



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105836680 A

(43)申请公布日 2016.08.10

(21)申请号 201610328493.0

(22)申请日 2016.05.18

(71)申请人 国网山东省电力公司龙口市供电公司

地址 265700 山东省烟台市龙口市通海路
28号

(72)发明人 王宗丽 宋强 张涛

(74)专利代理机构 烟台双联专利事务所(普通合伙) 37225

代理人 牟晓丹

(51)Int.Cl.

B66F 11/04(2006.01)

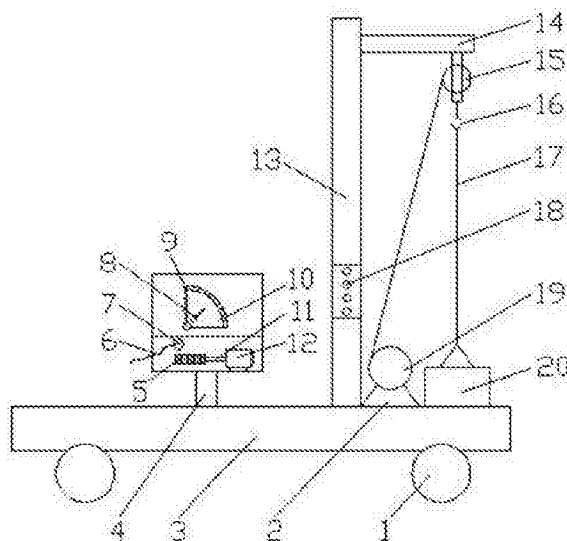
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种电力施工用安装设备

(57)摘要

本发明公开了一种电力施工用安装设备,包括平板,所述平板下部设置有轮子,所述平板上部设置有支撑架,所述支撑架上设置有一箱体,所述箱体下部设置有第一电动机,所述第一电动机上设置有中心轴,所述中心轴的一端设置有绕线圈,所述绕线圈上绕制有细线,所述细线通向箱体上设置的出线孔,所述箱体上还设置有角度板,所述角度板上设置有指针,所述平板上设置有两个相对的长杆,所述长杆的上部设置有一横杆,所述横杆下部设置有滑轮组,所述滑轮组下部设置有挂钩,所述平板上还设置有第二电动机,所述第二电动机通过拉丝与滑轮组相连,所述挂钩通过拉丝与拖板箱相连。本发明的有益效果为:功能多样,集测量、运输和安装于一身,且使用方便。



1. 一种电力施工用安装设备,包括平板(3),其特征在于:所述平板(3)下部设置有轮子(1),所述平板(3)上部设置有支撑架(4),所述支撑架(4)上设置有一箱体(10),所述箱体(10)下部设置有第一电动机(13),所述第一电动机(13)上设置有中心轴(12),所述中心轴(12)的一端设置有绕线圈(5),所述绕线圈(5)上绕制有细线(6),所述细线(6)通向箱体(10)上设置的出线孔(7),所述箱体(10)还设置有角度板(11),所述角度板(11)上设置有指针(8),所述平板(3)上设置有两个相对的长杆(14),所述长杆(14)的上部设置有一横杆(15),所述横杆(15)下部设置有滑轮组(16),所述滑轮组(16)下部设置有挂钩(17),所述平板(3)上还设置有第二电动机(20),所述第二电动机(20)通过拉丝(18)与滑轮组(16)相连,所述挂钩(17)通过拉丝(18)与拖板箱(21)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种电力施工用安装设备,其特征在于:所述角度板(11)的一侧还设置有与指针(8)等长的刻度计(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种电力施工用安装设备,其特征在于:所述箱体(10)活动安置在支撑架(4)上,所述支撑架(4)活动安置在平板(3)上。

4. 根据权利要求1所述的一种电力施工用安装设备,其特征在于:所述两相对的长杆(14)之间设置有不只一个支撑杆(141)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力施工用安装设备,其特征在于:所述两相对的长杆(14)为可伸缩的,且两长杆(14)的一侧还设置有固定装置(19)。

一种电力施工用安装设备

技术领域

[0001] 本发明涉及电力设备技术领域,具体为一种电力施工用安装设备。

背景技术

[0002] 在电力系统生产过程中,由于施工地点多在野外,因此施工的安全、快速施工是每一个在工程终极的目标。目前,大多数的施工过程中许多工作要靠人工进行。为了提供周到的服务,各个供电公司配备了电力检修车。抢修车一般为皮卡车,驾驶舱坐抢修人员,货箱内放置抢修用具、备品备件。这种电力施工和抢修的方法具有一定的局限性,综合考虑到电力施工、安装和检修的难度,为此我们提出了一种集测量、运输和安装于一身的电力施工用安装设备,满足使用需求。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种电力施工用安装设备,主要作用是提供一种集测量、运输和安装于一身的电力施工用安装装置,满足使用需要。本发明的电力施工用安装设备,设计合理,功能多样,既可以对电力施工场地和设备进行测量,还能够对电力设备进行运输和安装,大大提高了工作效率。

[0004] 为解决上述问题,本申请实施例提供了一种电力施工用安装设备,包括平板,所述平板下部设置有轮子,所述平板上部设置有支撑架,所述支撑架上设置有一箱体,所述箱体下部设置有第一电动机,所述第一电动机上设置有中心轴,所述中心轴的一端设置有绕线圈,所述绕线圈上绕制有细线,所述细线通向箱体上设置的出线孔,所述箱体上还设置有角度板,所述角度板上设置有指针,所述平板上设置有两个相对的长杆,所述长杆的上部设置有一横杆,所述横杆下部设置有滑轮组,所述滑轮组下部设置有挂钩,所述平板上还设置有第二电动机,所述第二电动机通过拉丝与滑轮组相连,所述挂钩通过拉丝与拖板箱相连。

[0005] 作为本方案的优选实施例,所述角度板的一侧还设置有与指针等长的刻度计。

[0006] 作为本方案的优选实施例,所述箱体活动安置在支撑架上,所述支撑架活动安置在平板上。

[0007] 作为本方案的优选实施例,所述两相对的长杆之间设置有不只一个支撑杆。

作为本方案的优选实施例,所述两相对的长杆为可伸缩的,且两长杆的一侧还设置有固定装置。

[0008] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:设计合理,功能多样,既可以对电力施工场地和设备进行测量,还能够对电力设备进行运输和安装,大大提高了工作效率。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本发

明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图 1 是本申请实施例的结构示意图;

图 2 是本申请实施例的长杆的示意图。

[0011] 图中:1轮子、2支架、3平板、4支撑架、5绕线圈、6细线、7出线孔、8指针、9刻度计、10箱体、11角度板、12中心轴、13第一电动机、14长杆、141支撑杆、15横杆、16滑轮组、17挂钩、18拉丝、19固定装置、20第二电动机和21拖板箱。

具体实施方式

[0012] 本发明提供了一种电力施工用安装设备,主要作用是提供一种集测量、运输和安装于一身的电力施工用安装装置,满足使用需要。本发明的电力施工用安装设备,设计合理,功能多样,既可以对电力施工场地和设备进行测量,还能够对电力设备进行运输和安装,大大提高了工作效率。

[0013] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0014] 请参阅图1-2所示,一种电力施工用安装设备,包括平板3,还包括轮子1、支架2、支撑架4、绕线圈5、细线6、出线孔7、指针8、刻度计9、箱体10、角度板11、中心轴12、第一电动机13、长杆14、支撑杆141、横杆15、滑轮组16、挂钩17、拉钩18、固定装置19、第二电动机20和拖板箱21。

[0015] 其中,在实际应用中,所述平板3下部设置有轮子1,通过轮子1可以对平板3进行拖动,可以将电力设备放置在平板3上,从而方便运输,所述平板3上部设置有支撑架4,所述支撑架4上设置有一箱体10,所述箱体10活动安置在支撑架4上,所述支撑架4活动安置在平板3上,所述箱体10下部设置有第一电动机13,所述第一电动机13上设置有中心轴12,所述中心轴12的一端设置有绕线圈5,所述绕线圈5上绕制有细线6,所述细线6通向箱体10上设置的出线孔7,第一电动机13通过中心轴12带动绕线圈5转动进而将细线6从出线孔7排出,从而可以对电力施工场地和电力设备等进行长度的测量,所述箱体10还设置有角度板11,所述角度板11上设置有指针8,所述角度板11的一侧还设置有与指针8等长的刻度计9,通过角度板11、指针8和刻度计9可以计算出施工场地中建筑物以及施工设备的高度,从而方便施工。

[0016] 其中,在实际应用中,所述平板3上设置有两个相对的长杆14,所述长杆14的上部设置有一横杆15,所述横杆15下部设置有滑轮组16,所述滑轮组16下部设置有挂钩17,所述平板3上还设置有第二电动机20,所述第二电动机20通过拉丝18与滑轮组16相连,所述挂钩17通过拉丝18与拖板箱21相连,第二电动机20通过拉丝18拉动滑轮组16进而拉动挂钩17向上移动,进而通过挂钩17拉动拖板箱21向上移动,从而可以将电力施工设备、材料以及工作人员拖至高空,从而方便电力设备的安装和检修等,所述两相对的长杆14之间设置有一个支撑杆141,可以将长杆14和支撑杆141当作爬梯使用,从而方便工作人员爬到高处以便对电力设备进行安装和检修,所述两相对的长杆14为可伸缩的,且两长杆14的一侧还设置有固定装置19,可以根据电力设备的高度改变长杆14的高度,并通过两长杆14的一侧还设置的固定装置19将两长杆14固定住,方便将电力设备等运送到合适的高度以供电力安装

和检修使用。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内,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。

[0018] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

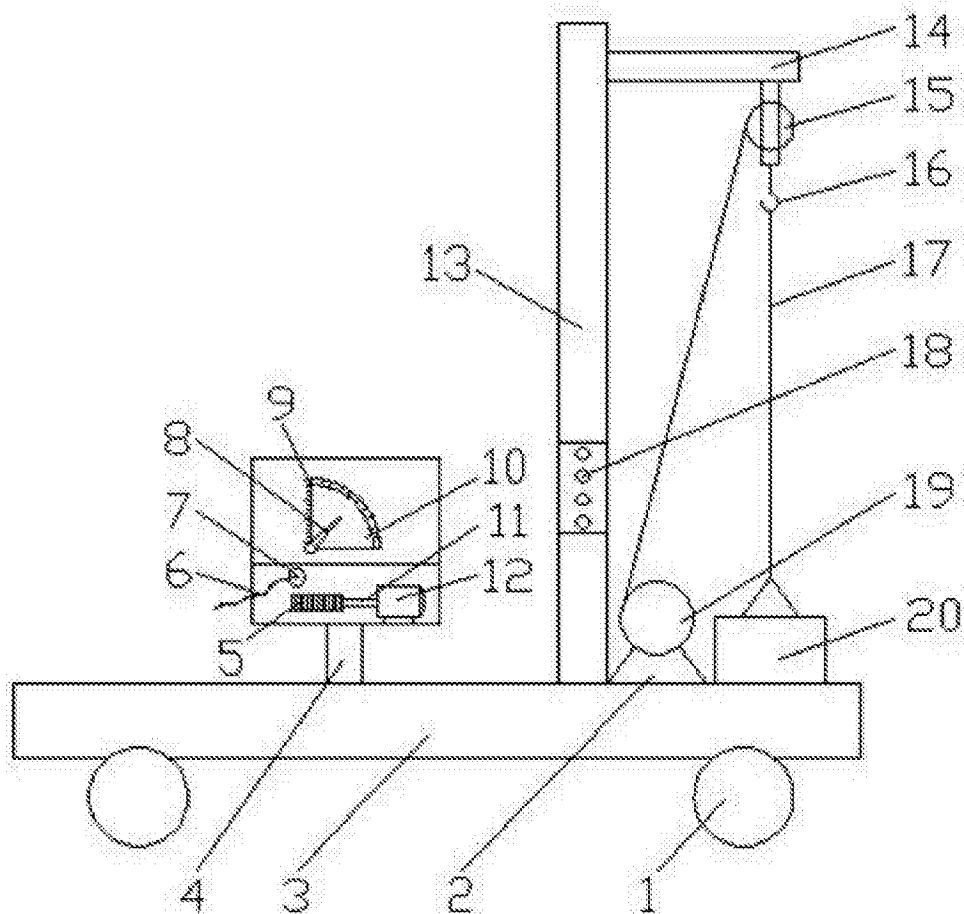


图1

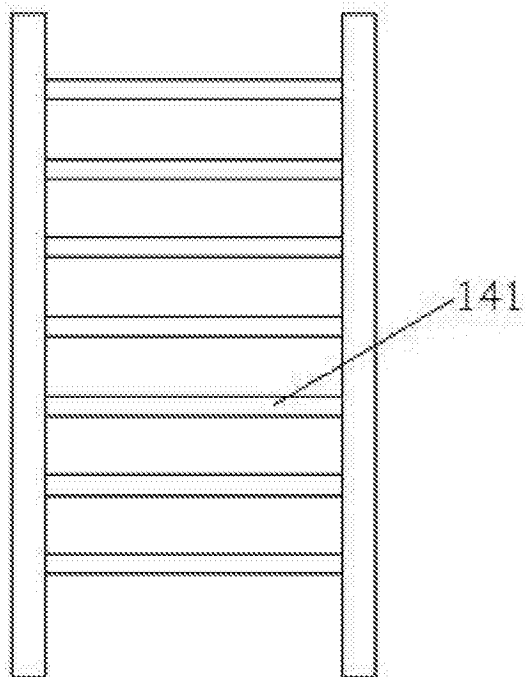


图2