



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202642998 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220216911. 4

(22) 申请日 2012. 05. 15

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西长安街 86 号

专利权人 河北省电力公司

辛集市供电局

(72) 发明人 高景松 潘旭 商国林 王占峰

杨柳 李燕 徐汉祥

(74) 专利代理机构 石家庄众志华清知识产权事
务所(特殊普通合伙) 13123

代理人 张明月

(51) Int. Cl.

B65H 75/22(2006. 01)

B65H 75/14(2006. 01)

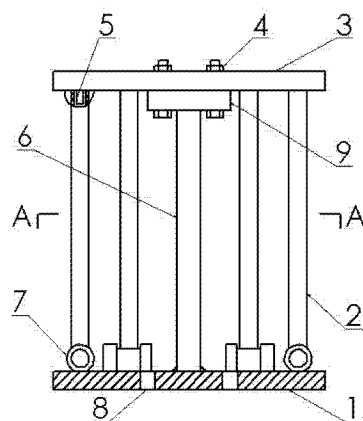
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

便携式收紧线架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式收紧线架,包括上盘、下盘、中心轴、活动柱,所述中心轴焊接固定在下盘的中心,活动柱沿圆周活动安装在下盘上,中心轴的上端焊接一与中心轴垂直的平板,平板上设置螺栓孔,上盘的中间位置设置与平板的螺栓孔对应的螺纹孔,上盘的圆周固定设置与活动柱对应的卡紧装置。所述活动柱的下端设置两个与活动柱垂直的端柱,下盘上焊接两个相对设置的套装端柱的套环。本实用新型具有结构简单、美观实用、成本低廉、便于携带的优点。



1. 便携式收紧线架,其特征在于:包括上盘(3)、下盘(1)、中心轴(6)、活动柱(2),所述中心轴(6)焊接固定在下盘(1)的中心,活动柱(2)沿圆周活动安装在下盘(1)上,中心轴(6)的上端焊接一与中心轴垂直的平板(9),平板(9)上设置螺栓孔,上盘(3)的中间位置设置与平板(9)的螺栓孔对应的螺纹孔,上盘(3)的圆周固定设置与活动柱(2)对应的卡紧装置。

2. 根据权利要求1所述的便携式收紧线架,其特征在于:所述活动柱(2)的下端设置两个与活动柱垂直的端柱,下盘(1)上焊接两个相对设置的套装端柱的套环(7)。

3. 根据权利要求1或2所述的便携式收紧线架,其特征在于:所述活动柱(2)为带有中心孔的圆筒结构,上盘(3)的卡紧装置为与活动柱的中心孔配合的卡柱(5)。

4. 根据权利要求1或2所述的便携式收紧线架,其特征在于:所述活动柱(2)为圆柱结构,上盘(3)的卡紧装置为套装活动柱的卡套。

便携式收紧线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力线路中整理导线的工具,具体的说是一种对导线进行回收和整理的便携式收紧线架。

背景技术

[0002] 电力系统不断发展,有的电力线路会要升高电压等级和扩容,这样,电力线路的导线回收成为经常要做的工作。为了节省人力、提高效率,电力部门通常借助专用的收紧线车进行导线回收和整理的工作。然而,在线路施工中,很多时候往往由于场地限制,专用收紧线车体积大,无法进入指定位置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种不受场地限制的便携式收紧线架。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 便携式收紧线架,包括上盘、下盘、中心轴、活动柱,所述中心轴焊接固定在下盘的中间,活动柱沿圆周活动安装在下盘上,中心轴的上端焊接一与中心轴垂直的平板,平板上设置螺栓孔,上盘的中间位置设置与平板的螺栓孔对应的螺纹孔,上盘的圆周固定设置与活动柱对应的卡紧装置。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于:所述活动柱的下端设置两个与活动柱垂直的端柱,下盘上焊接两个相对设置的套装端柱的套环。

[0007] 本实用新型的进一步改进在于:所述活动柱为带有中心孔的圆筒结构,上盘的卡紧装置为与活动柱的中心孔配合的卡柱。

[0008] 本实用新型的进一步改进在于:所述活动柱为圆柱结构,上盘的卡紧装置为套装活动柱的卡套。

[0009] 由于采用了上述技术方案,本实用新型取得的技术进步是:

[0010] 本实用新型在使用时,中心轴通过平板上的螺栓与上盘固定,活动柱通过与之配合的卡紧装置与上盘固定。本实用新型可方便安装在小型拖拉机后轮上,利用差速工作,由拖拉机的变速箱和油门控制收紧线速度,即可减少新导线的损失长度,又可以将旧导线方便收线同时盘绕成轴以便再利用。当收线成盘以后,可以松开中心轴的平板上的螺栓,使活动柱从卡紧装置中脱出,摘下上盘以后,即可将成盘的导线收纳,随后再次安装好上盘,继续回收导线。本实用新型具有结构简单、美观实用、成本低廉、便于携带的优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的一种实施例的结构示意图;

[0012] 图2是图1的A-A向截面视图。

[0013] 其中,1、下盘,2、活动柱,3、上盘,4、螺栓,5、卡柱,6、中心轴,7、套环,8、通孔,9、平板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细说明：

[0015] 便携式收紧线架,如图 1、图 2 所示,包括上盘 3、下盘 1、中心轴 6、活动柱 2。所述中心轴 6 可以为空心的筒状,也可以是实心的柱状。中心轴 6 的下端焊接固定在下盘 1 的中心。中心轴 6 的上端焊接一与中心轴垂直的平板 9,平板上开有螺栓孔。平板 9 抵住上盘 3 的下表面,上盘 3 的中间位置设置与平板 9 的螺栓孔对应的螺纹孔。通过螺栓 4 可以将中心轴 6 与上盘 3 固定连接为一体。活动柱 2 沿圆周活动安装在下盘 1 上,所述活动柱 2 的下端伸出两个与活动柱垂直的端柱,两个端柱与活动柱构成 T 型结构。在下盘 1 上焊接两个相对设置的套环 7,将端柱套装在套环 7 里,实现活动柱在与上盘不连接的情况下,可以向中心轴收缩或向周围散开。上盘 3 的圆周固定设置与活动柱对应的卡紧装置。当所述活动柱 2 为带有中心孔的圆筒结构时,上盘 3 的卡紧装置为与活动柱的中心孔配合的卡柱 5。

[0016] 本实用新型的另一种实施例,所述活动柱 2 为圆柱结构,上盘 3 的卡紧装置为套装活动柱的卡套。

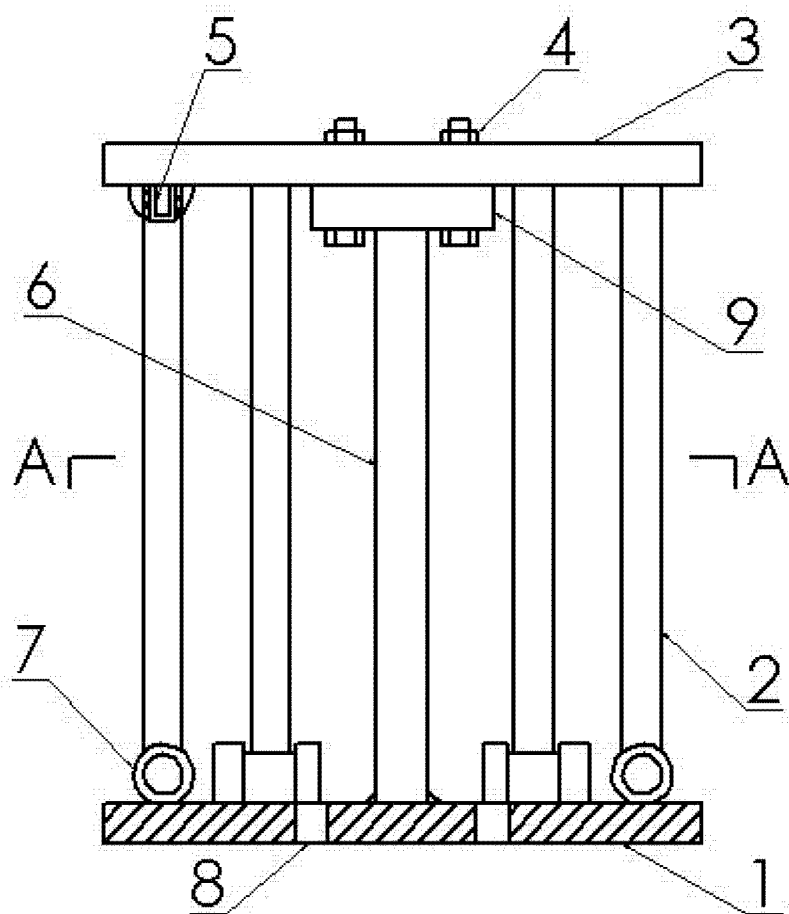


图 1

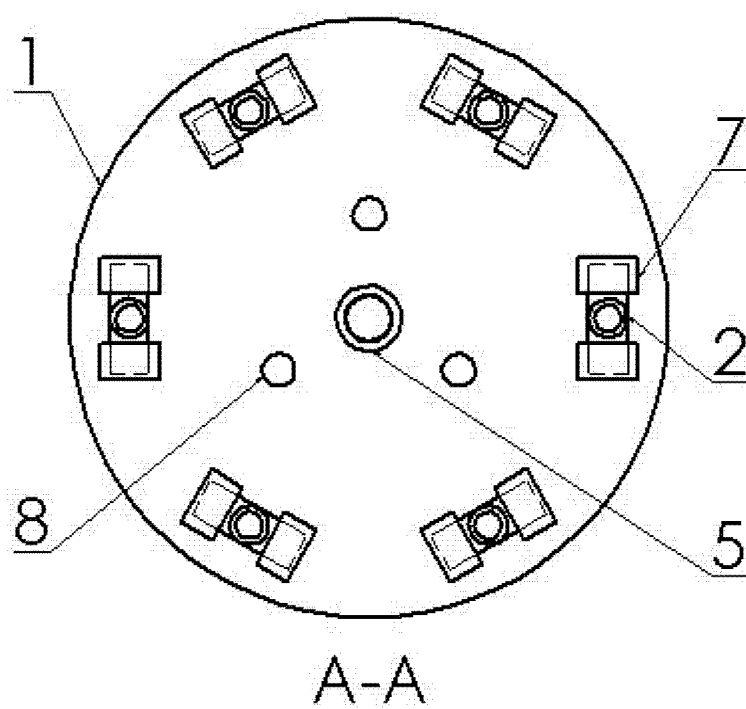


图 2