

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203119360 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320103315. X

(22) 申请日 2013. 03. 07

(73) 专利权人 辽宁省电力有限公司盘锦供电公司

地址 124010 辽宁省盘锦市兴隆台区市府大街5号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 姜广敏 陈洪波

(74) 专利代理机构 阜新市和达专利事务所  
21206

代理人 邢志宏 赵景浦

(51) Int. Cl.

H02B 3/00(2006. 01)

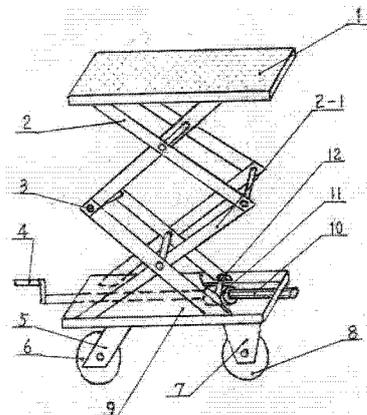
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

高压柜维修绝缘凳

## (57) 摘要

本实用新型属于电力行业变电维修用具,特别涉及一种高压柜维修绝缘凳,在底座(9)的两侧面上左侧固定两个下升降连接板(2-1),下升降连接板(2-1)铰连接一起,在四个下升降连接板(2-1)的上端铰连接四个上升降连接板(2),四个上升降连接板(2)中间铰接,在四个上升降连接板(2)的顶端固定绝缘凳面(1),在底座(9)的下面将下升降板与丝母连接轴(12)固定在丝母(11)上,丝母(11)啮合连接底座(9)下面轴向设置的丝杠(10),丝杠(10)的左端头连接摇把(4),下升降板与丝母连接轴(12)的两端固定在右下升降连接板(2-1)的下端头上,在底座(9)下面右边两侧固定装有固定滑轮架(7),在底座(9)下面左边两侧固定万向滑轮架(5),高压柜维修绝缘凳保证了人身安全和设备安全,使用方便,工作效率高。



1. 一种高压柜维修绝缘凳,包括底座(9)、固定滑轮架(7)、固定滑轮(8)、万向滑轮架(5)、万向滑轮(6)、绝缘凳面(1),其特征在于在底座(9)的两侧面上左侧固定两个下升降连接板(2-1),两侧左、右的下升降连接板(2-1)中间处用铰接连杆(3)铰连接一起,在四个下升降连接板(2-1)的上端用两个铰连接杆(3)铰连接四个上升降连接板(2),四个上升降连接板(2)中间用铰连接杆(3)铰接,在四个上升降连接板(2)的顶端固定绝缘凳面(1),在底座(9)的下面将下升降板与丝母连接轴(12)固定在丝母(11)上,丝母(11)啮合连接底座(9)下面轴向设的丝杠(10),丝杠(10)的左端头连接摇把(4),下升降板与丝母连接轴(12)的两端固定在右下升降连接板(2-1)的下端头上,在底座(9)下面右边两侧固定装有固定滑轮架(7),固定滑轮架(7)上装固定滑轮(8),在底座(9)下面左边两侧固定万向滑轮架(5),在万向滑轮架(5)上装万向滑轮(6)。

## 高压柜维修绝缘凳

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电力行业变电维修用具,特别涉及一种高压柜维修绝缘凳。

### 背景技术

[0002] 在电力系统变电运行专业变电站检修过程中,需要继电保护专用工具进行带电检修机箱柜,直立机箱柜需要调节保护系统,由于变电站机箱柜高度,维修人员站在地面是够不着上面机箱柜的,就需要站在凳子上,凳子本身不能自动升高,作业人员站在上面作业久了会疲劳,造成身体晃动极不安全。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术不足,提供一种可调节作业人员与机箱柜高度距离,保证人员安全和设备安全运行的高压柜维修绝缘凳。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案是:高压柜维修绝缘凳包括底座、固定滑轮架、固定滑轮、万向滑轮架、万向滑轮、绝缘凳面,其特点是在底座的两侧面上左侧固定两个下升降连接板,两侧左、右的下升降连接板中间处用铰接连杆铰连接一起,在四个下升降连接板的上端用两个铰连接杆铰连接四个上升降连接板,四个上升降连接板中间用铰连接杆铰接,在四个上升降连接板的顶端固定绝缘凳面,在底座的下面将下升降板与丝母连接轴固定在丝母上,丝母啮合连接底座下面轴向设的丝杠,丝杠的左端头连接摇把,下升降板与丝母连接轴的两端固定在右下升降连接板的下端头上,在底座下面右边两侧固定装有固定滑轮架,固定滑轮架上装固定滑轮,在底座下面左边两侧固定万向滑轮架,在万向滑轮架上装万向滑轮。

[0005] 本实用新型的有益效果是:高压柜维修绝缘凳解决了由于高压柜高度所需的专用工具,杜绝了不安全因素,保证设备的安全运行和社会用电的可靠性,保证了人身安全和设备安全,使用方便,工作效率高。

### 附图说明

[0006] 以下结合附图以实施例具体说明。

[0007] 图 1 是高压柜维修绝缘凳结构图。

[0008] 图中,1- 绝缘凳面 ;2- 上升降连接板 ;2-1- 下升降连接板 ;3- 铰连接杆 ;4- 摇把 ;5- 万向滑轮架 ;6- 万向滑轮 ;7- 固定滑轮架 ;8- 固定滑轮 ;9- 底座 ;10- 丝杠 ;11- 丝母 ;12- 下升降板与丝母连接轴。

### 具体实施方式

[0009] 实施例,参照附图 1,高压柜维修绝缘凳是在底座 9 的两侧面上左侧固定两个下升降连接板 2-1,底座 9 右侧用升降板与丝母连接轴 12 将两个下升降连接板 2-1 铰连接在底座 9 上,底座 9 两侧左右的下升降连接板 2-1 中间处用铰接连杆 3 铰连接一起。在四个下

升降连接杆 2-1 的上端用两个铰接连杆 3 铰连接。四个上升降连接板 2 的顶端固定绝缘凳面 1。在底座 9 的下面将升降板与丝母连接轴 12 固定在丝母 11 上,丝母 11 啮合连接底座 9 下面轴向设的丝杠 10,丝杠 10 的左端头连接摇把 4。在底座 9 的下面左边两侧装固定滑轮架 7,在固定滑轮架 7 上装固定滑轮 8,在底座 9 下面左边两侧固定万向滑轮架 5,在万向滑轮架 5 上装万向滑轮 6。

[0010] 高压柜维修绝缘凳的使用方法是:在不用做登高时,可将绝缘凳面 1 用上、下升降连接板 2、2-1 成折叠形状,可用做搬运工具用,如用做高压柜维修登高时,摇动摇把 4,丝母 11 通过丝杠 10 带动底座 9 右侧的下升降板 2-1 向左移动,使绝缘凳面 1 升高到所需的高度即可使用。

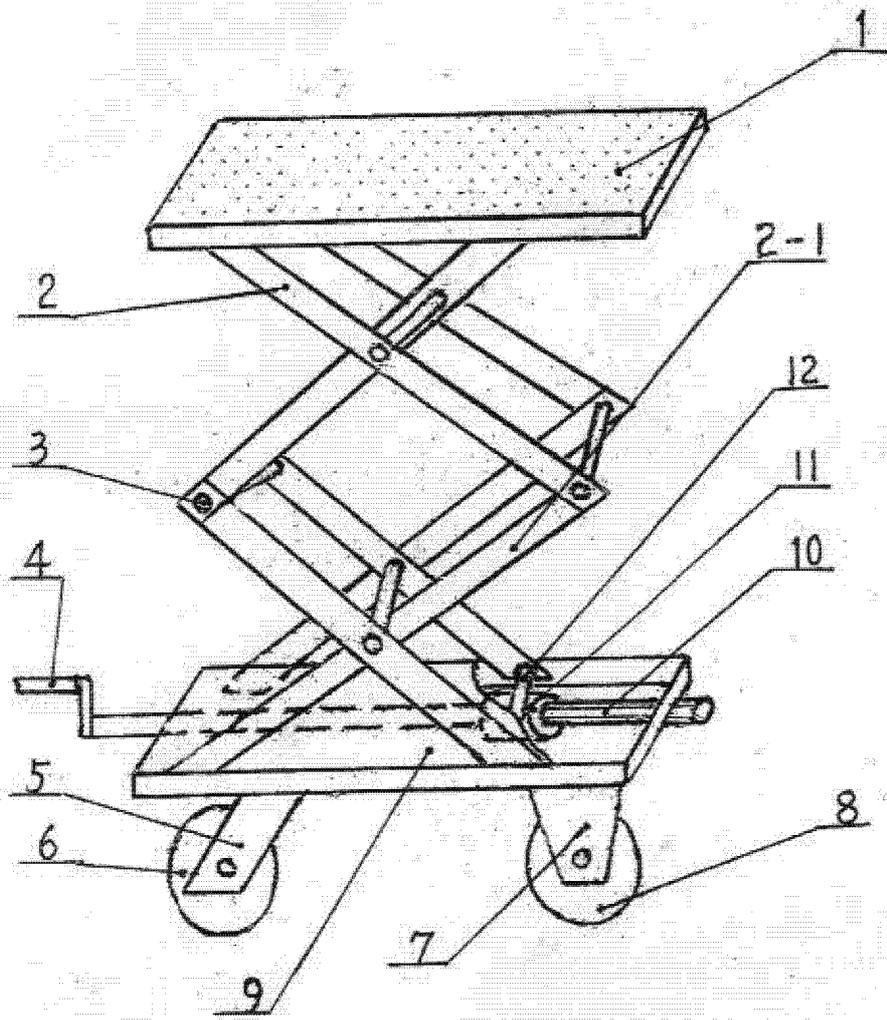


图 1