚板3下侧两端通过铰接连接在对应主杆立柱2下端，在主杆立柱2上端设置有

定滑轮4，在主杆立柱2下端设置有转轮5，在防护棚板3上侧两端设置有钢丝绳6，且该钢丝绳6穿过对应的定滑轮4上并套在对应的转轮5上，所述主杆立柱2底端通过膨胀螺丝固定在对应楼层1地面上，该杆立柱2顶端顶紧底板及侧梁。

[0014] 具体安装和使用时

[0015] 步骤一、地上放线，打膨胀螺丝，安装主杆立柱，上口顶紧底板及侧梁；

[0016] 步骤二、在主杆立柱上安装防护棚板，固定(防护棚板使用7字滑卡安装在主杆悬挑梁的孔上，利用自重固定，无需螺丝，无零散材料，安装简便，固定可靠)；

[0017] 步骤三、摇动底部转轮，将钢丝绳放长，防护棚板下放到底，防护棚安装即完成(主杆上转轮旁有弹簧，力量足够平时固定悬挑梁，但低于挂板后的重量，不影响放板，起板时可自动回收钢丝绳，方便)；

[0018] 步骤四、摇动底部转轮，将钢丝绳收紧，防护棚板上升到顶，拆除防护棚板及主杆，防护棚拆除完成。

[0019] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

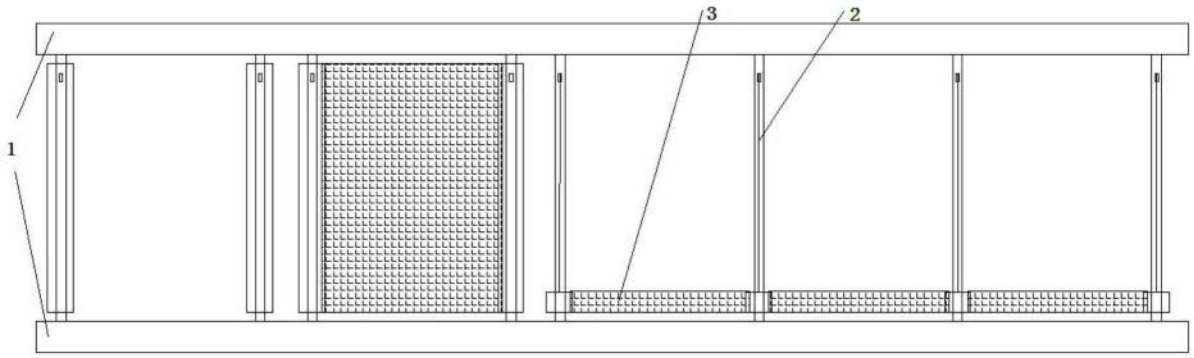


图1

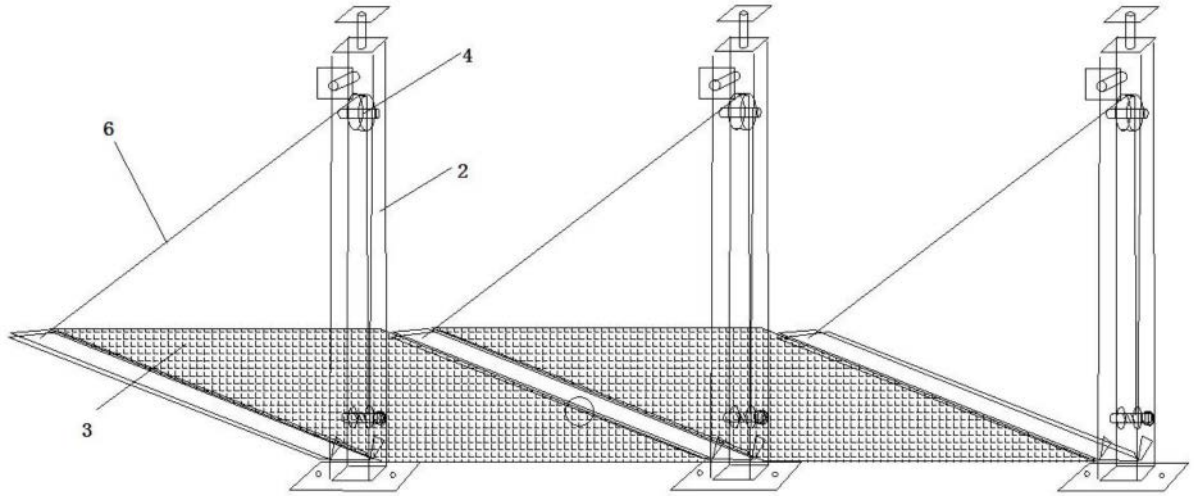


图2

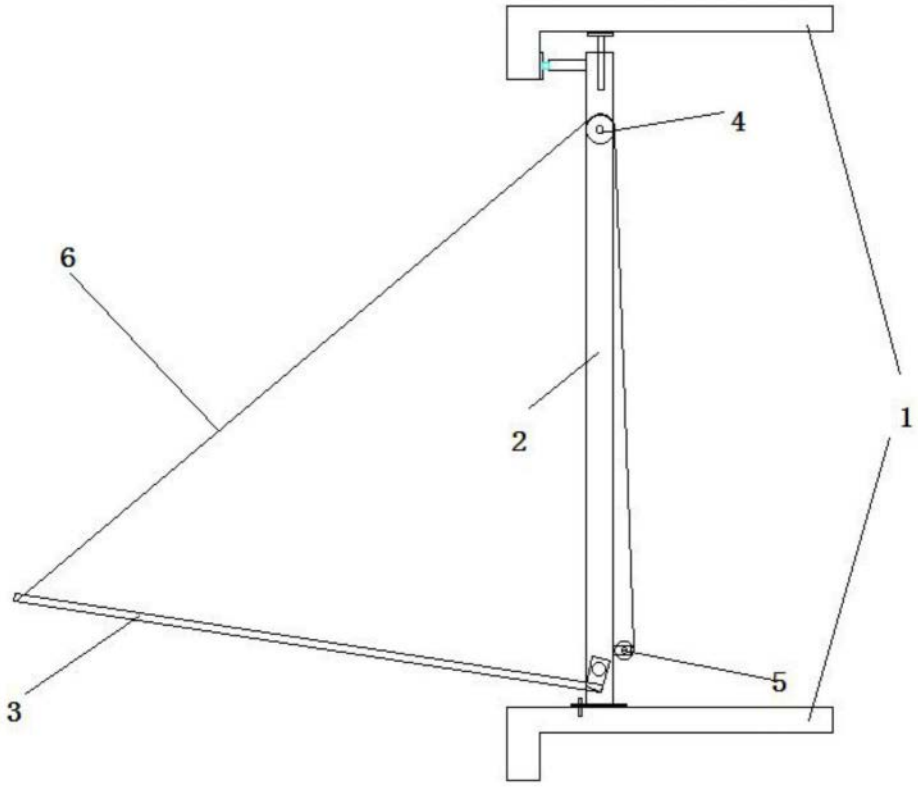


图3