



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201486124 U

(45) 授权公告日 2010.05.26

(21) 申请号 200920207736.0

(22) 申请日 2009.08.12

(73) 专利权人 上海美装外墙工程设备有限公司
地址 200072 上海市闸北区灵石路 709 号

(72) 发明人 矢頭宗泰

(74) 专利代理机构 上海科琪专利代理有限责任
公司 31117

代理人 郑明辉 伍贤喆

(51) Int. Cl.

E04G 3/30(2006.01)

E04G 21/32(2006.01)

A47L 11/38(2006.01)

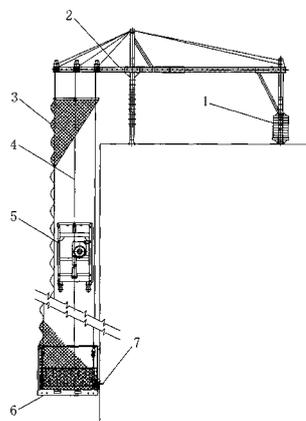
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

外墙工程吊篮网护装置

(57) 摘要

本实用新型属于建筑维护施工领域,尤其涉及一种高层建筑外墙维护辅助装置。一种外墙工程吊篮网护装置,包括支架、防护网、防护平台和吊篮,所述的支架的中部固定在大楼顶部墙角处,其朝向大楼外部的一端装有防护网,朝向大楼内部的一端固定在大楼顶部,所述的防护平台和吊篮通过垂吊钢丝绳悬挂在支架上,吊篮上配有升降装置,吊篮位于防护网和大楼外墙之间。本实用新型可防止施工中物品坠落伤人,可防止施工中涂料和其他物品的飞扬落地伤及地面通行的人和物,还能保证施工过程中大楼室内仍然保持明亮,不会影响地面人员通行;本实用新型与传统脚手架相比耗材少、工效高、环保好,安全性更好。



1. 一种外墙工程吊篮网护装置,其特征是:包括支架(2)、防护网(3)、防护平台(6)和吊篮(5),所述的支架(2)的中部固定在大楼顶部墙角处,其朝向大楼外部的一端装有防护网(3),朝向大楼内部的一端固定在大楼顶部,所述的防护平台(6)和吊篮(5)通过垂吊钢丝绳(4)悬挂在支架(2)上,吊篮(5)上配有升降装置,吊篮(5)位于防护网(3)和大楼外墙之间。

2. 如权利要求1所述的外墙工程吊篮网护装置,其特征是:所述的防护网(3)为透明防护网。

3. 如权利要求1所述的外墙工程吊篮网护装置,其特征是:所述的防护平台(6)上装有防晃动固定螺栓(7),防护平台(6)通过防晃动固定螺栓(7)和大楼外墙固定。

4. 如权利要求1所述的外墙工程吊篮网护装置,其特征是:所述的防护平台(6)上配有升降装置。

5. 如权利要求1~4中任意一权利要求所述的外墙工程吊篮网护装置,其特征是:所述的支架(2)朝向大楼内部的一端上装有配重块(1)。

6. 如权利要求1~4中任意一权利所述的外墙工程吊篮网护装置,其特征是:所述的支架(2)朝向大楼内部一端的长度大于朝向大楼外部一端的长度。

外墙工程吊篮网护装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑维护施工领域,尤其涉及一种高层建筑外墙维护辅助装置。

背景技术

[0002] 随着时光的流逝,建筑物会不断的老化,需要清洁维护。高层建筑常采用封闭式窗户,外墙的清洁及维护不得不在室外进行,所以需要在外墙架设辅助装置使人员能够进行工作。现有的清洁工作多是清洗人员使用安全吊绳进行清洗,这样的操作危险性很高,容易造成人员伤亡,同时清洗人员手中的工具一旦掉落还会伤到路人。

[0003] 现有的外墙维护工作大多是通过搭设脚手架实现的,搭设脚手架所需的耗材很多,不环保,而且拆装不便,工作效率低,施工时还会影响建筑物内光线;同时在施工过程中因为脚手架的存在,小偷会从脚手架爬进建筑物大楼内,给大楼的安全性造成一定影响,所以需要一种新型的外墙工程辅助装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供了一种外墙工程吊篮网护装置,用于解决现有技术中耗材多、工作效率低、安全性差的缺陷。

[0005] 一种外墙工程吊篮网护装置,包括支架、防护网、防护平台和吊篮,所述的支架的中部固定在大楼顶部墙角处,其朝向大楼外部的一端装有防护网,朝向大楼内部的一端固定在大楼顶部,所述的防护平台和吊篮通过垂吊钢丝绳悬挂在支架,吊篮上配有升降装置,吊篮位于防护网和大楼外墙之间的位置。

[0006] 所述的防护网为透明防护网。

[0007] 所述的防护平台上装有防晃动固定螺栓,防护平台通过防晃动固定螺栓和大楼外墙固定。

[0008] 所述的防护平台上配有升降装置。

[0009] 所述的支架朝向大楼内部的一端上装有配重块。

[0010] 所述的支架朝向大楼内部一端的长度大于朝向大楼外部一端的长度。

[0011] 本实用新型通过设置于大楼顶部的支架和垂吊钢丝绳吊挂可升降的吊篮和防护平台,以实现对外墙维护 and 清洗的操作。防护平台可任意停靠于外墙施工面需要的高度,可防止施工中物品坠落伤人;透明的防护网可防止施工中涂料和其他物品的飞扬落地伤及地面通行的人和物,还能保证施工过程中大楼室内仍然保持明亮;吊篮停用时还可以直接落于防护平台上,避免影响地面人员通行。本实用新型与传统脚手架相比耗材少、工效高、环保好,而且可以防止小偷顺脚手架爬入室内,安全性更好。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型外墙工程吊篮网护装置结构示意图的主视图;

[0013] 图 2 为本实用新型结构示意图的右视图;

[0014] 图 3 为本实用新型结构示意图的俯视图。

[0015] 图中 :1 配重块、2 支架、3 防护网、4 垂吊钢丝绳、5 吊篮、6 防护平台、7 防晃动固定螺栓。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型表述的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0017] 如图 1、2、3 所示,一种外墙工程吊篮网护装置,包括支架 2、防护网 3、防护平台 6 和吊篮 5,所述的支架 2 的中部固定在大楼顶部墙角处,其朝向大楼外部的一端装有透明的防护网 3,朝向大楼内部的一端固定在大楼顶部,所述的防护平台 6 和吊篮 5 通过垂吊钢丝绳 4 悬挂在支架 2 上并都配有升降装置,吊篮 5 位于防护网 3 和大楼外墙之间,防护平台 6 通过升降装置调节到施工需要的高度后用防晃动固定螺栓 7 和大楼外墙固定,保证施工安全;支架 2 朝向大楼内部一端的长度大于朝向大楼外部一端的长度,在与大楼顶部固定的端部装有配重块 1,这样即使当固定点出现松动也能保证装置不会整体坠落,提高了安全性。

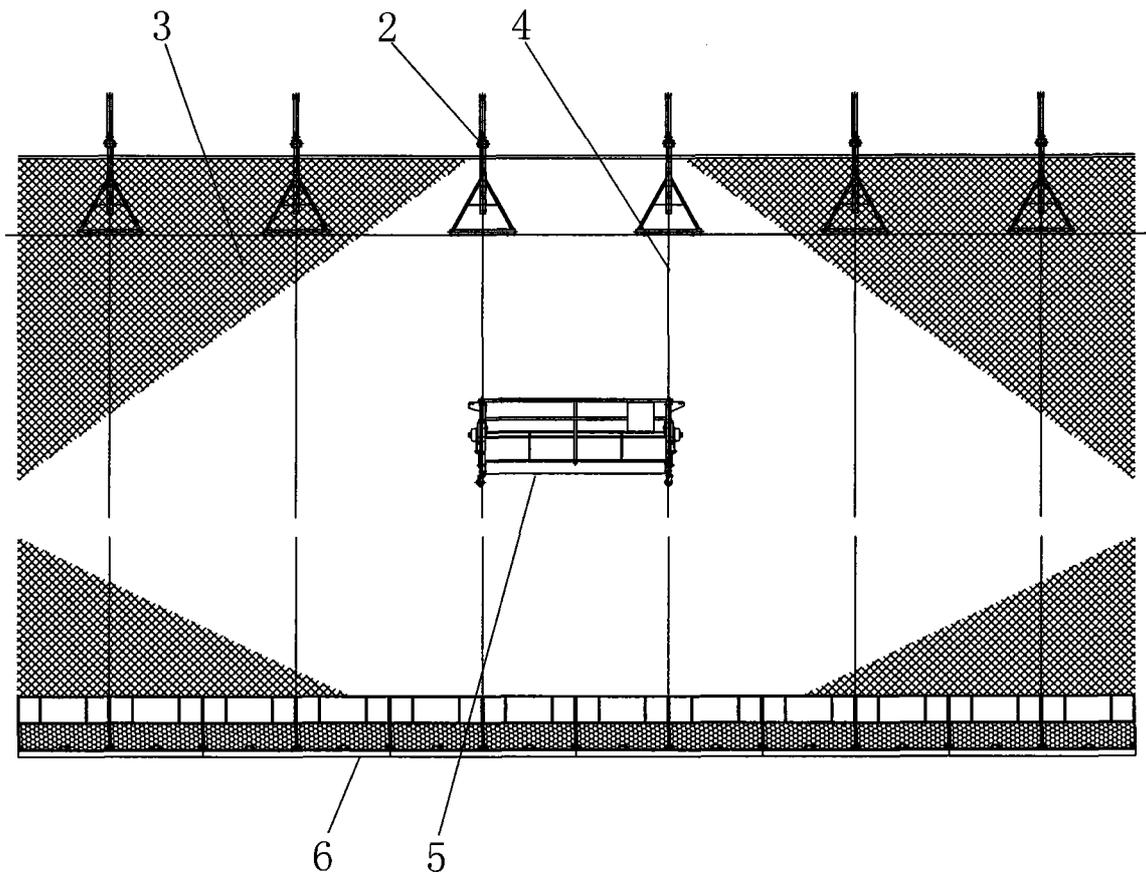


图 1

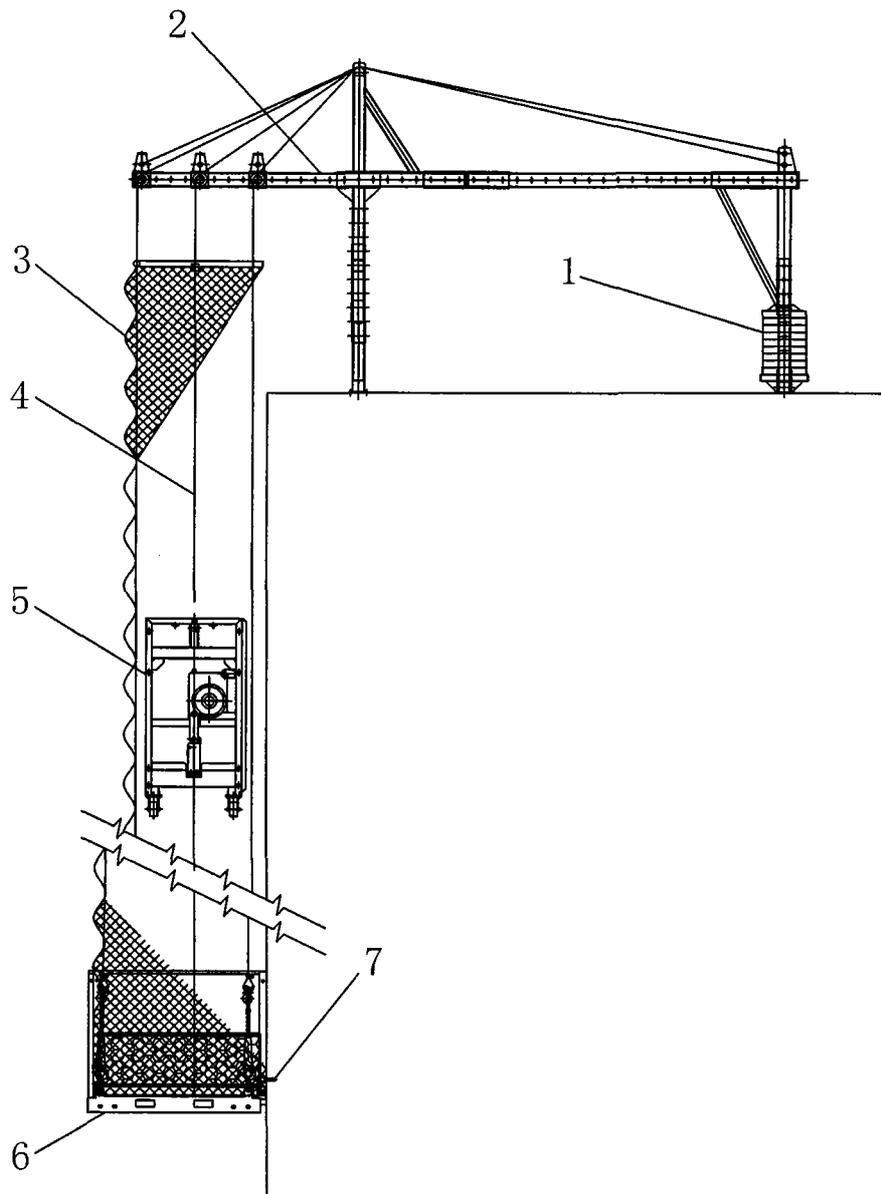


图 2

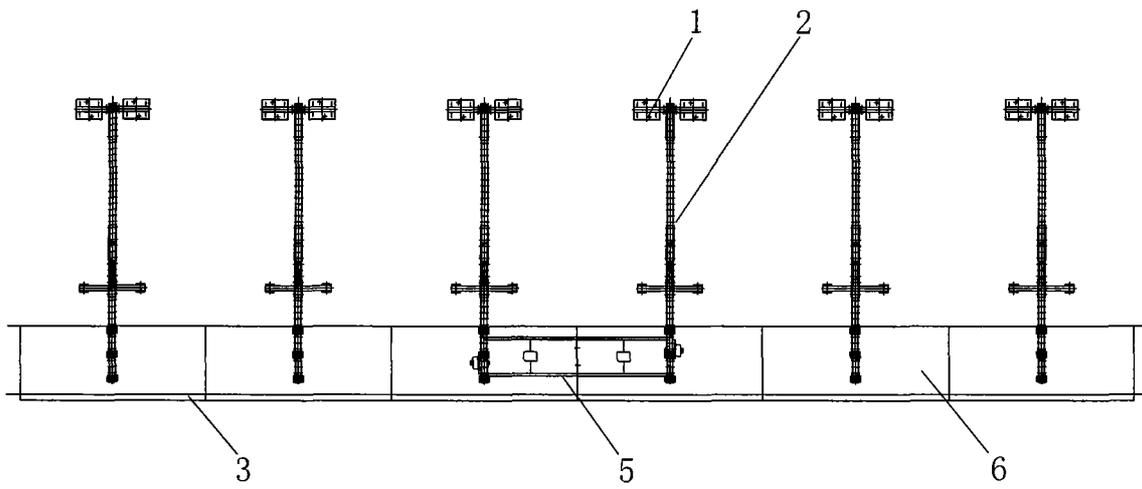


图 3