



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211127490 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 202020085373.4

(22)申请日 2020.01.15

(73)专利权人 永济市条山电机电器修配有限公司

地址 044599 山西省运城市永济市电机大街(电机中学对面)

(72)发明人 车红波 纪洋

(74)专利代理机构 太原弘科专利代理事务所  
(普通合伙) 14118

代理人 赵宏伟

(51)Int.Cl.

H02K 15/00(2006.01)

H02K 5/26(2006.01)

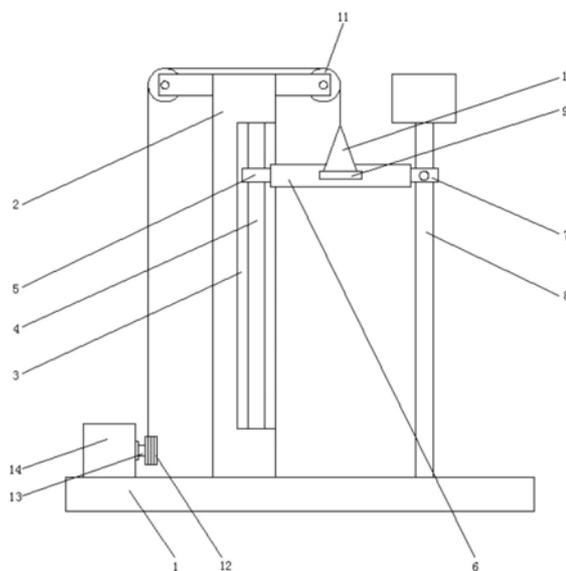
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种电机维修托举装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种电机维修托举装置,包括底板,所述底板的上表面固定连接固定板,所述固定板的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接第一滑杆,所述第一滑杆的内部滑动连接第一滑套,所述第一滑套的一侧外壁固定连接托板,所述托板远离第一滑套的一侧外壁固定连接第二滑套,所述第二滑套的内部滑动连接第二滑杆,所述托板的前侧外壁和后侧外壁固定连接安装板,两个所述安装板的上表面均分别固定连接同一个钢丝,所述钢丝的外壁滑动连接两个导向轮。本实用新型设计简单,操作方便,使得电机位置高度发生变化,这样便于对电机进行维修,可以将电机给固定住,不会使得其产生移动。



1. 一种电机维修托举装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的上表面固定连接有固定板(2),所述固定板(2)的内部开设有凹槽(3),所述凹槽(3)的内部固定连接有第一滑杆(4),所述第一滑杆(4)的内部滑动连接有第一滑套(5),所述第一滑套(5)的一侧外壁固定连接有托板(6),所述托板(6)远离第一滑套(5)的一侧外壁固定连接有第二滑套(7),所述第二滑套(7)的内部滑动连接有第二滑杆(8),所述托板(6)的前侧外壁和后侧外壁固定连接有安装板(9),两个所述安装板(9)的上表面均分别固定连接有同一个钢丝(10),所述钢丝(10)的外壁滑动连接有两个导向轮(11),所述钢丝(10)的一端固定连接有固定轮(12),所述固定轮(12)的内部固定连接有转轴(13),所述转轴(13)通过联轴器转动连接有驱动电机(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种电机维修托举装置,其特征在于,所述第二滑杆(8)位于底板(1)的上表面,所述第二滑杆(8)与底板(1)之间固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电机维修托举装置,其特征在于,两个所述导向轮(11)位于固定板(2)的两侧,所述导向轮(11)通过支撑板与固定板(2)之间固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电机维修托举装置,其特征在于,所述驱动电机(14)位于底板(1)的上表面,所述驱动电机(14)与底板(1)之间固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电机维修托举装置,其特征在于,所述固定板(2)的前侧外壁设有固定栓(15),所述固定板(2)通过固定栓(15)与第一滑套(5)之间固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种电机维修托举装置,其特征在于,所述托板(6)的上表面对称固定连接有竖板(16),两个所述竖板(16)相对的一侧外壁均分别固定连接有电动推杆(17),两个所述电动推杆(17)远离竖板(16)的一端固定连接有压板(18)。

## 一种电机维修托举装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机维修技术领域,尤其涉及一种电机维修托举装置。

### 背景技术

[0002] 电机在电路中是用字母M表示,它的主要作用是产生驱动转矩,作为用电器或各种机械的动力源,发电机在电路中用字母G表示,它的主要作用是利用机械能转化为电能。

[0003] 现有的电机维修都是置于在地面上,然而由于电机的内部结构较为复杂,不方便人们对其进行维修,并且在维修的时候很容易使得电机产生移动,导致维修的效率不高。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种电机维修托举装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种电机维修托举装置,包括底板,所述底板的上表面固定连接有固定板,所述固定板的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有第一滑杆,所述第一滑杆的内部滑动连接有第一滑套,所述第一滑套的一侧外壁固定连接有托板,所述托板远离第一滑套的一侧外壁固定连接有第二滑套,所述第二滑套的内部滑动连接有第二滑杆,所述托板的前侧外壁和后侧外壁固定连接有安装板,两个所述安装板的上表面均分别固定连接有同一个钢丝,所述钢丝的外壁滑动连接有两个导向轮,所述钢丝的一端固定连接有固定轮,所述固定轮的内部固定连接有转轴,所述转轴通过联轴器转动连接有驱动电机。

[0007] 优选的,所述第二滑杆位于底板的上表面,所述第二滑杆与底板之间固定连接。

[0008] 优选的,两个所述导向轮位于固定板的两侧,所述导向轮通过支撑板与固定板之间固定连接。

[0009] 优选的,所述驱动电机位于底板的上表面,所述驱动电机与底板之间固定连接。

[0010] 优选的,所述固定板的前侧外壁设有固定栓,所述固定板通过固定栓与第一滑套之间固定连接。

[0011] 优选的,所述托板的上表面对称固定连接有竖板,两个所述竖板相对的一侧外壁均分别固定连接有电动推杆,两个所述电动推杆远离竖板的一端固定连接有压板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置有驱动电机、固定轮和钢丝,使得电机位置高度发生变化,这样便于对电机进行维修;

[0014] 2、本实用新型中,通过设置有竖板、电动推杆和压板,可以将电机给固定住,不会使得其产生移动;

[0015] 综上所述,本实用新型设计简单,操作方便,使得电机位置高度发生变化,这样便于对电机进行维修,可以将电机给固定住,不会使得其产生移动。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种电机维修托举装置的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种电机维修托举装置的主视图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种电机维修托举装置的实施例二的结构示意图。

[0019] 图中:1 底板、2 固定板、3 凹槽、4 第一滑杆、5 第一滑套、6 托板、7 第二滑套、8 第二滑杆、9 安装板、10 钢丝、11 导向轮、12 固定轮、13 转轴、14 驱动电机、15 固定栓、16 竖板、17 电动推杆、18 压板。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-2,为一种电机维修托举装置的实施例一方案,包括底板1,底板1的上表面固定连接固定板2,固定板2的内部开设有凹槽3,凹槽3的内部固定连接第一滑杆4,第一滑杆4的内部滑动连接第一滑套5,第一滑套5的一侧外壁固定连接托板6,托板6远离第一滑套5的一侧外壁固定连接第二滑套7,第二滑套7的内部滑动连接第二滑杆8,托板6的前侧外壁和后侧外壁固定连接安装板9,两个安装板9的上表面均分别固定连接同一个钢丝10,钢丝10的外壁滑动连接两个导向轮11,钢丝10的一端固定连接固定轮12,固定轮12的内部固定连接转轴13,转轴13通过联轴器转动连接驱动电机14。

[0022] 第二滑杆8位于底板1的上表面,第二滑杆8与底板1之间固定连接,两个导向轮11位于固定板2的两侧,导向轮11通过支撑板与固定板2之间固定连接,驱动电机14位于底板1的上表面,驱动电机14与底板1之间固定连接,固定板2的前侧外壁设有固定栓15,固定板2通过固定栓15与第一滑套5之间固定连接。

[0023] 只需要启动驱动电机14,驱动电机14带动转轴13转动,转轴13带动固定轮12转动,固定轮12将钢丝10卷起来,然后钢丝10在两个导向轮11的作用下,可以带动托板6向上移动,使得电机位置高度发生变化,这样便于对电机进行维修。

[0024] 相较于实施例一,实施例二采用了更为方便的结构以为竖板16、电动推杆17和压板18,可以将电机给固定住,不会使得其产生移动。

[0025] 参考图1-3,为一种电机维修托举装置的实施例二方案,包括底板1,底板1的上表面固定连接固定板2,固定板2的内部开设有凹槽3,凹槽3的内部固定连接第一滑杆4,第一滑杆4的内部滑动连接第一滑套5,第一滑套5的一侧外壁固定连接托板6,托板6远离第一滑套5的一侧外壁固定连接第二滑套7,第二滑套7的内部滑动连接第二滑杆8,托板6的前侧外壁和后侧外壁固定连接安装板9,两个安装板9的上表面均分别固定连接同一个钢丝10,钢丝10的外壁滑动连接两个导向轮11,钢丝10的一端固定连接固定轮12,固定轮12的内部固定连接转轴13,转轴13通过联轴器转动连接驱动电机14。

[0026] 第二滑杆8位于底板1的上表面,第二滑杆8与底板1之间固定连接,两个导向轮11位于固定板2的两侧,导向轮11通过支撑板与固定板2之间固定连接,驱动电机14位于底板1的上表面,驱动电机14与底板1之间固定连接,固定板2的前侧外壁设有固定栓15,固定板2通过固定栓15与第一滑套5之间固定连接,托板6的上表面对称固定连接竖板16,两个竖

板16相对的一侧外壁均分别固定连接有电动推杆17,两个电动推杆17远离竖板16的一端固定连接压板18。

[0027] 启动电动推杆17的开关,电动推杆17推动着压板18移动,压板18可以将电机给固定住,这样不会使得电机在托板6上产生移动。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

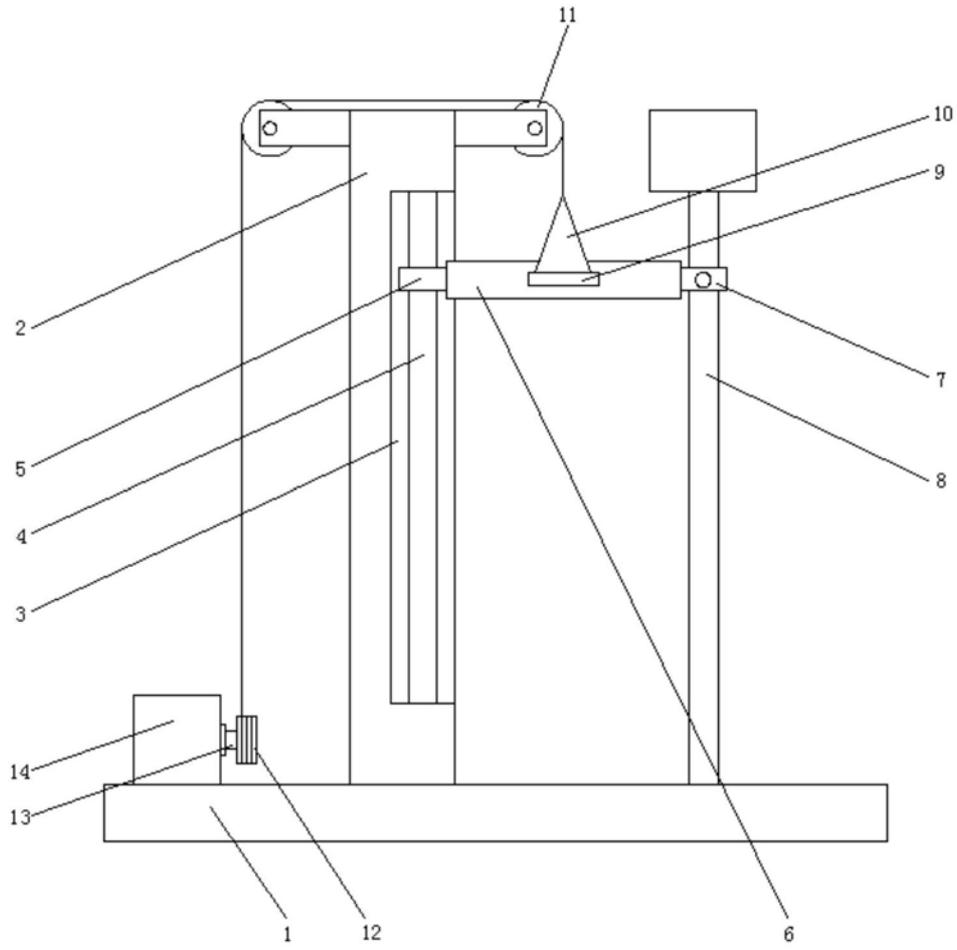


图1

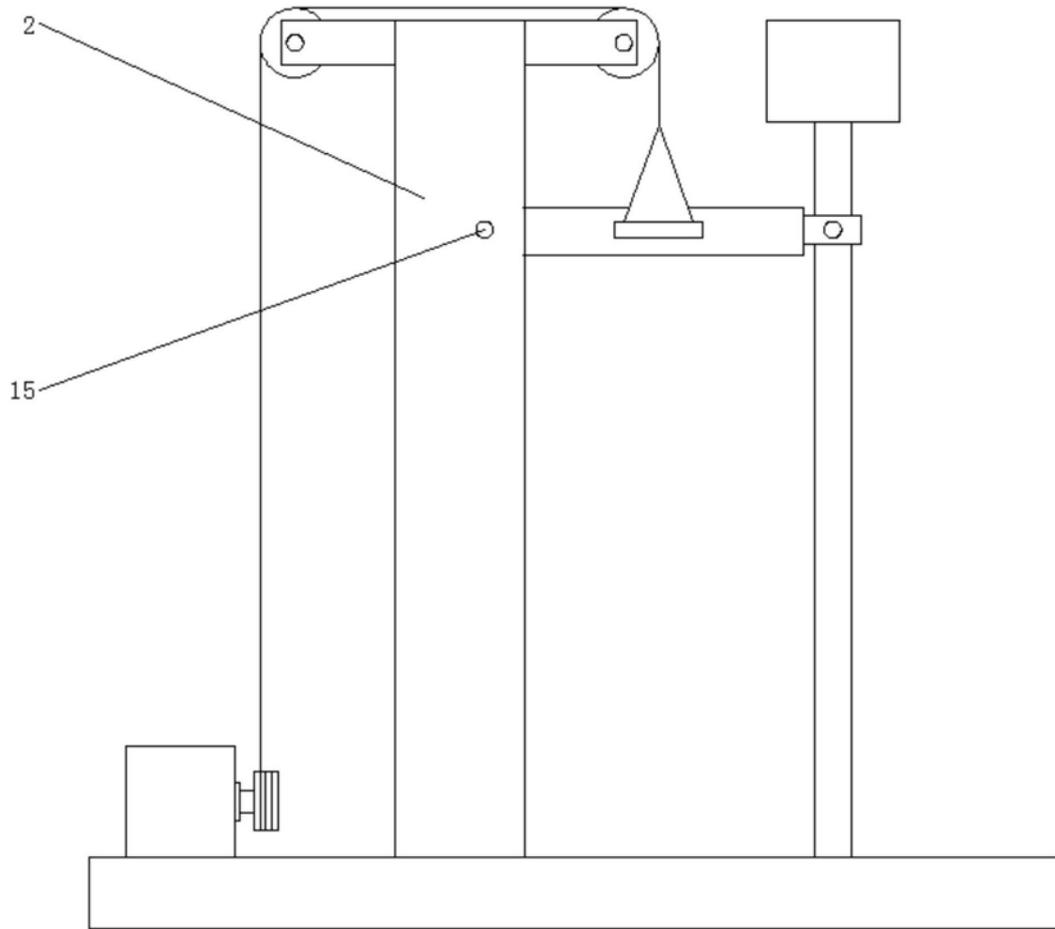


图2

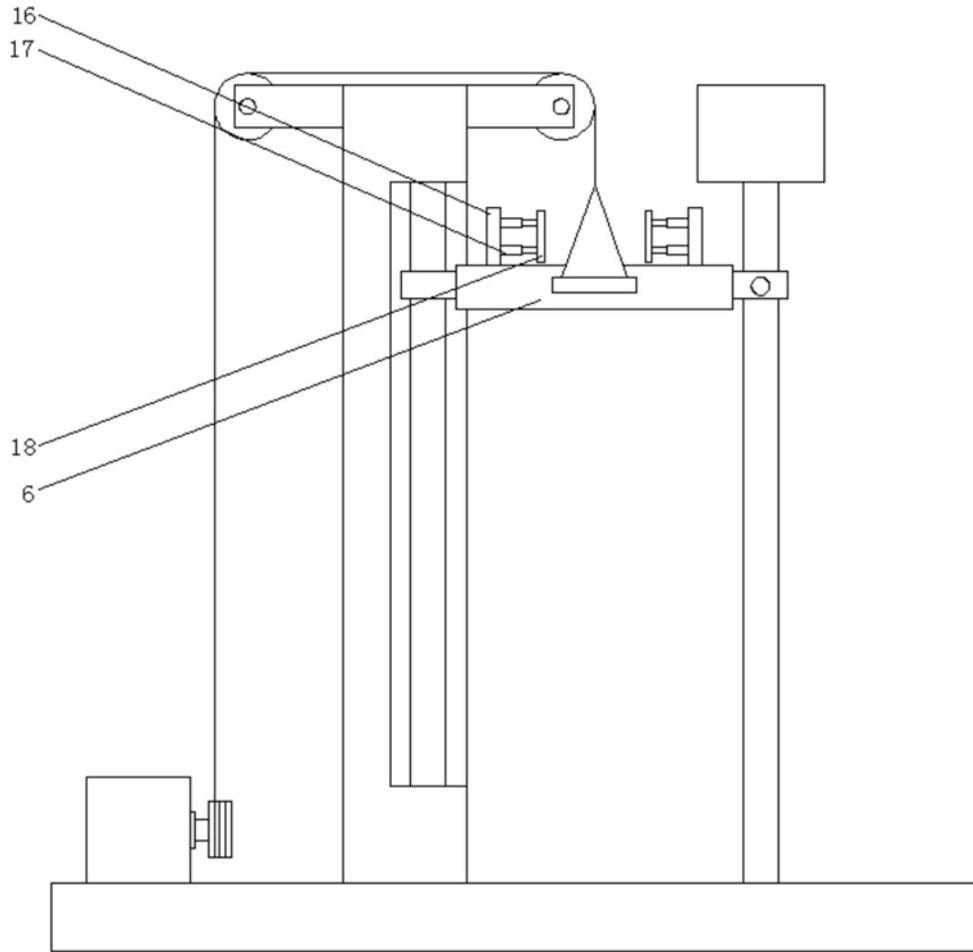


图3