(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108927467 A
(43)申请公布日 2018.12.04

(21)申请号 201710382909.1

(22)申请日 2017.05.26

(71)申请人 钟锋
地址 542599 广西壮族自治区桂林市恭城瑶族自治县恭城镇钟家村71号

(72)发明人 钟锋

(74)专利代理机构 桂林市华杰专利商标事务所有限责任公司 45112
代理人 陆梦云

(51)Int.Cl.
B21F 1/00(2006.01)
B21F 11/00(2006.01)

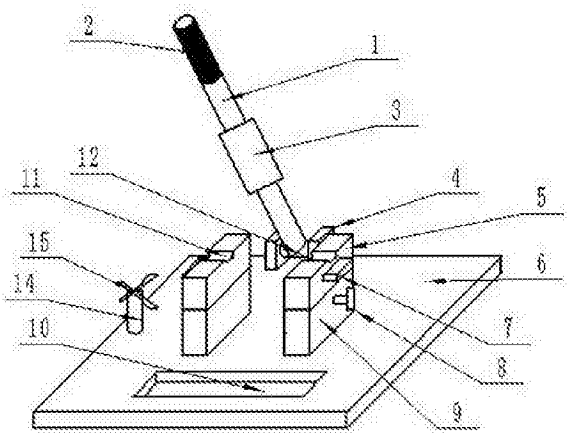
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

配电线路引流线压弯器

(57)摘要

本发明公开了一种配电线路引流线压弯器，包括压弯装置和架线装置；所述压弯装置设置有支撑平板、转轴架板、转轴、转动棒体、压套、橡胶防滑套、物品槽、支柱和修线剪；所述支撑平板设置在压弯装置的底端面；所述架线装置设置有固定支撑板、活动支撑板、线槽、折边、固定螺栓和提手；所述固定支撑板有两个，分别垂直设置在支撑平板上端面前后侧边中点的连线的左右两侧，两块固定支撑板的板面相对存在；本发明的支撑平板用于放置在平面位置，从而支撑整个装置；转轴绕自身轴线转动；转动棒体依靠转轴在垂直面内转动；压套用于按压放置好的引流线，使其压弯，便于维修工人进行作业；压套设置有不同规格型号，便于压出不同程度的弯度。



CN 108927467 A

1.一种配电线路引流线压弯器，包括压弯装置和架线装置；其特征在于，所述压弯装置设置有支撑平板、转轴架板、转轴、转动棒体、压套、橡胶防滑套、物品槽、支柱和修线剪；所述支撑平板设置在压弯装置的底端面；所述转轴架板有两个，垂直设置在支撑平板的上端面的后侧边处，两块转轴架板关于支撑平板上端面前后侧边中点的连线对称；所述转轴的两个端头垂直穿过两块转轴架板，处于两块转轴架板的中间位置且转轴的轴线平行于支撑平板上端面的后侧边；所述转动棒体的一端垂直连接在转轴的侧壁上；所述压套套在转动棒体上；所述物品槽设置在支撑平板上端面前侧边处；所述支柱垂直设置在支撑平板上端面的左侧位置；所述修线剪设置在支柱的上端头处；所述架线装置设置有固定支撑板、活动支撑板、线槽、折边、固定螺栓和提手；所述固定支撑板有两个，分别垂直设置在支撑平板上端面前后侧边中点的连线的左右两侧，两块固定支撑板的板面相对存在；所述活动支撑板有两块，分别从两块固定支撑板的上端面插入；所述线槽有两个，分别设置在两个活动支撑板的上端面的中心位置；所述折边有两个，一个设置在固定支撑板上端面的内侧边沿处，另一个设置在活动支撑板下端面的外侧边沿处；所述固定螺栓有两个，分别垂直穿过左右两侧固定支撑板外侧端面的上端且固定螺栓的螺纹头抵压在活动支撑板的侧面处；所述提手有两个，分别设置在两个活动支撑板外侧面的上端。

2.根据权利要求1所述的配电线路引流线压弯器，其特征在于，所述压套设置有不同规格型号。

3.根据权利要求1所述的配电线路引流线压弯器，其特征在于，所述转动棒体的活动端设置有橡胶防滑套。

配电线路引流线压弯器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电力维修辅助工具，具体是一种配电线路引流线压弯器。

背景技术

[0002] 在冬季配电线路施工中，高压导线绝缘表皮因气温低，极易导致表皮硬化，，如果长度果断，维修工人很难将其压弯，尤其是将高压导线引流线接往变台高压刀闸之间，但引流线表皮硬度过高，压弯连接费时费力。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种配电线路引流线压弯器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

一种配电线路引流线压弯器，包括压弯装置和架线装置；所述压弯装置设置有支撑平板、转轴架板、转轴、转动棒体、压套、橡胶防滑套、物品槽、支柱和修线剪；所述支撑平板设置在压弯装置的底端面；所述转轴架板有两个，垂直设置在支撑平板的上端面的后侧边处，两块转轴架板关于支撑平板上端面前后侧边中点的连线对称；所述转轴的两个端头垂直穿过两块转轴架板，处于两块转轴架板的中间位置且转轴的轴线平行于支撑平板上端面的后侧边；所述转动棒体的一端垂直连接在转轴的侧壁上；所述压套套在转动棒体上；所述物品槽设置在支撑平板上端面前侧边处；所述支柱垂直设置在支撑平板上端面的左侧位置；所述修线剪设置在支柱的上端头处；所述架线装置设置有固定支撑板、活动支撑板、线槽、折边、固定螺栓和提手；所述固定支撑板有两个，分别垂直设置在支撑平板上端面前后侧边中点的连线的左右两侧，两块固定支撑板的板面相对存在；所述活动支撑板有两块，分别从两块固定支撑板的上端面插入；所述线槽有两个，分别设置在两个活动支撑板的上端面的中心位置；所述折边有两个，一个设置在固定支撑板上端面的内侧边沿处，另一个设置在活动支撑板下端面的外侧边沿处；所述固定螺栓有两个，分别垂直穿过左右两侧固定支撑板外侧端面的上端且固定螺栓的螺纹头抵压在活动支撑板的侧面处；所述提手有两个，分别设置在两个活动支撑板外侧面的上端。

[0005] 作为本发明进一步的方案：所述压套设置有不同规格型号。

[0006] 作为本发明再进一步的方案：所述转动棒体的活动端设置有橡胶防滑套。

[0007] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

本发明的支撑平板用于放置在平面位置，从而支撑整个装置；转轴绕自身轴线转动；转动棒体依靠转轴在垂直面内转动；压套用于按压放置好的引流线，使其压弯，便于维修工人进行作业；压套设置有不同规格型号，便于压出不同程度的的弯度；橡胶防滑套便于手握转动棒体进行作业；物品槽用于放置在进行接线过程中所使用的螺丝以及螺母；修线剪用于对引流线的线头进行修剪，便于引流线进行连接；活动支撑板上下活动调节架线装置的整体高度，当将引流线横放在两个活动支撑板之间时，下压转动棒体，压套根据活动支撑板的

不同高度压出不同程度的弯度;线槽用于放置引流线,固定其位置,便于进行压弯作业;折边用于防止活动支撑板在滑动过程中脱落;固定螺栓用于固定活动支撑板所调节的高度;提手便于用手调节活动支撑板的高度;本发明的设计结构简单,工作性能好,实用性强,充分展现了现代化工具的特点,发展前景十分良好。

附图说明

[0008] 图1为配电线路引流线压弯器的结构示意图。

[0009] 图2为配电线路引流线压弯器中架线装置的结构示意图。

[0010] 图中:1-转动棒体,2-橡胶防滑套,3-压套,4-转轴架板,5-活动支撑板,6-支撑平板,7-提手,8-固定螺栓,9-固定支撑板,10-物品槽,11-线槽,12-转轴,13-折边,14-支柱,15-修线剪。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 请参阅图1-2,一种配电线路引流线压弯器,包括压弯装置和架线装置;所述压弯装置设置有支撑平板6、转轴架板4、转轴12、转动棒体1、压套3、橡胶防滑套2、物品槽10、支柱14和修线剪15;所述支撑平板6设置在压弯装置的底端面,支撑平板6用于放置在平面位置,从而支撑整个装置;所述转轴架板4有两个,垂直设置在支撑平板6的上端面的后侧边处,两块转轴架板4关于支撑平板6上端面前后侧边中点的连线对称;所述转轴12的两个端头垂直穿过两块转轴架板4,处于两块转轴架板4的中间位置且转轴12的轴线平行于支撑平板6上端面的后侧边,转轴12绕自身轴线转动;所述转动棒体1的一端垂直连接在转轴12的侧壁上,转动棒体1依靠转轴12在垂直面内转动;所述压套3套在转动棒体1上,压套3用于按压放置好的引流线,使其压弯,便于维修工人进行作业;所述压套3设置有不同规格型号,便于压出不同程度的的弯度;所述转动棒体1的活动端设置有橡胶防滑套2,橡胶防滑套2便于手握转动棒体1进行作业;所述物品槽10设置在支撑平板6上端面前侧边处,物品槽10用于放置在进行接线过程中所使用的螺丝以及螺母;所述支柱14垂直设置在支撑平板6上端面的左侧位置;所述修线剪15设置在支柱14的上端头处,修线剪15用于对引流线的线头进行修剪,便于引流线进行连接;所述架线装置设置有固定支撑板9、活动支撑板5、线槽11、折边13、固定螺栓8和提手7;所述固定支撑板9有两个,分别垂直设置在支撑平板6上端面前后侧边中点的连线的左右两侧,两块固定支撑板9的板面相对存在;所述活动支撑板5有两块,分别从两块固定支撑板9的上端面插入,活动支撑板5上下活动调节架线装置的整体高度,当将引流线横放在两个活动支撑板5之间时,下压转动棒体1,压套3根据活动支撑板5的不同高度压出不同程度的弯度;所述线槽11有两个,分别设置在两个活动支撑板5的上端面的中心位置,线槽11用于放置引流线,固定其位置,便于进行压弯作业;所述折边13有两个,一个设置在固定支撑板9上端面的内侧边沿处,另一个设置在活动支撑板5下端面的外侧边沿处,折边13用于防止活动支撑板5在滑动过程中脱落;所述固定螺栓8有两个,分别垂直穿过左右两侧固定支撑板9外侧端面的上端且固定螺栓8的螺纹头抵压在活动支撑板5的侧面处,固定螺栓8用于固定活动支撑板5所调节的高度;所述提手7有两个,分别设置在两个活动支撑板5外侧面的上端,提手7便于用手调节活动支撑板5的高度。

[0013] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

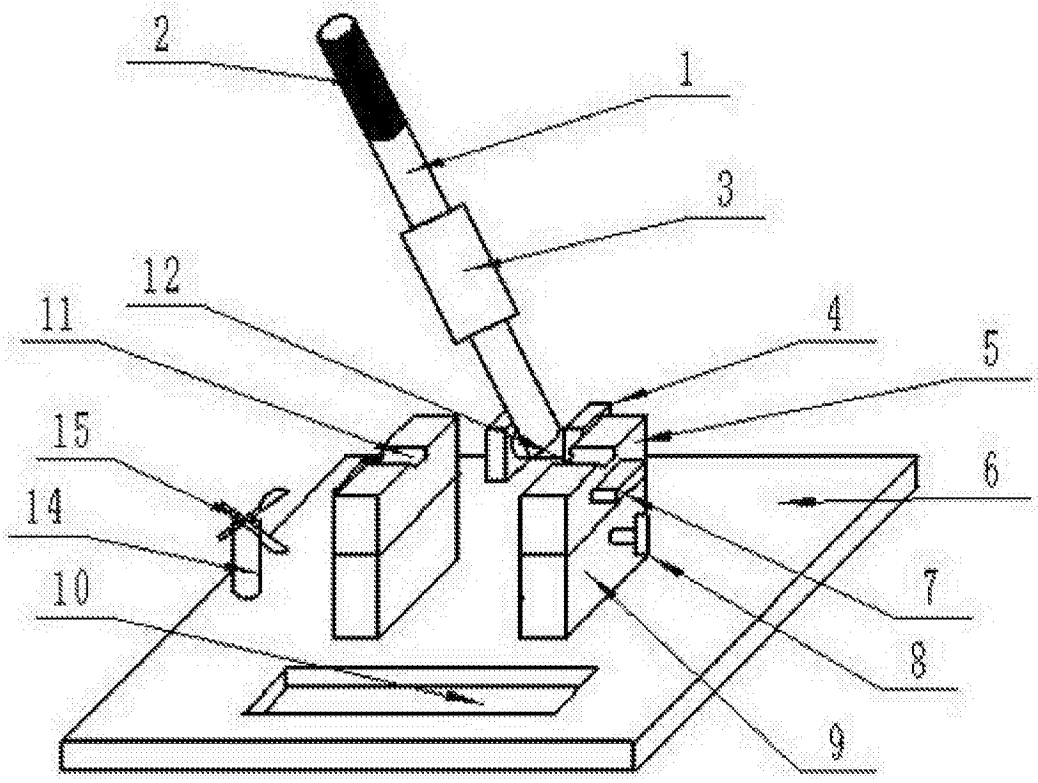


图1

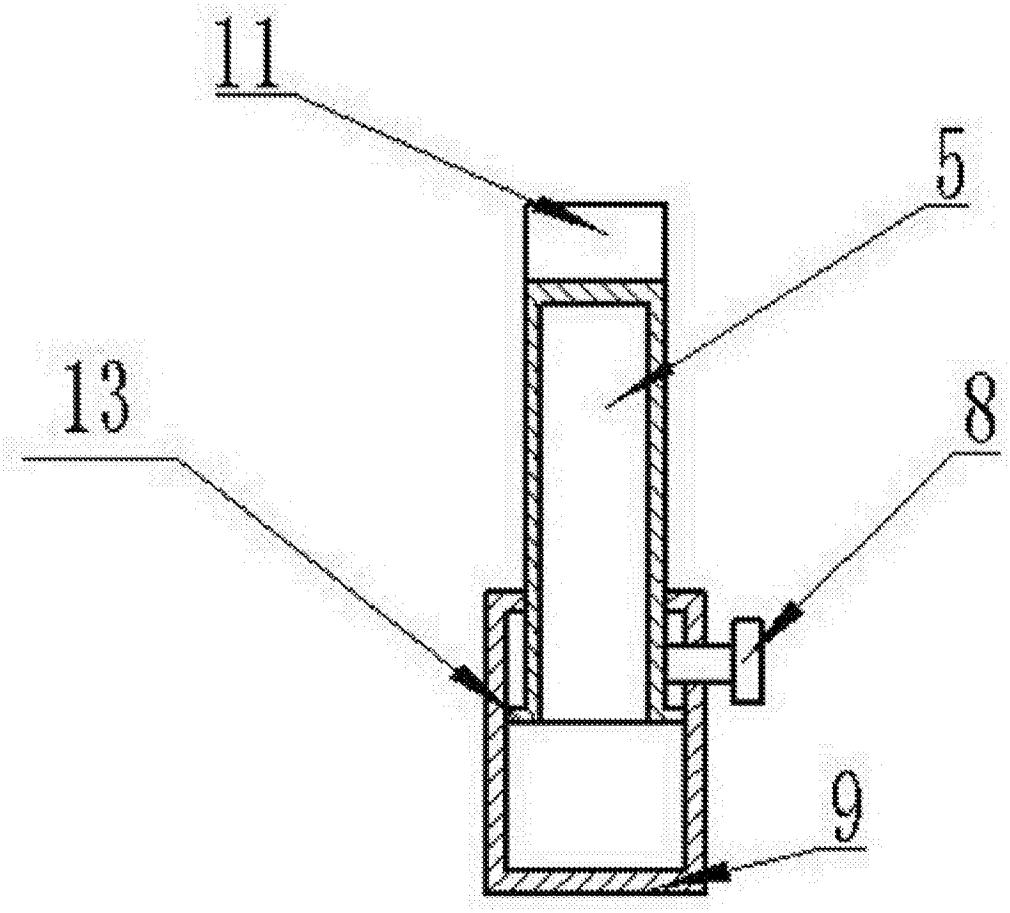


图2