一种重合闸断路器分合闸指示装置

一. 成果完成人及所在单位：王兴伟,电气工程与自动化学院 指导教师：彭彦卿

二. 成果简介：

本实用新型公开了一种重合闸断路器分合闸指示装置，包括固定基座、固定件、指示件以及复位弹簧。所述固定件固定设置在所述固定基座上，所述固定件一端设有一条形通孔，所述条形通孔远离所述固定基座设置。所述指示件包括活动杆以及指示面板，所述指示面板固定设置于所述活动杆的第一端，所述活动杆的第二端穿过所述条形通孔，并与断路器的转轴连接。所述活动杆与所述固定件活动铆接，且所述活动杆仅沿所述条形通孔的长度方向摆动；所述复位弹簧的一端设置在所述固定件上，所述复位弹簧的另一端设置在所述活动杆上。本实用新型结构简单，指示准确、清楚。

三. 主要研究内容及创新点：

本实用新型能够克服现有技术的指示件随断路器的转轴所产生的作用力不仅沿水平方向，还会沿竖直方向摆动，使得指示件受力后指示不准确、不清楚，从而提供一种重合闸断路器分合闸指示装置。创新点：

1、本实用新型通过固定件固定设置在固定基座上，使活动杆与固定件活动铆接，利用铆接的连接方式对活动杆的运动方向限定为绕铆接轴进行摆动，从而对指示面板的的运动方向进行限制，从而解决指示件受作用力朝多个方向运动，导致指示不清楚的问题。

2、通过在活动杆侧壁上设置饼状凸起，减小了指示件运动时所受的摩擦力，使其运动更顺畅。由于该凸起圆孔凸端与固定件接触面较小、摩擦力小，即使指示件的活动杆有一定的变形，也能正常工作。

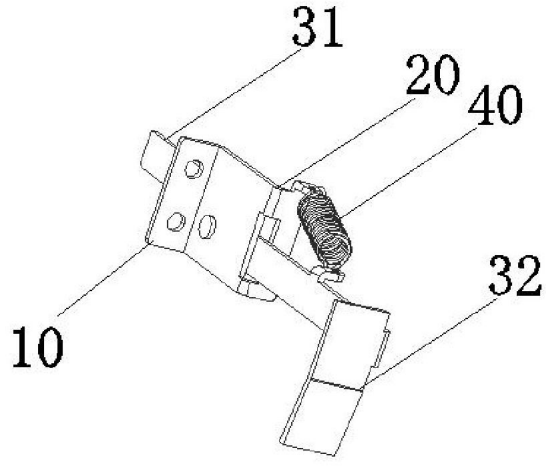


图 1 本装置结构示意图

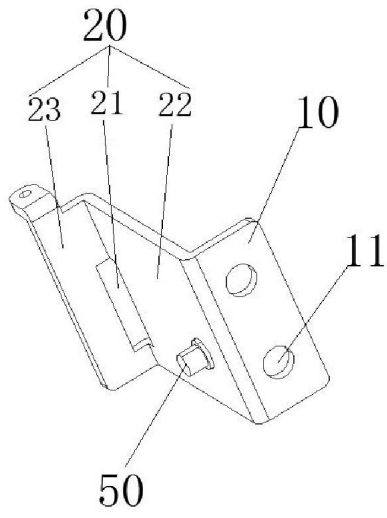


图 2 指示件结构示意图

四. 主要研究成果及应用情况

1. 申请实用新型专利 1 项。

联系人：王兴伟，电　话：13306041929 Email：759147116@qq.com