



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204400568 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201420795705. 2

(22) 申请日 2014. 12. 17

(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太湖街道

(72) 发明人 谢家学 谢家安 田常录

(51) Int. Cl.

B66F 11/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

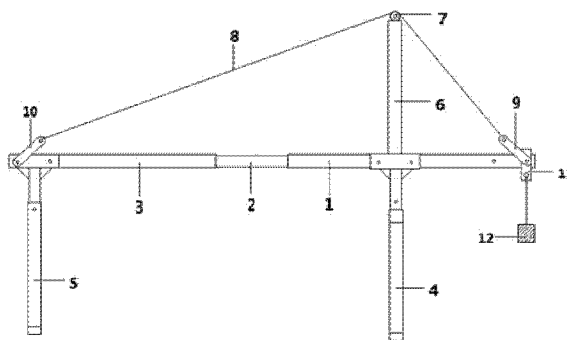
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

变跨度吊篮悬架机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种变跨度吊篮悬架机构。所述变跨度吊篮悬架机构包括前梁、中梁、后梁、前支架、后支架、上支架、转向轮、钢丝绳、前拉、后拉攀、悬挂吊头和吊篮；所述前梁、中梁和后梁顺次连接固定；所述前支柱和后支柱竖直固定，前支柱和后支柱的上端分别与前梁和后梁的前后端连接固定；所述上支柱竖直固定在前梁上，其上端设有转向轮；所述钢丝绳跨过转向轮，两端分别与前拉攀和后拉攀连接在一起，吊篮通过工作钢丝绳吊在悬挂吊头上。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. 一种变跨度吊篮悬架机构,其特征在于:该变跨度吊篮悬挂机构包括前梁(1)、中梁(2)、后梁(3)、前支架(4)、后支架(5)、上支架(6)、转向轮(7)、钢丝绳(8)、前拉攀(9)、后拉攀(10)、悬挂吊头(11)和吊篮(12);所述前梁(1)、中梁(2)和后梁(3)顺次连接固定;所述前支架(4)和后支架(5)竖直固定,前支架(4)和后支架(5)的上端分别与前梁(1)和后梁(3)的前后端连接固定。

2. 如权利要求1所述的变跨度吊篮悬架机构,其特征在于:所述上支柱(6)竖直固定在前梁(1)上,其上端设有转向轮(7)。

3. 如权利要求1所述的变跨度吊篮悬架机构,其特征在于:所述钢丝绳(8)跨过转向轮(7),两端分别与前拉攀(9)和后拉攀(10)连接在一起,吊篮(9)通过工作钢丝绳吊在悬挂吊头(11)上。

变跨度吊篮悬架机构

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,具体是一种变跨度吊篮悬架机构。

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,提供一种变跨度吊篮悬架机构。

[0005] 按照本实用新型提供的技术方案:所述变跨度吊篮悬架机构包括前梁、中梁、后梁、前支柱、后支柱、上支柱、转向轮、钢丝绳、前拉攀、后拉攀、悬挂吊头和吊篮;所述前梁、中梁和后梁顺次连接固定;所述前支柱和后支柱竖直固定,前支柱和后支柱的上端分别与前梁和后梁的前后端连接固定。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述上支柱竖直固定在前梁上,其上端设有转向轮。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述钢丝绳跨过转向轮,两端分别与前拉攀和后拉攀连接在一起,吊篮通过工作钢丝绳吊在悬挂吊头上。

[0008] 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

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 附图标记说明:1—前梁、2—中梁、3—后梁、4—前支柱、5—后支柱、6—上支柱、7—转向轮、8—钢丝绳、9—前拉攀、10—后拉攀、11—悬挂吊头、12—吊篮。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图 1 所示：本实用新型主要由前梁 1、中梁 2、后梁 3、前支柱 4、后支柱 5、上支柱 6、转向轮 7、钢丝绳 8、前拉攀 9、后拉攀 10、悬挂吊头 11 和吊篮 12 组成；所述前梁 1、中梁 2 和后梁 3 顺次连接固定；所述前支柱 4 和后支柱 5 竖直固定，前支柱 4 和后支柱 5 的上端分别与前梁 1 和后梁 3 的前后端连接固定；所述上支柱 6 竖直固定在前梁 1 上，其上端设有转向轮 7；所述钢丝绳 8 跨过转向轮 7，两端分别与前拉攀 9 和后拉攀 10 连接在一起，吊篮 12 通过工作钢丝绳吊在悬挂吊头 11 上。

[0013] 具体应用时，钢丝绳 8 一端连接在固定在后梁 3 后端上的后拉攀 10 上，钢丝绳 8 绕过转向轮 7 与前拉攀 9 连接，吊篮 9 通过钢丝绳悬挂在悬挂吊头 11 上。

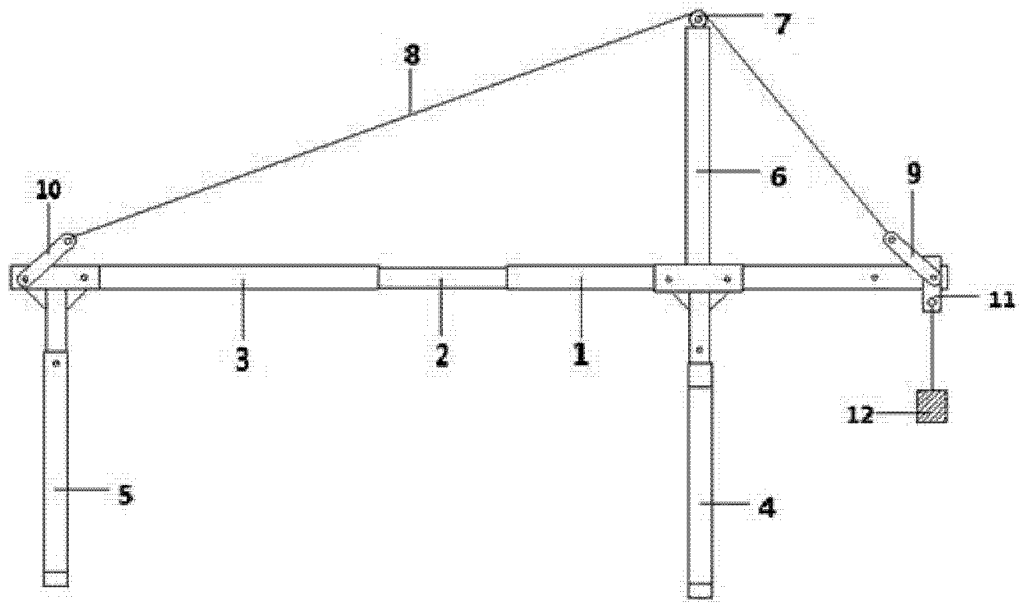


图 1