



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205452912 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620298783.0

(22)申请日 2016.04.12

(73)专利权人 国网山东省电力公司阳谷县供电公司

地址 252300 山东省聊城市阳谷县侨润办事处大众路4号

(72)发明人 王国卿 王国朋 孟昭君 吕寻刚
刘作峰 程超 高杨 秦月圆
刘玉海 谭登亮 孟宪昊

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

H02B 3/00(2006.01)

B66F 11/04(2006.01)

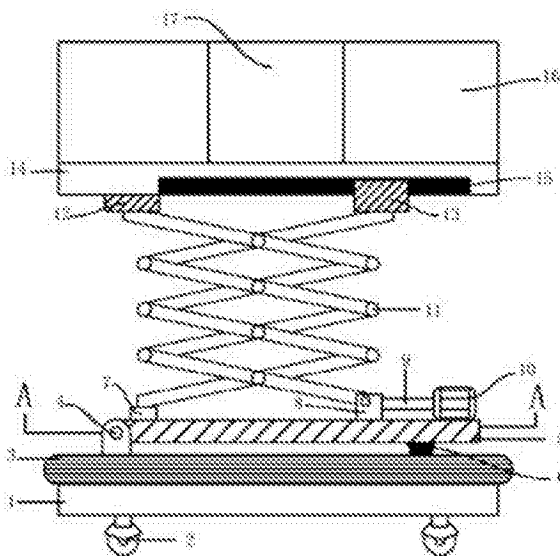
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有多角度升降功能的变电检修平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有多角度升降功能的变电检修平台,所述基座的顶部安装有转动平台,所述转动平台的顶部左侧安装有转动支架,所述转动支架通过转轴安装在转板的一端,所述转板的另一端底部安装有升降杆,所述转板的顶部通过下固定块和下滑动块设置有剪叉式升降支架,且转板的内腔设置有与下滑动块相配合的下滑槽,所述下滑动块的顶部安装有直杆,所述直杆的外壁安装有推拉杆,所述剪叉式升降支架的顶部左右两侧分别安装有上固定块和上滑动块,所述上固定块的顶部固定有工作平台,该具有多角度升降功能的变电检修平台,结构简单,操作方便,能很好的进行多角度的升降调节,提高变电检修的工作效率。



1. 一种具有多角度升降功能的变电检修平台,包括基座(1),所述基座(1)的底部死角处安装有万向轮(2),其特征在于:所述基座(1)的顶部安装有转动平台(3),所述转动平台(3)的顶部左侧安装有转动支架(4),所述转动支架(4)通过转轴安装在转板(5)的一端,所述转板(5)的另一端底部安装有升降杆(6),所述转板(5)的顶部通过下固定块(7)和下滑动块(8)设置有剪叉式升降支架(11),且转板(5)的内腔设置有与下滑动块(8)相配合的下滑槽(19),所述下滑动块(8)的顶部安装有直杆(18),所述直杆(18)的外壁安装有推拉杆(9),且推拉杆(9)的另一端设置在液压装置(10)的内腔,所述剪叉式升降支架(11)的顶部左右两侧分别安装有上固定块(12)和上滑动块(13),所述上固定块(12)的顶部固定有工作平台(14),且工作平台(14)上开有与上滑动块(13)相配合的上滑槽(15),所述工作平台(14)的顶部安装有保护槽体(16),所述保护槽体(16)上铰接有安全门(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有多角度升降功能的变电检修平台,其特征在于:所述升降杆(6)的底部连接到设置在转动平台(3)内腔中的步进电机的动力输出端上。

3. 根据权利要求1所述的一种具有多角度升降功能的变电检修平台,其特征在于:所述下滑动块(8)为相同的两组,且下滑动块(8)均位于直杆(18)的两端底部。

4. 根据权利要求1所述的一种具有多角度升降功能的变电检修平台,其特征在于:所述万向轮(2)为带有刹车结构的万向轮。

一种具有多角度升降功能的变电检修平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变电检修技术领域,具体为一种具有多角度升降功能的变电检修平台。

背景技术

[0002] 在进行变电检修高处作业时仅靠使用变电检修平台,或称防坠支架提供安全带的悬挂点。但是在检修过程中,一些设备的高度较高,就需要将检修平台调节到合适的位置,并且有些设备的所处的位置检修人员较难接触到,所以就需要对检修平台进行多角度的调节,现有的检修平台结构单一,不能很好的进行自由调节,为此,我们提出一种具有多角度升降功能的变电检修平台。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有多角度升降功能的变电检修平台,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:一种具有多角度升降功能的变电检修平台,包括基座,所述基座的底部死角处安装有万向轮,所述基座的顶部安装有转动平台,所述转动平台的顶部左侧安装有转动支架,所述转动支架通过转轴安装在转板的一端,所述转板的另一端底部安装有升降杆,所述转板的顶部通过下固定块和下滑动块设置有剪叉式升降支架,且转板的内腔设置有与下滑动块相配合的下滑槽,所述下滑动块的顶部安装有直杆,所述直杆的外壁安装有推拉杆,且推拉杆的另一端设置在液压装置的内腔,所述剪叉式升降支架的顶部左右两侧分别安装有上固定块和上滑动块,所述上固定块的顶部固定有工作平台,且工作平台上开有与上滑动块相配合的上滑槽,所述工作平台的顶部安装有保护槽体,所述保护槽体上铰接有安全门。

[0005] 优选的,所述升降杆的底部连接到设置在转动平台内腔中的步进电机的动力输出端上。

[0006] 优选的,所述下滑动块为相同的两组,且下滑动块均位于直杆的两端底部。

[0007] 优选的,所述万向轮为带有刹车结构的万向轮。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有多角度升降功能的变电检修平台,结构简单,操作方便,能很好的进行多角度的升降调节,提高变电检修的工作效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的A面结构示意图。

[0011] 图中:1基座、2万向轮、3转动平台、4转动支架、5转板、6升降杆、7下固定块、8下滑动块、9推拉杆、10液压装置、11剪叉式升降支架、12上固定块、13上滑动块、14工作平台、15上滑槽、16保护槽体、17安全门、18直杆、19下滑槽。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种具有多角度升降功能的变电检修平台,包括基座1,基座1的底部死角处安装有万向轮2,万向轮2为带有刹车结构的万向轮,在提供移动工作的同时,刹车机构使得装置保持有很好的稳定性,基座1的顶部安装有转动平台3,进行旋转调节,变换不同的角度,转动平台3的顶部左侧安装有转动支架4,转动支架4通过转轴安装在转板5的一端,转板5的另一端底部安装有升降杆6,升降杆6的底部连接到设置在转动平台3内腔中的步进电机的动力输出端上,通过升降杆6的作用,转板5配合转动支架4,可以进行倾斜调节,转板5的顶部通过下固定块7和下滑动块8设置有剪叉式升降支架11,且转板5的内腔设置有与下滑动块8相配合的下滑槽19,下滑动块8为相同的两组,且下滑动块8均位于直杆18的两端底部,下滑动块8的顶部安装有直杆18,直杆18的外壁安装有推拉杆9,且推拉杆9的另一端设置在液压装置10的内腔,通过液压装置10的工作,使得推拉杆9带动直杆18移动,从而使得剪叉式升降支架11进行高低调节的工作,剪叉式升降支架11的顶部左右两侧分别安装有上固定块12和上滑动块13,上固定块12的顶部固定有工作平台14,且工作平台14上开有与上滑动块13相配合的上滑槽15,工作平台14的顶部安装有保护槽体16,保护槽体16上铰接有安全门17。

[0014] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

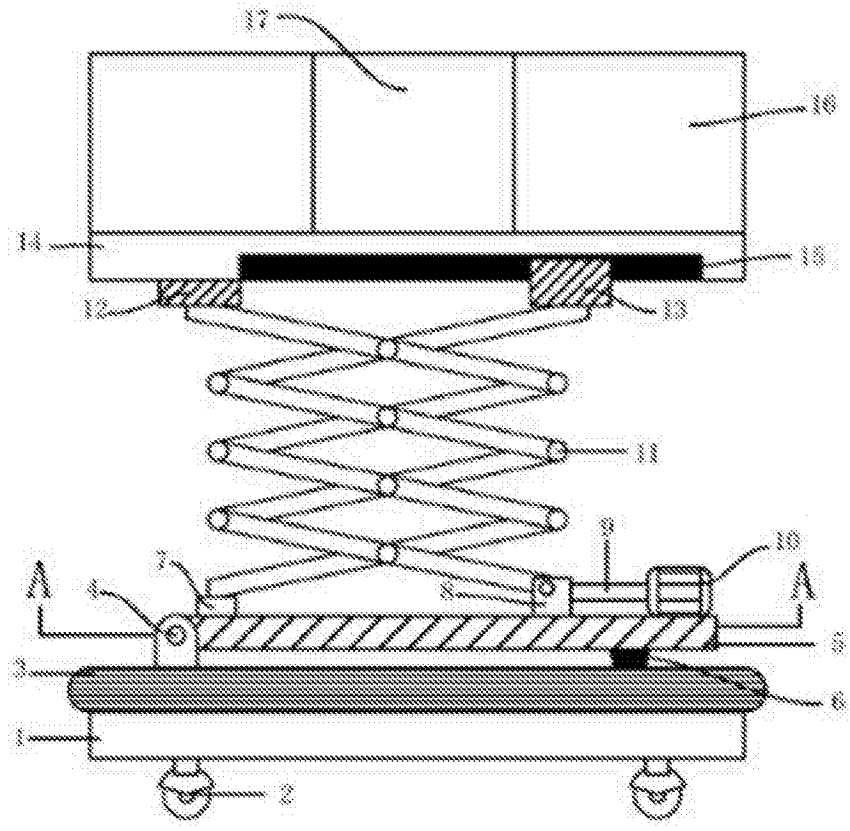


图1

A — A

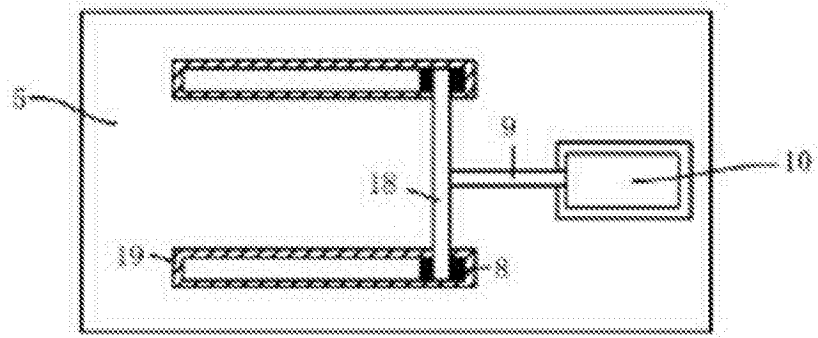


图2