(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205391498 U
(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620179458.2

(22)申请日 2016.03.10

(73)专利权人 北华大学
地址 132013 吉林省吉林市丰满区滨江东路3999号

(72)发明人 白岩 郑文岗 魏强 尹伟生

(51)Int.Cl.
A62B 35/00(2006.01)

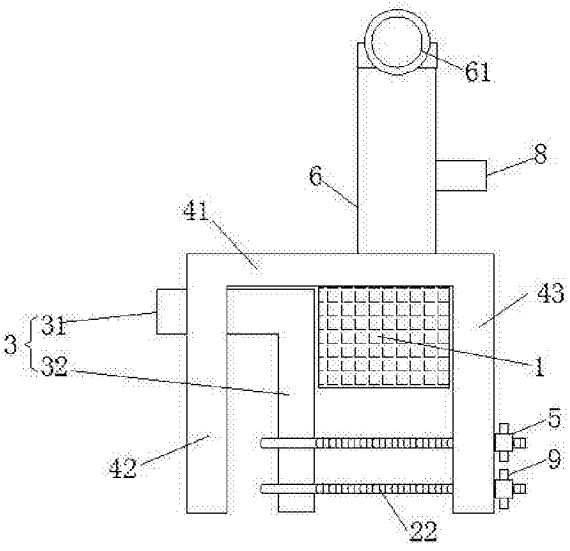
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型电力维修用安全带固定支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型电力维修用安全带固定支架，所述抱箍杆的外壁开设有螺纹，所述安装座包括顶板，所述顶板位于横钢的上端，所述顶板的上端安装有支柱，所述支柱的顶端设有吊环，所述顶板的左右两侧的下端分别设有左板和右板，所述左板的上端开设有与横板对应的滑槽，所述固定板的横板与滑槽插接，且所述固定板的竖板与横钢的左端相抵，所述右板的基体上开设有与抱箍杆对应的孔洞，所述环形抱箍头穿过竖板，且所述抱箍杆穿过孔洞后由螺母拧紧固定；该固定支架具有操作简单、可架设在不同大小横钢的上端、便于携带，具有很强的适用性，适合大规模推广。



CN 205391498 U

1.一种新型电力维修用安全带固定支架，包括横钢(1)、U形抱箍(2)、固定板(3)、安装座(4)和螺母(5)，其特征在于：所述U形抱箍(2)包括环形抱箍头(21)与抱箍杆(22)，所述抱箍杆(22)的外壁开设有螺纹，所述固定板(3)包括横板(31)，所述横板(31)的右侧下端一体成型有竖板(32)，所述安装座(4)包括顶板(41)，所述顶板(41)位于横钢(1)的上端，所述顶板(41)的上端安装有支柱(6)，所述支柱(6)的顶端设有吊环(61)，所述顶板(41)的左右两侧的下端分别设有左板(42)和右板(43)，所述左板(42)的上端开设有与横板(31)对应的滑槽(421)，所述固定板(3)的横板(31)与滑槽(421)插接，且所述固定板(3)的竖板(32)与横钢(1)的左端相抵，所述右板(43)的基体上开设有与抱箍杆(22)对应的孔洞(7)，所述环形抱箍头(21)穿过竖板(32)，且所述抱箍杆(22)穿过孔洞(7)后由螺母(5)拧紧固定。

2.根据权利要求1所述的一种新型电力维修用安全带固定支架，其特征在于：所述右板(43)的基体上开设有两排与抱箍杆(22)对应的孔洞(7)。

3.根据权利要求1所述的一种新型电力维修用安全带固定支架，其特征在于：所述支柱(6)的外壁中部安装有脚踏板(8)。

4.根据权利要求1所述的一种新型电力维修用安全带固定支架，其特征在于：所述螺母(5)的外壁设有旋转手柄(9)。

一种新型电力维修用安全带固定支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力维修安全带固定支架技术领域，具体为一种新型电力维修用安全带固定支架。

背景技术

[0002] 目前在电力系统变电站工作中，部分工作需要在电力设备架构上进行高空作业，高空作业使用的安全带没有合适的悬挂位置，造成使用安全带时，可能将安全带的挂钩悬挂低处的设备架构上。这种行为严重违反了《电力安全工作规程(变电部分)》第15.1.8条，安全带的挂钩或绳子应挂在结实牢固的构件上，或专为挂安全带用的钢丝绳上，但是安装钢丝绳比较麻烦，并且要采用高挂低用的方式，有些安全带固定支架并没有适合安全悬挂位置，而且调节性差，适用性不强，因此传统的安全带固定支架需要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型电力维修用安全带固定支架，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：一种新型电力维修用安全带固定支架，包括横钢、U形抱箍、固定板、安装座和螺母，所述U形抱箍包括环形抱箍头与抱箍杆，所述抱箍杆的外壁开设有螺纹，所述固定板包括横板，所述横板的右侧下端一体成型有竖板，所述安装座包括顶板，所述顶板位于横钢的上端，所述顶板的上端安装有支柱，所述支柱的顶端设有吊环，所述顶板的左右两侧的下端分别设有左板和右板，所述左板的上端开设有与横板对应的滑槽，所述固定板的横板与滑槽插接，且所述固定板的竖板与横钢的左端相抵，所述右板的基体上开设有与抱箍杆对应的孔洞，所述环形抱箍头穿过竖板，且所述抱箍杆穿过孔洞后由螺母拧紧固定。

[0005] 优选的，所述右板的基体上开设有两排与抱箍杆对应的孔洞。

[0006] 优选的，所述支柱的外壁中部安装有脚踏板。

[0007] 优选的，所述螺母的外壁设有旋转手柄。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该新型电力维修用安全带固定支架，使用前将安全带与吊环拴接，将顶板安装在架线钢架的横钢上，通过U形抱箍将横钢固定在顶板、右板和固定板的竖板之间，该支架通过调节竖板与右板之间的距离实现架设在不同大小的横钢的上端，操作简单、适用性强；使用完成后可以将U形抱箍与固定板，拆开分装，便于携带；因此该固定支架具有操作简单、可架设在不同大小横钢的上端、便于携带，具有很强的适用性，适合大规模推广。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为顶板结构示意图；

[0011] 图3为U形抱箍结构示意图。

[0012] 图中：1横钢、2 U形抱箍、21环形抱箍头、22抱箍杆、3固定板、31横板、32竖板、4安装座、41顶板、42左板、421滑槽、43右板、5螺母、6支柱、61吊环、7孔洞、8脚踏板、9旋转手柄。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型电力维修用安全带固定支架，包括横钢1、U形抱箍2、固定板3、安装座4和螺母5，螺母5的外壁设有旋转手柄9，U形抱箍2包括环形抱箍头21与抱箍杆22，抱箍杆22的外壁开设有螺纹，固定板3包括横板31，横板31的右侧下端一体成型有竖板32，安装座4包括顶板41，顶板41位于横钢1的上端，顶板41的上端安装有支柱6，支柱6的外壁中部安装有脚踏板8，支柱6的顶端设有吊环61，顶板41的左右两侧的下端分别设有左板42和右板43，左板42的上端开设有与横板31对应的滑槽421，固定板3的横板31与滑槽421插接，且固定板3的竖板32与横钢1的左端相抵，右板43的基体上开设有与抱箍杆22对应的孔洞7，右板43的基体上开设有两排与抱箍杆22对应的孔洞7，环形抱箍头21穿过竖板32，且抱箍杆22穿过孔洞7后由螺母5拧紧固定。该新型电力维修用安全带固定支架，使用前将安全带与吊环61拴接，将顶板41安装在架线钢架的横钢1上，通过U形抱箍2将横钢1固定在顶板41、右板43和固定板3的竖板32之间，该支架通过调节竖板32与右板43之间的距离实现架设在不同大小的横钢1的上端，操作简单、适用性强；使用完成后可以将U形抱箍2与固定板3，拆开分装，便于携带；右板43的基体上开设有两排与抱箍杆22对应的孔洞7，提高了该支架的稳定性；支柱6的外壁中端安装有脚踏板8，便于维修员找到着力点；螺母5的外壁设有旋转手柄9，方便该支架的拆装；因此该固定支架具有操作简单、可架设在不同大小横钢1的上端、便于携带，具有很强的适用性，适合大规模推广。

[0015] 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。

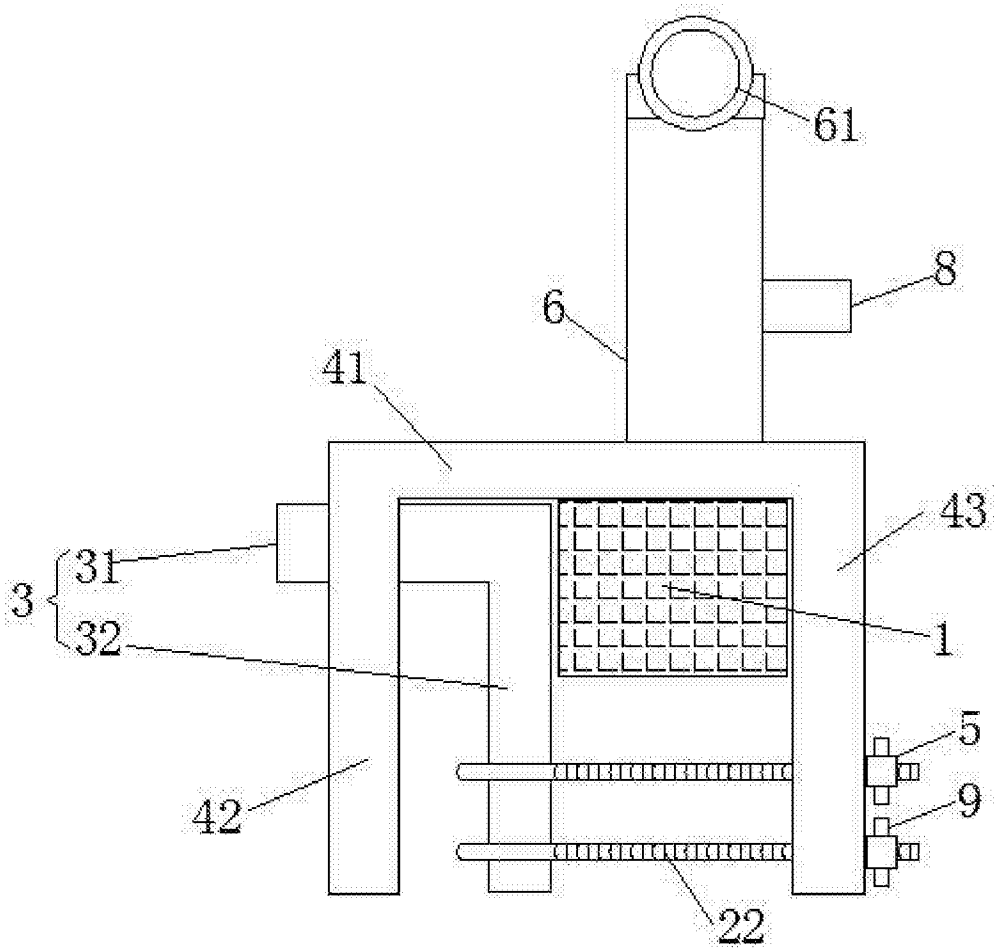


图1

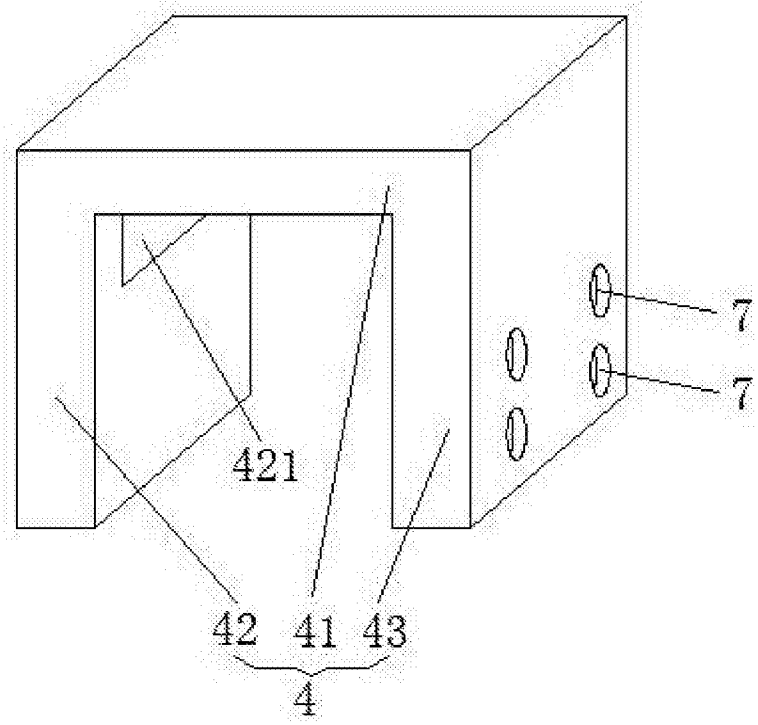


图2

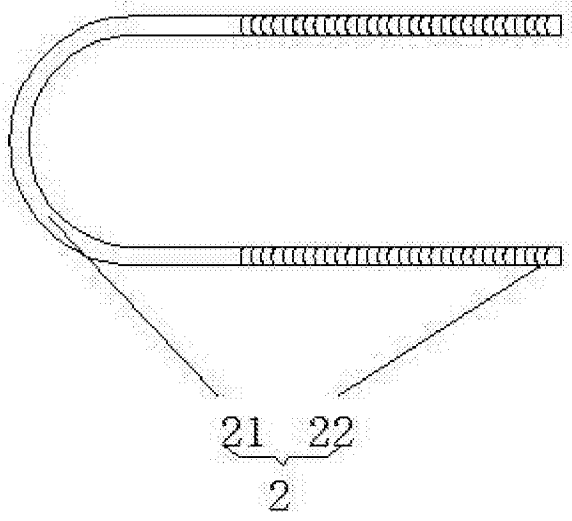


图3