



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218994201 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 09

(21) 申请号 202223189293.1

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2022.11.30

G01B 3/04 (2006.01)

(73) 专利权人 国网青海省电力公司海东供电公司

地址 810600 青海省海东市平安区平安镇
平安大道167号

专利权人 国网青海省电力公司

(72) 发明人 黄文磊 思莹 朱小斌 张金旭
冶真 马晓涛 杨守平 周义成
马云 戴强 李寿 何顺邦
马顺青 郭世云 杨寰宇

(74) 专利代理机构 西宁工道知识产权代理事务
所(普通合伙) 63102

专利代理师 陈文福

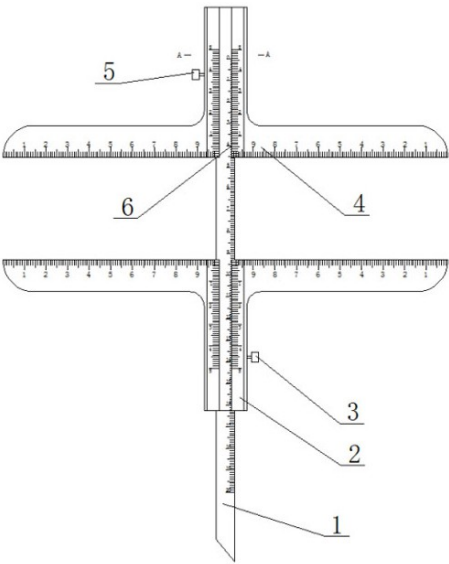
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种金属小板面卡尺绘孔器

(57) 摘要

一种金属小板面卡尺绘孔器,涉及卡尺绘孔器技术领域,包括直尺(1)、角尺A(2)和角尺B(4),直尺(1)呈长条形,角尺A(2)和角尺B(4)的形状均呈T字形,角尺A(2)和角尺B(4)上分别设置有定位旋钮A(3)和定位旋钮B(5),角尺A(2)和角尺B(4)中间位置设置有槽(6),直尺(1)嵌在角尺A(2)和角尺B(4)中间的槽(6)内,角尺A(2)和角尺B(4)沿着直尺(1)的两边沿能够相对直尺(1)滑动。本发明的有益效果在于:便于对接线板打眼、穿孔,提高工作效率,提高工程质量。



1. 一种金属小板面卡尺绘孔器,其特征在于,包括直尺(1)、角尺A(2)和角尺B(4),直尺(1)呈长条形,角尺A(2)和角尺B(4)的形状均呈T字形,角尺A(2)和角尺B(4)上分别设置有定位旋钮A(3)和定位旋钮B(5),角尺A(2)和角尺B(4)中间位置设置有槽(6),直尺(1)嵌在角尺A(2)和角尺B(4)中间的槽(6)内,角尺A(2)和角尺B(4)沿着直尺(1)的两边沿能够相对直尺(1)滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种金属小板面卡尺绘孔器,其特征在于,所述槽(6)的横截面为梯形,直尺(1)的也呈梯形。

3. 根据权利要求1所述的一种金属小板面卡尺绘孔器,其特征在于,所述角尺A(2)和角尺B(4)的横截面形状均呈Ω字形。

4. 根据权利要求1所述的一种金属小板面卡尺绘孔器,其特征在于,所述直尺(1)一边设置标尺,角尺A(2)和角尺B(4)的T字头和Ω的豁口两边沿均设置有标尺。

一种金属小板面卡尺绘孔器

技术领域

[0001] 本发明涉及卡尺绘孔器技术领域，具体是涉及一种金属小板面卡尺绘孔器。

背景技术

[0002] 目前在电力系统检修过程中经常需要画线定位螺丝孔，螺丝孔孔距对尺寸要求十分严格，尺寸稍有偏差就可能造成后期螺杆穿不上的情况。人为画线定位螺丝孔不仅难度高、不精准，而且不便捷、工序多。工程量较大的施工作业在螺孔需要对接的地方，如果孔距不合适，不仅会消耗大量的时间进行二次加工，还会损坏材料本身。电力工作人员常用钢卷尺作为主要工器具来绘制高压电线引线板的螺丝孔距，钢卷尺材质较软，在绘制螺丝孔时会发生弯折，产生偏差，造成螺丝孔距不合适，而且使用钢卷尺绘制过程较为繁琐，耗时耗力，保证不了工程质量。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术存在的缺点，本发明提出了一种金属小板面卡尺绘孔器，其特征在于，包括直尺(1)、角尺A(2)和角尺B(4)，直尺(1)呈长条形，角尺A(2)和角尺B(4)的形状均呈T字形，角尺A(2)和角尺B(4)上分别设置有定位旋钮A(3)和定位旋钮B(5)，角尺A(2)和角尺B(4)中间位置设置有槽(6)，直尺(1)嵌在角尺A(2)和角尺B(4)中间的槽(6)内，角尺A(2)和角尺B(4)沿着直尺(1)的两边沿能够相对直尺(1)滑动。

[0004] 所述槽(6)的横截面为梯形，直尺(1)的也呈梯形。

[0005] 所述角尺A(2)和角尺B(4)的横截面形状均呈Ω字形。

[0006] 所述直尺(1)一边设置标尺，角尺A(2)和角尺B(4)的T字头和Ω的豁口两边沿均设置有标尺。

[0007] 本发明的有益效果在于：其结构简单、便于使用且成本低廉，其主要用于高压引线接线板螺丝孔绘制定位，本发明操作简单，方便一次定位 $2 \times 40\text{mm}$ 、 $4 \times 50\text{mm}$ 等需求的螺丝孔距，便于对接线板打眼、穿孔，提高工作效率，提高工程质量。

附图说明

[0008] 图1为本发明正面结构示意图；

[0009] 图2为本发明A-A剖视图；

[0010] 图3为本发明反面结构示意图；

[0011] 其中：1、直尺，2、角尺A，3、定位旋钮A，4、角尺B，5、定位旋钮B，6、槽。

具体实施方式

[0012] 实施例1，一种金属小板面卡尺绘孔器，其特征在于，包括直尺(1)、角尺A(2)和角尺B(4)，直尺(1)呈长条形，角尺A(2)和角尺B(4)的形状均呈T字形，角尺A(2)和角尺B(4)上分别设置有定位旋钮A(3)和定位旋钮B(5)，角尺A(2)和角尺B(4)中间位置设置有槽(6)，直

尺(1)嵌在角尺A(2)和角尺B(4)中间的槽(6)内,角尺A(2)和角尺B(4)沿着直尺(1)的两边沿能够相对直尺(1)滑动。

[0013] 所述槽(6)的横截面为梯形,直尺(1)的也呈梯形。

[0014] 所述角尺A(2)和角尺B(4)的横截面形状均呈 Ω 字形。

[0015] 所述直尺(1)一边设置标尺,角尺A(2)和角尺B(4)的T字头和 Ω 的豁口两边沿均设置有标尺。

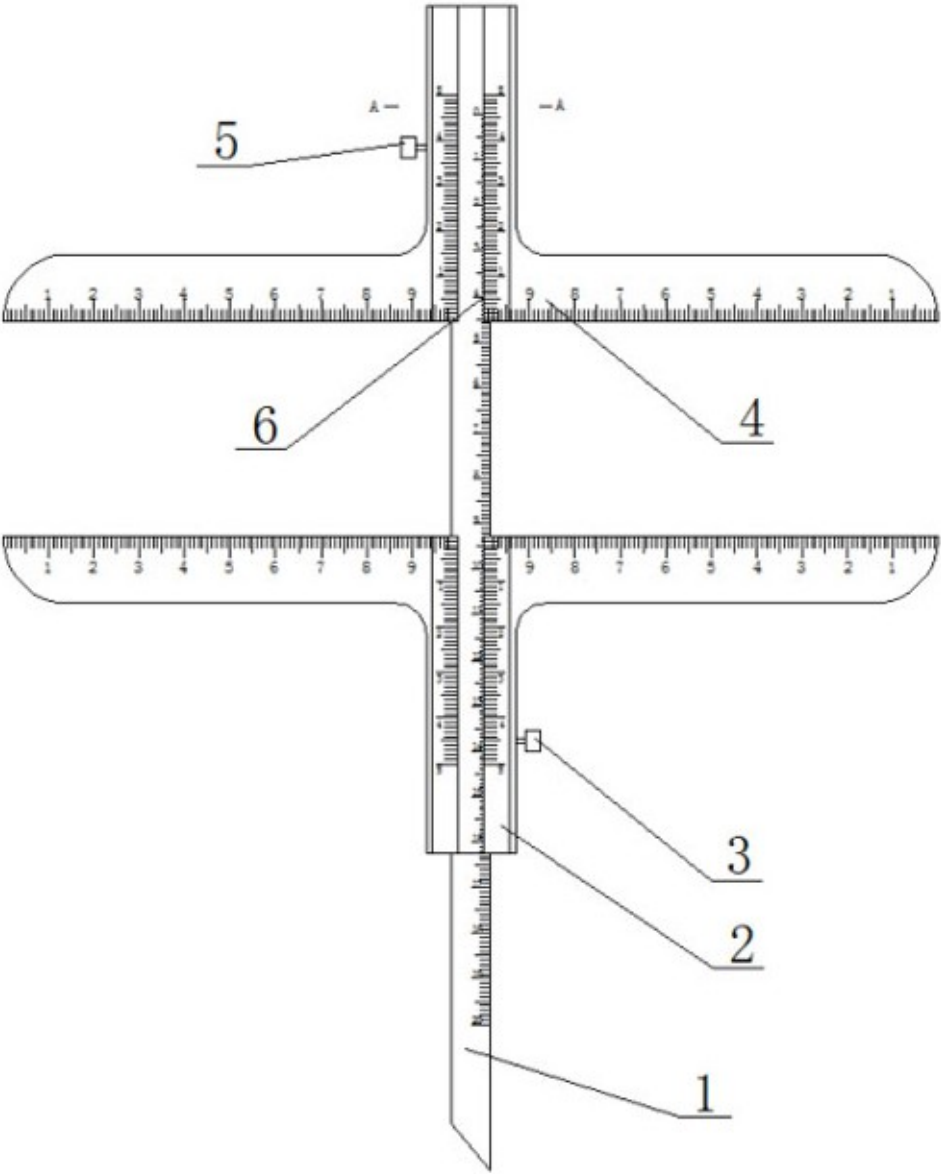


图1

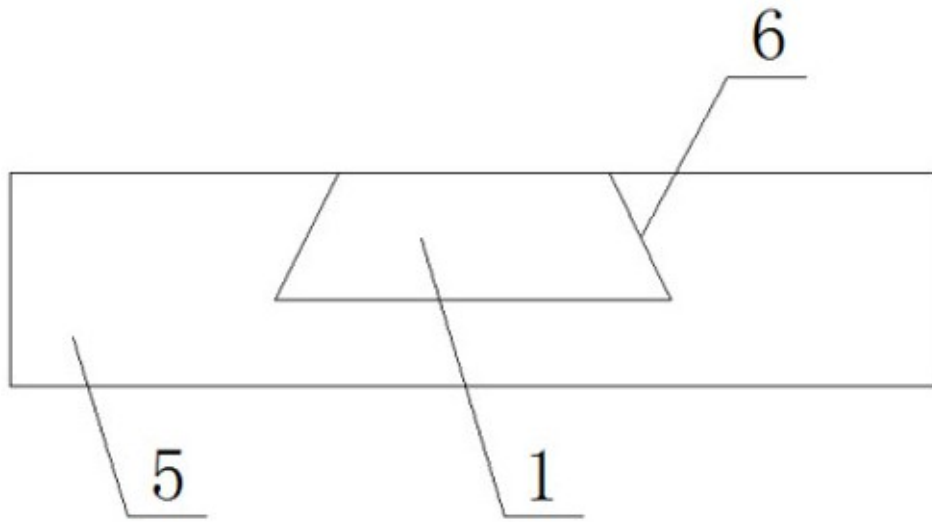


图2

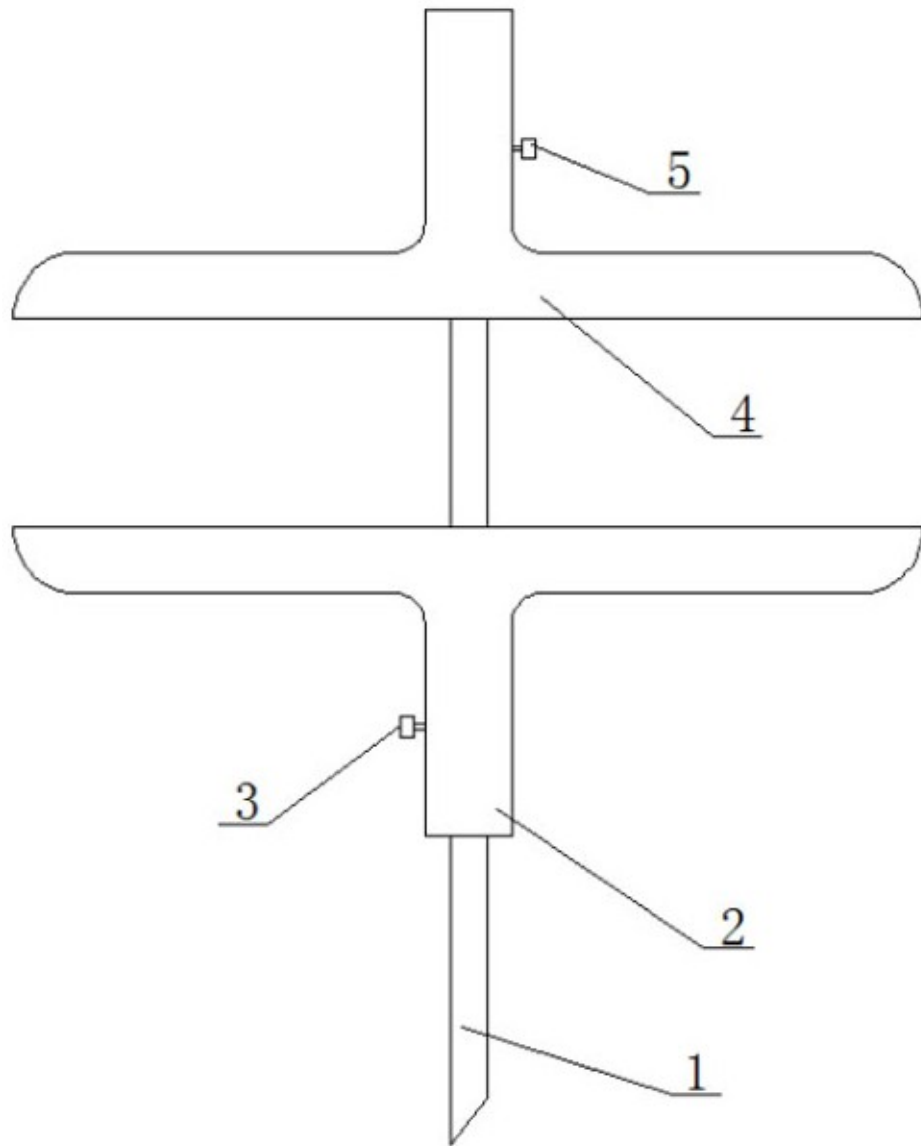


图3