一种断路器动触头轴铆接装置

一. 成果完成人及所在单位：王兴伟、杨永通, 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断路器动触头轴铆接装置，装置包括上模和下模，下模通过固定板固定在一底板上，底板通过螺栓固定在铆接机上，下模上设有从上到下贯穿下模的中心通孔，中心通孔和中心孔间设有下铆钉，上模包括一上铆钉，上铆钉与下铆钉配合完成对动触头的铆接工作，此外，装置还通过压簧、优利胶、预压圈等缓冲机构的设置，避免了过大的冲力对动触头造成破坏。本实用新型将铆接冲压力从动触头轴转移到动触头，大大简化铆接装置，减轻铆接装置重量，同时使铆接过程更加简便，并提高了成品率。

三. 主要研究内容及创新点：

本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种轻量化，且能提高铆接质量的动触头轴铆接装置，通过提高铆接步骤操作的便捷性，减少铆接工时，提高铆接效率。创新点：

1、优化动触头轴铆接工艺，施力从动触头轴转移到动触头，可保证动触头轴不因受力而倾斜，铆接后的动触头轴在动触头两侧的长度更加符合操作要求，提高了成品率，提升了铆接质量；

2、采用杆状上模结构可大大减轻铆接装置质量，简化装置结构，使具有重量轻、体积小、易于移动等特点，同时装置的简化使得放置动触头及动触头轴过程更加轻松、简便；

3、固定板与下模间的压簧和优利胶、预压圈的配合可对铆接过程起缓冲作用，避免较大的铆接冲压力将动触头压坏。

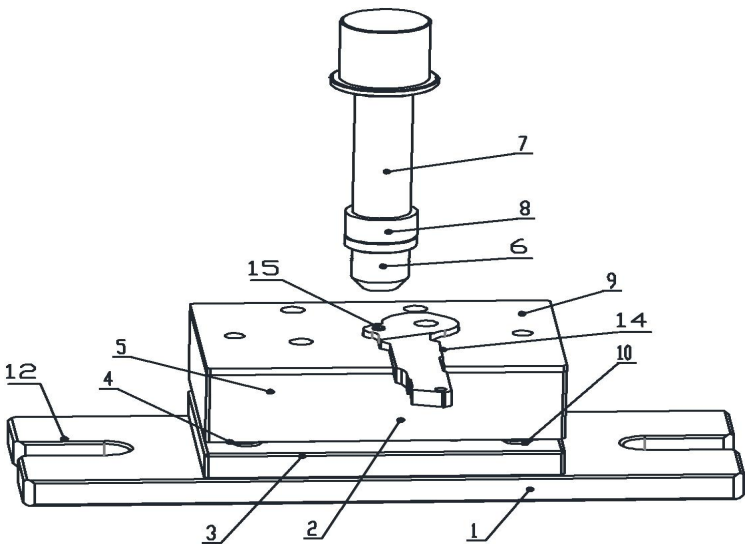


图 1 本装置结构示意图

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