一种快速绝缘纸裁切装置

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快速绝缘纸裁切装置，包括上模以及下模；所述上模包括顶板、预压板、压紧装置、第一切块、第二切块以及复位装置；所述下模包括底座、两挡块以及至少一块 H 形隔板。其剪切效率高，能够轻易的根据双 U 型绝缘纸具体形状需要制作第一切块和第二切块的切头，保证裁切质量。本实用新型还公开了一种快速裁切设备，包括铆接机以及快速裁切机；通过利用铆接机的配合，从而实现韧性较大且尺寸较厚的绝缘纸的快速裁切。

三. 主要研究内容及创新点：

与现有技术相比较，本实用新型具有以下优点：

1、本实用新型的快速裁切机通过在上模中设置第一切块和第二切块，使得在裁切双 U 型绝缘纸，将上模的顶板下压，第一切块和第二切块同时作用，一次性完成双 U 型绝缘纸的裁剪。其剪切效率高，能够轻易的根据双 U 型绝缘纸具体形状需要制作第一切块和第二切块的切头，保证裁切质量。

2、本实用新型的快速裁切机通过上模和下模之间的配合，对双 U 型绝缘纸进行快速、有效裁切。通过将下模的挡块高度和上模的压紧件高度设置，又通过隔板进行协调，使得在裁切绝缘纸时，进行有效的固定压紧，保证裁切质量。并且当需要裁切不同厚度的绝缘纸时，选择多块隔板或不同厚度的 H 形隔板进行配合，保证有效的固定压紧。

3、本实用新型的快速裁切设备，通过利用铆接机的配合，从而实现韧性较大且尺寸较厚的绝缘纸的快速裁切。

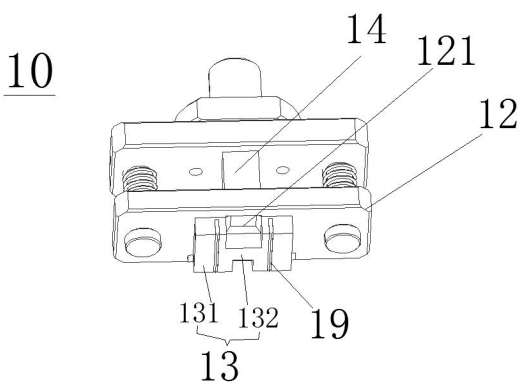


图 1　上模的结构示意图

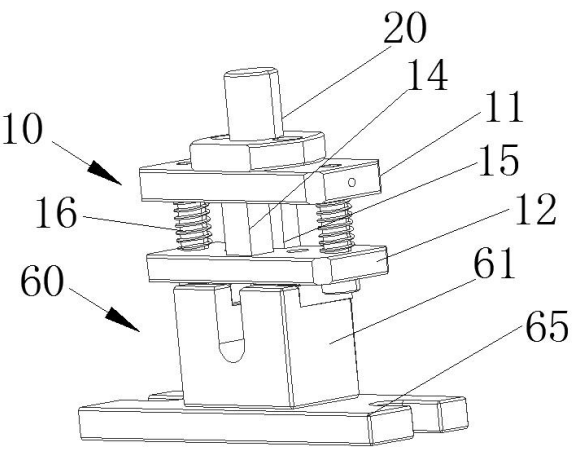


图 2　本实用新型的结构示意图

四. 主要研究成果及应用情况

申请实用新型专利 1 项。

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