



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105031849 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510416638. 8

(22) 申请日 2015. 07. 15

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100045 北京市西城区西长安街 86 号

申请人 国网浙江省电力公司丽水供电公司

国网浙江省电力公司庆元县供电公司

(72) 发明人 朱卓玲 吴应俊 曾立标 吴海军
瞿育权 侯峰

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

A62B 35/00(2006. 01)

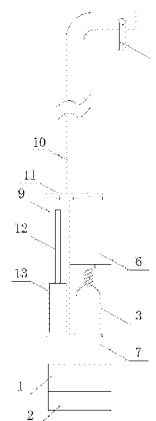
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种户外登高防坠装置

(57) 摘要

本发明公开了一种户外登高防坠装置,包括第一支杆、设置在第一支杆底部的下夹板、夹紧机构、带竖直滑槽的滑杆和设置在滑杆底部的上夹板,所述第一支杆滑动设置在滑槽内,所述滑槽为通槽,所述滑槽从滑杆的底部开始竖直向上且长度大于或等于第一支杆的长度,所述第一支杆的顶部设有顶板,所述夹紧机构设置在顶板与上夹板之间,所述下夹板位于上夹板的正下方,所述滑杆的顶部设有挂钩。本发明的优点是:通过上下夹板夹住高压设备或者其他设备边缘突出部分来固定,同时在上部伸出带有挂钩的滑竿,将安全绳挂在挂钩上对操作人员进行有效的高空防坠保护,本装置结构简单,便于携带,拆装方便,为高空操作人员的安全提供有效的保障。



1. 一种户外登高防坠装置,其特征在于:包括第一支杆(1)、设置在第一支杆(1)底部的下夹板(2)、夹紧机构(3)、带竖直滑槽(4)的滑杆(5)和设置在滑杆(5)底部的上夹板(7),所述第一支杆(1)滑动设置在滑槽(4)内,所述滑槽(4)为通槽,所述滑槽(4)从滑杆(5)的底部开始竖直向上且长度大于或等于第一支杆(1)的长度,所述第一支杆(1)的顶部设有顶板(6),所述夹紧机构(3)设置在顶板(6)与上夹板(7)之间,所述下夹板(2)位于上夹板(7)的正下方,所述滑杆(5)的顶部设有挂钩(8)。

2. 如权利要求1所述的一种户外登高防坠装置,其特征在于:所述滑杆(5)包括第二支杆(9)和设置在第二支杆(9)上的第三支杆(10),所述滑槽(4)设置在第二支杆(9)上,所述第三支杆(10)包括竖直部和水平部组成倒置的L形,所述挂钩(8)设置在第三支杆(10)的水平部上。

3. 如权利要求2所述的一种户外登高防坠装置,其特征在于:所述第二支杆(9)和第三支杆(10)之间通过法兰盘(11)连接。

4. 如权利要求1所述的一种户外登高防坠装置,其特征在于:所述夹紧机构(3)为千斤顶,所述千斤顶的底座固定在上夹板(7)上,所述千斤顶的活塞定在顶板(6)的底面上。

5. 如权利要求4所述的一种户外登高防坠装置,其特征在于:还包括调节千斤顶的压杆(12),所述滑杆(5)侧壁上设有放置压杆(12)的杆筒(13)。

一种户外登高防坠装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种户外登高防坠装置。

背景技术

[0002] 电力施工人员,经常需要在高空进行作业,根据安全手册规定,在高空作业时需要进行有效的安全防护工作,比如系上安全绳,以防止高空意外坠落,但是在有些场所比如架空的变压器上进行施工操作时,附近没有更高的位置来系绑安全绳,操作人员只能一边操作一边还要注意脚下安全,十分危险。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种户外登高防坠装置,能够有效解决在部分高空作业时,没有更高点系绑安全绳的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:一种户外登高防坠装置,包括第一支杆、设置在第一支杆底部的下夹板、夹紧机构、带竖直滑槽的滑杆和设置在滑杆底部的上夹板,所述第一支杆滑动设置在滑槽内,所述滑槽为通槽,所述滑槽从滑杆的底部开始竖直向上且长度大于或等于第一支杆的长度,所述第一支杆的顶部设有顶板,所述夹紧机构设置在顶板与上夹板之间,所述下夹板位于上夹板的正下方,所述滑杆的顶部设有挂钩。

[0005] 优选的,所述滑杆包括第二支杆和设置在第二支杆上的第三支杆,所述滑槽设置在第二支杆上,所述第三支杆包括竖直部和水平部组成倒置的 L 形,所述挂钩设置在第三支杆的水平部上;多段式组合,便于加工制造,第三支杆为 L 形,方便挂钩的设置。

[0006] 优选的,所述第二支杆和第三支杆之间通过法兰盘连接;便于拆装和运输。

[0007] 优选的,所述夹紧机构为千斤顶,所述千斤顶的底座固定在上夹板上,所述千斤顶的活塞定在顶板的底面上;千斤顶物美价廉能有效保障提供足够的夹紧力。

[0008] 优选的,还包括调节千斤顶的压杆,所述滑杆侧壁上设有放置压杆的杆筒;便于存放压杆,方便调节千斤顶。

[0009] 与现有技术相比,本发明的优点是:通过上下夹板夹住高压设备或者其他设备边缘突出部分来固定本装置,同时在上部伸出带有挂钩的滑竿,将安全绳挂在挂钩上对操作人员进行有效的高空防坠保护,本装置结构简单,便于携带,拆装方便,为高空操作人员的安全提供有效的保障。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明一种户外登高防坠装置的主视图;

[0011] 图 2 为图 1 的左视图。

具体实施方式

[0012] 参阅图 1、图 2 为本发明一种户外登高防坠装置的实施例，一种户外登高防坠装置，包括第一支杆 1、设置在第一支杆 1 底部的下夹板 2、夹紧机构 3、带竖直滑槽 4 的滑杆 5 和设置在滑杆 5 底部的上夹板 7，所述第一支杆 1 滑动设置在滑槽 4 内，所述滑槽 4 为通槽，所述滑槽 4 从滑杆 5 的底部开始竖直向上且长度大于或等于第一支杆 1 的长度，所述第一支杆 1 的顶部设有顶板 6，所述夹紧机构 3 设置在顶板 6 与上夹板 7 之间，所述下夹板 2 位于上夹板 7 的正下方，所述滑杆 5 的顶部设有挂钩 8。

[0013] 所述滑杆 5 包括第二支杆 9 和设置在第二支杆 9 上的第三支杆 10，所述滑槽 4 设置在第二支杆 9 上，所述第三支杆 10 包括竖直部和水平部组成倒置的 L 形，所述挂钩 8 设置在第三支杆 10 的水平部上，所述第二支杆 9 和第三支杆 10 之间通过法兰盘 11 连接。

[0014] 所述夹紧机构 3 为千斤顶，所述千斤顶的底座固定在上夹板 7 上，所述千斤顶的活塞定在顶板 6 的底面上，还包括调节千斤顶的压杆 12，所述第二支杆 9 侧壁上设有放置压杆 12 的杆筒 13。

[0015] 使用时，调节第一支杆再滑槽内滑动，使上夹板 7 和下夹板 2 配合，夹住高压设备底座槽钢中或者设备边缘突出部分，然后使用压杆 12 调节千斤顶，使上夹板 7 和下夹板 2 夹紧，然后通过法兰盘 11 安装上第三支杆 10，再根据实际需要，在挂钩 8 中挂上滑轮或者保险绳，挂上滑轮可以将一些较重的工具或设备吊上适当的高度，以方便安装和使用；挂上保险绳，可以确保在高空作业的操作人员安全。

[0016] 通过上下夹板夹住高压设备或者其他设备边缘突出部分来固定本装置，同时在上部伸出带有挂钩 8 的滑竿，将安全绳挂在挂钩 8 上对操作人员进行有效的高空防坠保护，本装置结构简单，便于携带，拆装方便，为高空操作人员的安全提供有效的保障。

[0017] 以上所述仅为本发明的具体实施例，但本发明的技术特征并不局限于此，任何本领域的技术人员在本发明的领域内，所作的变化或修饰皆涵盖在本发明的专利范围之内。

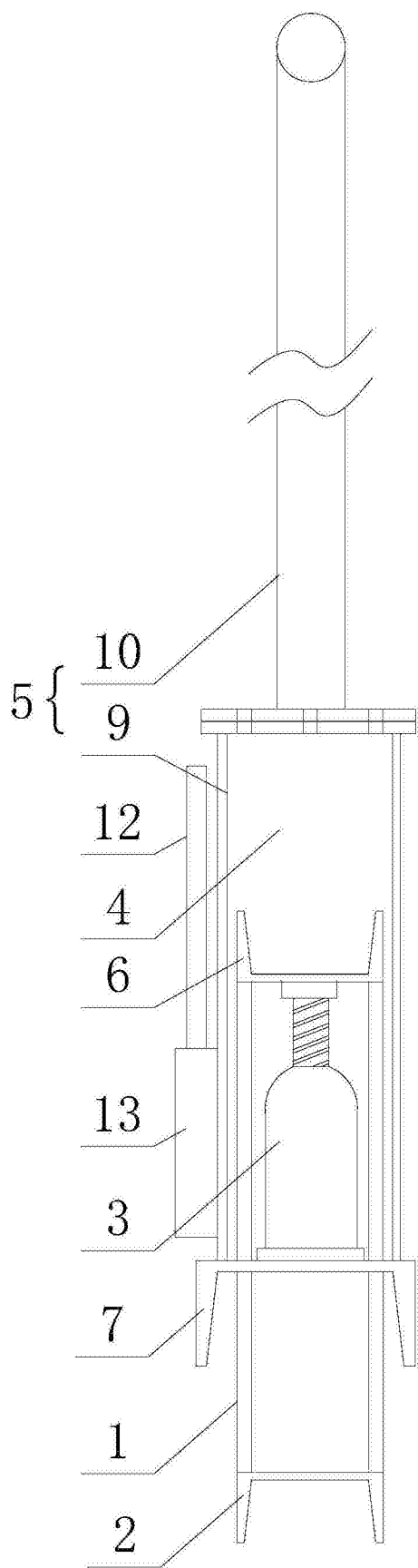


图 1

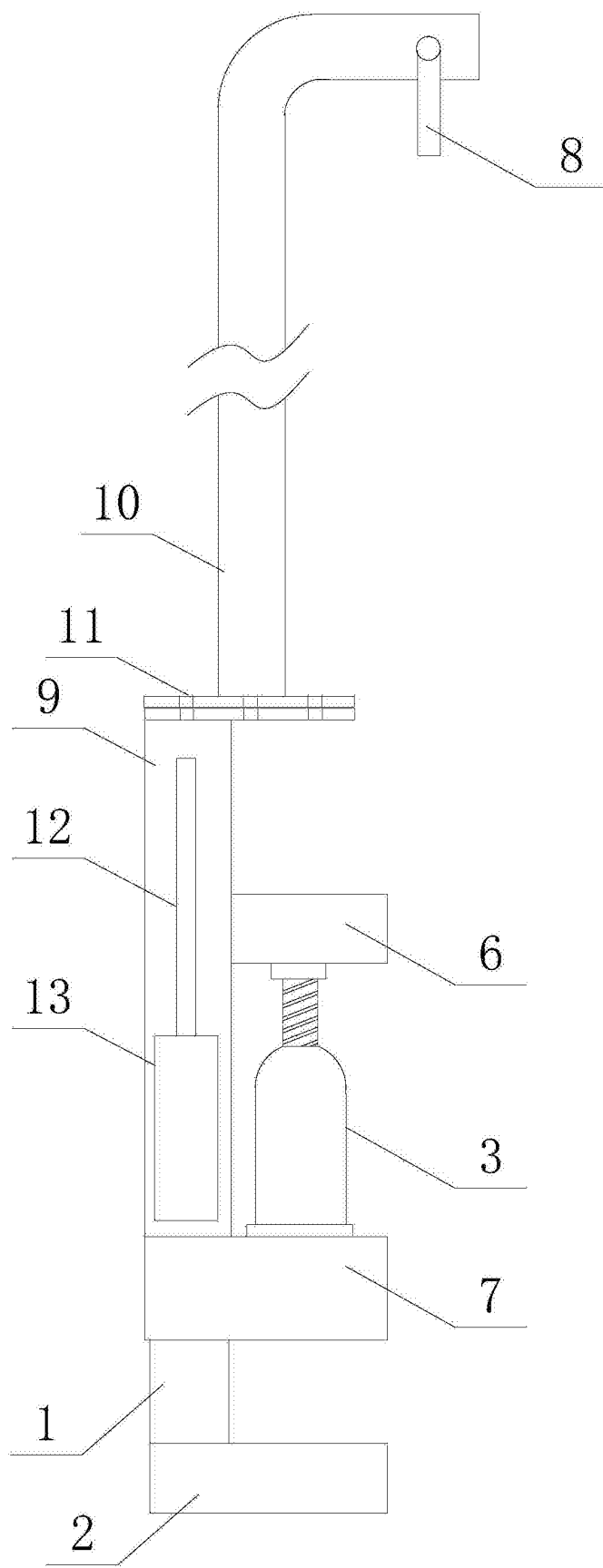


图 2