

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103362076 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 23

(21) 申请号 201210096386. 1

(22) 申请日 2012. 03. 29

(71) 申请人 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 王志华 田常录

(51) Int. Cl.

E01D 22/00 (2006. 01)

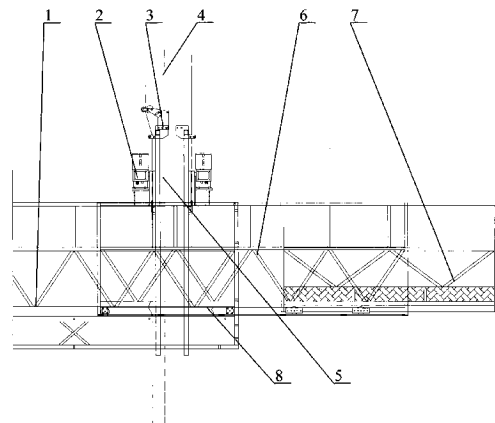
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

桥用可伸缩吊篮

(57) 摘要

本发明涉及一种桥用可伸缩吊篮。所述桥用可伸缩吊篮包括篮体平台、提升机、安全机构、钢丝绳、龙门架、中伸缩篮体、内伸缩篮体和伸缩篮体导轨。所述提升机和安全机构通过螺栓固定在龙门架上,所述龙门架通过螺栓固定在篮体平台上,所述中伸缩篮体和内伸缩篮体通过伸缩篮体导轨安装在篮体平台上,所述钢丝绳穿过提升机和安全机构,从而悬吊起整个桥用可伸缩吊篮。本发明优点在于所述桥用可伸缩吊篮可自由伸缩,方便于不规则立面上施工,从而具有灵活的施工方位,且具有结构简单、生产成本低,可靠性高等特点。



1. 一种桥用可伸缩吊篮,其特征在于:该桥用可伸缩吊篮包括篮体平台(1)、提升机(2)、安全机构(3)、钢丝绳(4)、龙门架(5)、中伸缩篮体(6)、内伸缩篮体(7)和伸缩篮体导轨(8);所述提升机(2)和安全机构(3)通过螺栓固定在龙门架(5)上。

2. 如权利要求1所述的桥用可伸缩吊篮,其特征在于:所述龙门架(5)通过螺栓固定在篮体平台(1)上。

3. 如权利要求1所述的桥用可伸缩吊篮,其特征在于:所述中伸缩篮体(6)和内伸缩篮体(7)通过伸缩篮体导轨(8)安装在篮体平台(1)上,所述钢丝绳(4)穿过提升机(2)和安全机构(3),从而悬吊起整个桥用可伸缩吊篮。

桥用可伸缩吊篮

技术领域

[0001] 本发明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,具体是一种桥用可伸缩吊篮。

背景技术

[0002] 吊篮一般由悬挂机构、轨道、爬轨器、篮体和安全系统组成。篮体可沿轨道水平行走和垂直移动,工作人员能够到达建筑物的各个立面,主要应用于轮船、建筑物或构筑物外窗和外墙清洗、维修等作业。随着城市现建设要求的提高,要求对建筑物玻璃窗、外墙等进行定期的清洗和维修等作业。近年来,吊篮也广泛用于大型跨江和跨海大桥立面与塔架的清洗工作。

[0003] 由于桥梁和大楼情况不同,所以吊篮机构必须具体设计,现有吊篮用于桥梁塔架立面作业时,时常会遇到吊篮长度不够而导致的工人施工工位不足的问题,因而,研究和发

发明内容

[0004] 本发明目的在于克服现有技术中存在的上述不足,提供吊篮工程项目一种桥用可伸缩吊篮。

[0005] 按照本发明提供的技术方案:所述桥用可伸缩吊篮包括篮体平台、提升机、安全机构、钢丝绳、龙门架、中伸缩篮体、内伸缩篮体和伸缩篮体导轨,所述提升机和安全机构通过螺栓固定在龙门架上。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述龙门架通过螺栓固定在篮体平台上。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述中伸缩篮体和内伸缩篮体通过伸缩篮体导轨安装在篮体平台上,所述钢丝绳穿过提升机和安全机构,从而悬吊起整个桥用可伸缩吊篮。

[0008] 本发明与现有技术相比,优点在于:所述桥用可伸缩吊篮具有在不同桥梁塔架不规则立面作业时,给工人提供足够的施工工位,在塔架立面作业空中可方便的收拢和展开桥用可伸缩吊篮。在塔架立面顶部使用收拢状态桥用可伸缩吊篮,在塔架底部使用展开状态桥用可伸缩吊篮,该桥用可伸缩吊篮具有结构简单、生产成本低,可靠性高等特点。

附图说明

[0009] 图1为本发明展开状态整体结构示意图;

[0010] 图2为本发明收拢状态整体结构示意图;

[0011] 附图标记说明:1-篮体平台、2-提升机、3-安全机构、4-钢丝绳、5-龙门架、6-中伸缩篮体、7-内伸缩篮体、8-伸缩篮体导轨。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0013] 如图 1 所示：本发明主要由篮体平台 1、提升机 2、安全机构 3、钢丝绳 4、龙门架 5、中伸缩篮体 6、内伸缩篮体 7 和伸缩篮体导轨 8 组成；所述提升机 2 和安全机构 3 通过螺栓固定在龙门架 5 上，所述龙门架 5 通过螺栓固定在篮体平台 1 上，所述中伸缩篮体 6 和内伸缩篮体 7 通过伸缩篮体导轨 8 安装在篮体平台 1 上，所述钢丝绳 4 穿过提升机 2 和安全机构 3，从而悬吊起整个桥用可伸缩吊篮。

[0014] 具体应用时，提升机 2 和安全机构 3 通过螺栓固定在龙门架 5 上，然后再把龙门架 5 通过螺栓固定在篮体平台 1 上，中伸缩篮体 6 和内伸缩篮体 7 通过伸缩篮体导轨 8 安装在篮体平台 1 上，最后把钢丝绳 4 穿过提升机 2 和安全机构 3，从而悬吊起整个桥用可伸缩吊篮，这就组成了如图 1 所示展开状态的桥用可伸缩吊篮；当中伸缩篮体 6 和内伸缩篮体 7 通过伸缩篮体导轨 8 收拢到篮体平台 1 内时，就成了如图 2 所示收拢状态的桥用可伸缩吊篮。

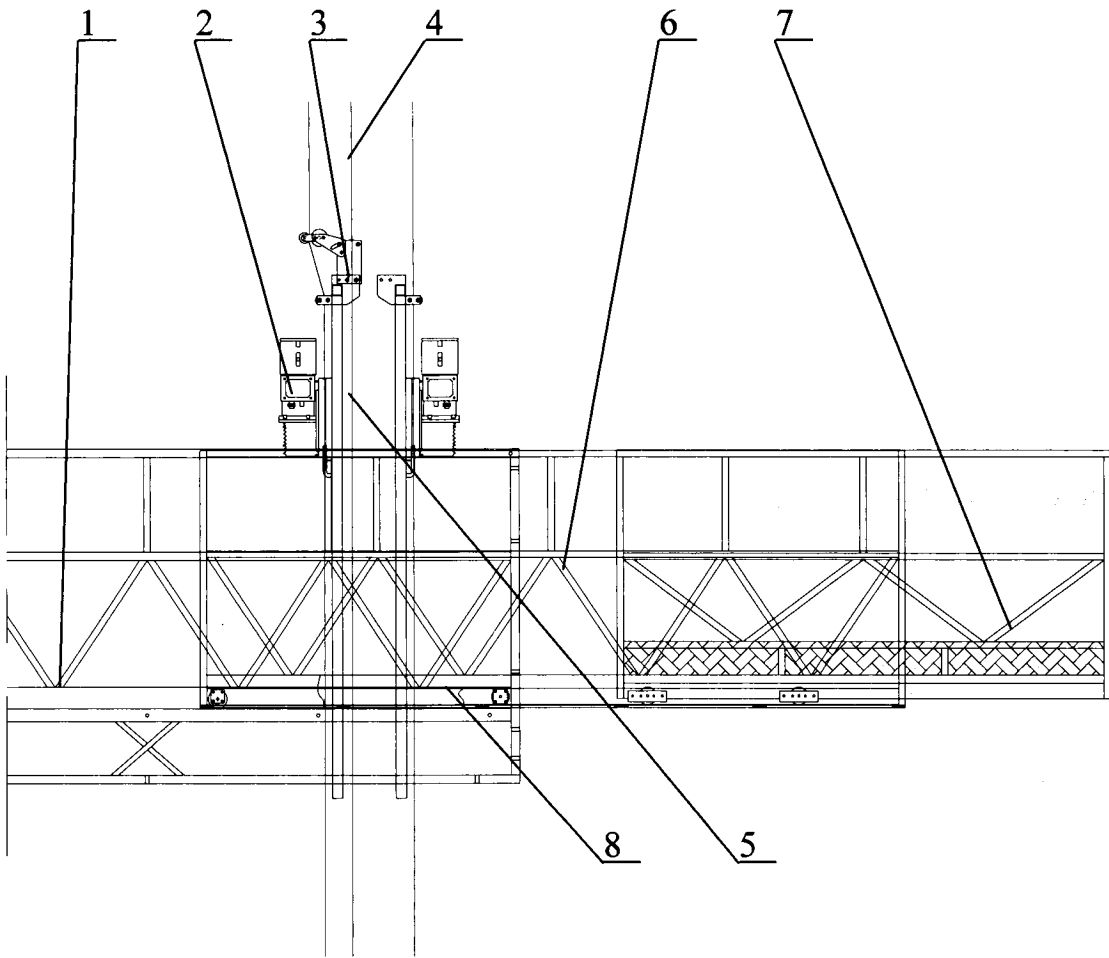


图 1

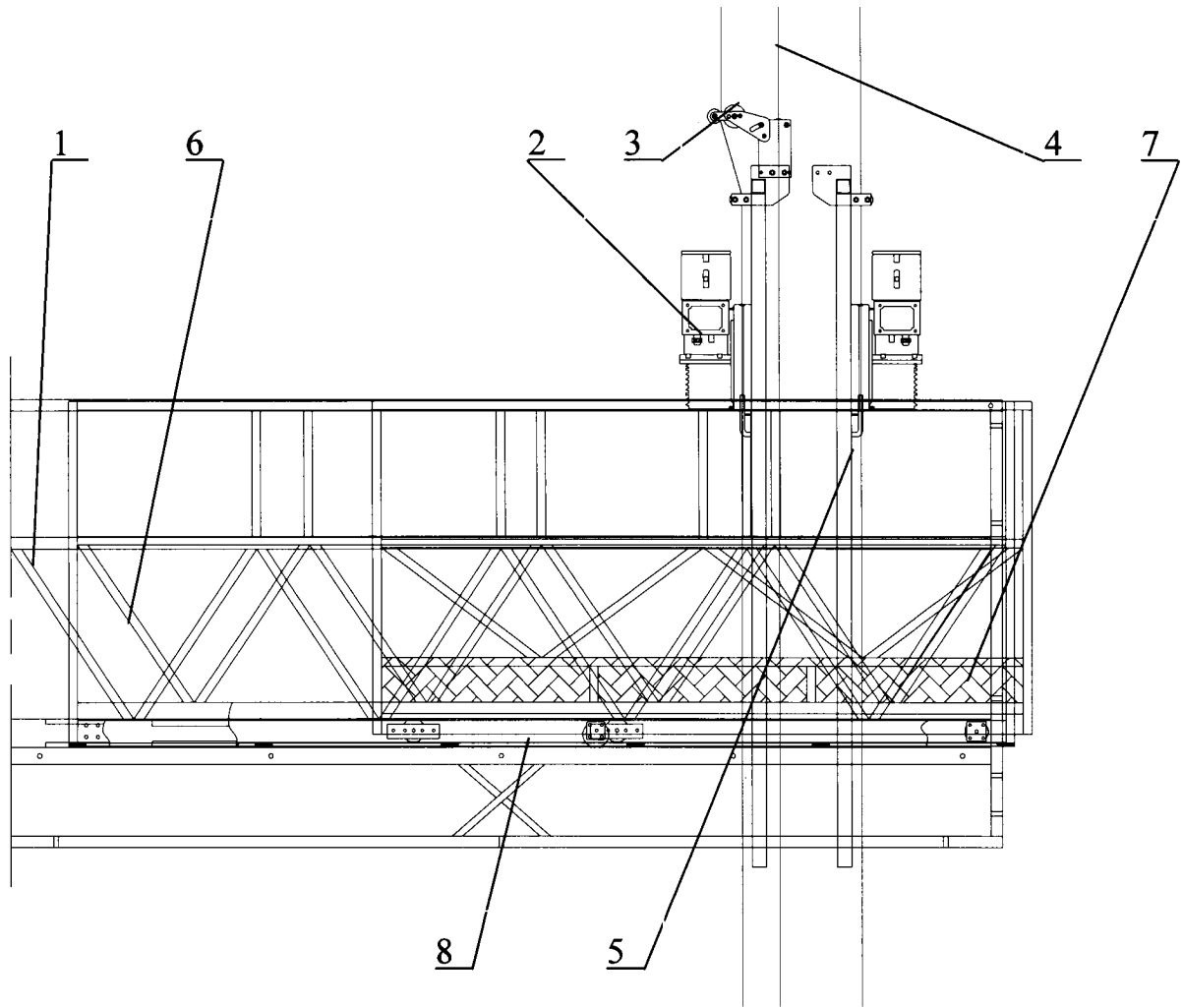


图 2