



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201704037 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020157101. 7

(22) 申请日 2010. 04. 13

(73) 专利权人 无锡吊蓝机械制造有限公司

地址 214125 江苏省无锡市滨湖区雪浪双新  
工业园喜业南道

(72) 发明人 谢家学 田常录 王志华

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所  
32104

代理人 殷红梅

(51) Int. Cl.

B66F 11/04 (2006. 01)

B66F 13/00 (2006. 01)

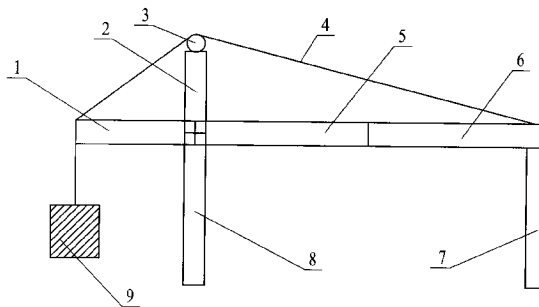
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

可调式吊篮悬挂机构

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种可调式吊篮悬挂机构。所述可调式吊篮悬挂机构包括横梁、上支柱、后支架和前支架，前支架和后支架竖直固定，前支架和后支架的上端分别与横梁的前后端连接固定，上支柱竖直设置，上支柱的下端固定在横梁上，上支柱的上端连接有一用于钢丝绳转向的转向轮。本实用新型结构巧妙合理，整体尺寸可调，通用性强，针对不同的施工现场，通过简单调节，则可改变悬架整体的跨度和高度，能很方便地应用于大多数建筑物或轮船等上。



1. 一种可调式吊篮悬挂机构,其特征在于:该悬挂机构包括横梁、上支柱(2)、后支架(7)和前支架(8),前支架(8)和后支架(7)竖直固定,前支架(8)和后支架(7)的上端分别与横梁的前后端连接固定,上支柱(2)竖直设置,上支柱(2)的下端固定在横梁上,上支柱(2)的上端连接有一用于钢丝绳(4)转向的转向轮(3)。

2. 如权利要求1所述的可调式吊篮悬挂机构,其特征在于:所述横梁包括前梁(1)、中梁(5)和后梁(6),前梁(1)、中梁(5)和后梁(6)沿其长度方向顺次连接固定。

## 可调式吊篮悬挂机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑机械技术领域,涉及一种船用或建筑物用的高空作业设备,具体是一种可调式吊篮悬挂机构。

### 背景技术

[0002] 随着经济社会的不断发展,高层建筑物的数量越来越多,对于高层建筑物来说,采用传统的脚手架进行外墙施工、维修清洗的工作已经很难实现。吊篮是一种高处作业设备,可通过工人操作控制升降和水平移动,在升降过程中均能保持平稳状态,钢丝绳可设置很长,吊篮就能攀升到建筑物需要的高空。吊篮作业能够减轻劳动强度,提高工作效率,其应用越来越范围越来越广泛。另外,现代化巨型轮船的外窗或外壁进行定期清洗和维修等作业时,也需要用到吊篮。

[0003] 吊篮需要通过一个悬挂机构来吊住篮体,由于不同建筑物或船体的外形各不相同,因而现有的吊篮悬挂机构必须根据每个建筑物的情况具体设计制造,通用性较差,灵活性不高,适用范围狭窄,导致吊篮的生产成本增加,作业效率低下。

### 发明内容

[0004] 本实用新型目的在于克服现有技术中存在的上述不足,提供一种结构简单巧妙、使用便捷灵活、适用性强、作业效率高的可调式吊篮悬挂机构。

[0005] 按照本实用新型提供的技术方案:所述可调式吊篮悬挂机构包括横梁、上支柱、后支架和前支架,前支架和后支架竖直固定,前支架和后支架的上端分别与横梁的前后端连接固定,上支柱竖直设置,上支柱的下端固定在横梁上,上支柱的上端连接有一用于钢丝绳转向的转向轮。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述横梁包括前梁、中梁和后梁,前梁、中梁和后梁沿其长度方向顺次连接固定。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,优点在于:结构巧妙合理,整体尺寸可调,通用性强,针对不同的施工现场,通过简单调节,则可改变悬架整体的跨度和高度,能很方便地应用于大多数建筑物或轮船等上。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合具体附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 如图1所示:本实用新型主要由横梁、上支柱2、后支架7和前支架8组成,所述横梁由沿长度方向顺次连接固定的前梁1、中梁5和后梁6组成,横梁的长度可根据实际使用情况灵活调节;前支架8和后支架7竖直固定,前支架8和后支架7的上端分别与横梁的前

后端连接固定,上支柱 2 竖直设置,上支柱 2 的下端固定在横梁上,前支架 8、后支架 7 和上支柱 6 可根据实际使用情况改变高度;上支柱 2 的上端连接有一用于钢丝绳 4 转向的转向轮 3。钢丝绳 4 一端连接固定在本实用新型的后端,钢丝绳 4 绕过转向轮 3,吊篮 9 吊在钢丝绳 4 的另一端上。

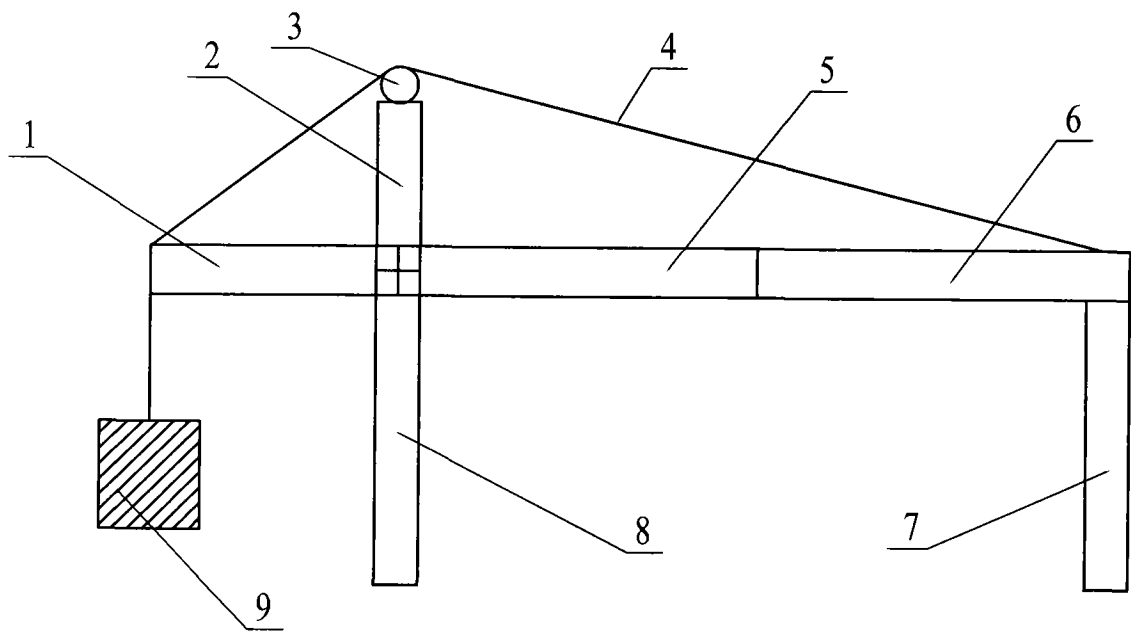


图 1