



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204549923 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520261271. 2

(22) 申请日 2015. 04. 27

(73) 专利权人 宁波大学

地址 315211 浙江省宁波市江北区风华路
818 号宁波大学材化学院

(72) 发明人 孙孝天 董友仁

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 郭晓华

(51) Int. Cl.

B66D 3/18(2006. 01)

B66D 3/26(2006. 01)

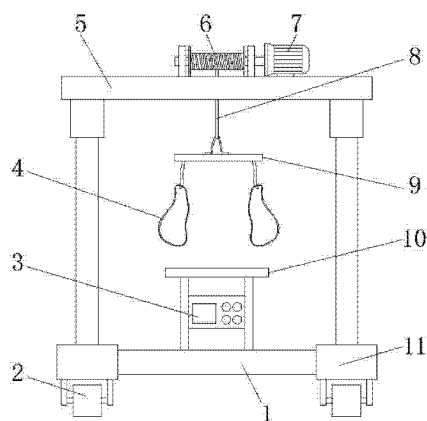
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种化工设备检修用移动吊装架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种化工设备检修用移动吊装架,包括连接架、滚轮、吊环、吊架横梁、卷筒、电动葫芦和手推扶手,所述连接架两端固定连接支撑板,支撑板底部安装有滚轮,支撑板上端固定装配有吊架横梁,吊架横梁顶部通过螺栓固定有电动葫芦,电动葫芦的一端连接卷筒,卷筒上缠绕有钢丝绳,钢丝绳末端连接有横担,横担悬挂在吊架横梁下方,横担两端设有吊环,所述连接架上焊接有手推扶手,手推扶手上安装有控制箱,所述一种化工设备检修用移动吊装架,结构简单,生产成本低,易于操作,提高了设备安装检修的工作效率,实用性强,采用横担的稳定性能好,避免了移动过程中对人身伤害和设备损伤,安全性能高。



1. 一种化工设备检修用移动吊装架,包括连接架、滚轮、吊环、吊架横梁、卷筒、电动葫芦和手推扶手,其特征在于,所述连接架两端固定连接支撑板,支撑板底部安装有滚轮,支撑板上端固定装配有吊架横梁,吊架横梁顶部通过螺栓固定有电动葫芦,电动葫芦的一端连接卷筒,卷筒上缠绕有钢丝绳,钢丝绳末端连接有横担,横担悬挂在吊架横梁下方,横担两端设有吊环,所述连接架上焊接有手推扶手,手推扶手上安装有控制箱。

2. 根据权利要求1所述的一种化工设备检修用移动吊装架,其特征在于,所述支撑板为方钢制成的板状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种化工设备检修用移动吊装架,其特征在于,所述控制箱通过无线方式控制连接电动葫芦。

一种化工设备检修用移动吊装架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工设备吊装领域，具体是一种化工设备检修用移动吊装架。

背景技术

[0002] 目前，在化工生产中设备需要进行安装检修，在吊装重型机械时，操作费时费力，操作工序复杂，影响安全生产的进度，且不宜重型机械设备的操作，在安装检修过程中易造成人身伤害和设备损伤，不能适应化工生产企业的现状。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种化工设备检修用移动吊装架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种化工设备检修用移动吊装架，包括连接架、滚轮、吊环、吊架横梁、卷筒、电动葫芦和手推扶手，所述连接架两端固定连接支撑板，支撑板底部安装有滚轮，支撑板上端固定装配有吊架横梁，吊架横梁顶部通过螺栓固定有电动葫芦，电动葫芦的一端连接卷筒，卷筒上缠绕有钢丝绳，钢丝绳末端连接有横担，横担悬挂在吊架横梁下方，横担两端设有吊环，所述连接架上焊接有手推扶手，手推扶手上安装有控制箱。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述支撑板为方钢制成的板状结构。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述控制箱通过无线方式控制连接电动葫芦。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：所述一种化工设备检修用移动吊装架，结构简单，生产成本低，易于操作，提高了设备安装检修的工作效率，实用性强，采用横担的稳定性能好，避免了移动过程中对人身伤害和设备损伤，安全性能高。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中：1- 连接架、2- 滚轮、3- 控制箱、4- 吊环、5- 吊架横梁、6- 卷筒、7- 电动葫芦、8- 钢丝绳、9- 横担、10- 手推扶手、11- 支撑板。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图 1，本实用新型实施例中，一种化工设备检修用移动吊装架，包括连接架 1、滚轮 2、吊环 4、吊架横梁 5、卷筒 6、电动葫芦 7 和手推扶手 10，所述连接架 1 两端固定连接支撑板 11，支撑板 11 为方钢制成的板状结构，支撑板 11 底部安装有滚轮 2，支撑板 11 上

端固定装配有吊架横梁 5,吊架横梁 5 顶部通过螺栓固定有电动葫芦 7,电动葫芦 7 的一端连接卷筒 6,卷筒 6 上缠绕有钢丝绳 8,钢丝绳 8 末端连接有横担 9,横担 9 悬挂在吊架横梁 5 下方,横担 9 两端设有吊环 4,所述连接架 1 上焊接有手推扶手 10,手推扶手 10 上安装有控制箱 3,控制箱 3 通过无线方式控制连接电动葫芦 7。

[0013] 使用时,通过控制箱 3 控制电动葫芦 7 反转,使卷筒 6 上的钢丝绳 8 降落,并通过横担 9 两端的吊环 4 固定在化工设备上,然后通过控制箱 3 控制电动葫芦 7 正转,卷筒 6 上的钢丝绳 8 收紧,从而使化工设备吊离地面,推动手推扶手 10 实现化工设备的检修移动。

[0014] 本实用新型的工作原理是:所述一种化工设备检修用移动吊装架,结构简单,生产成本低,易于操作,提高了设备安装检修的工作效率,实用性强,采用横担 9 的稳定性能好,避免了移动过程中对人身伤害和设备损伤,安全性能高。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

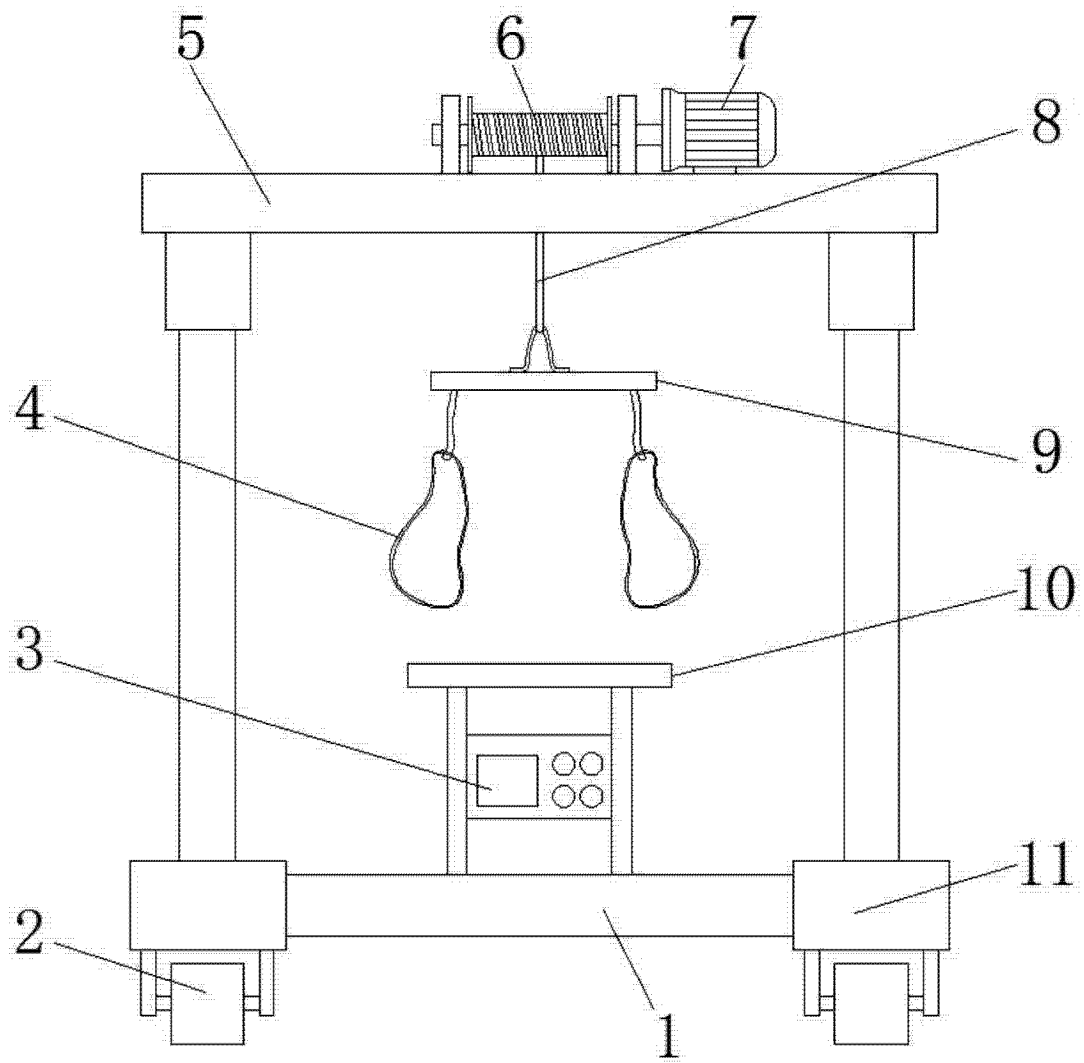


图 1