一种隔离开关触头结构

一. 项目完成人及所在单位： 孟泽文，电气工程与自动化学院

二. 专利背景：

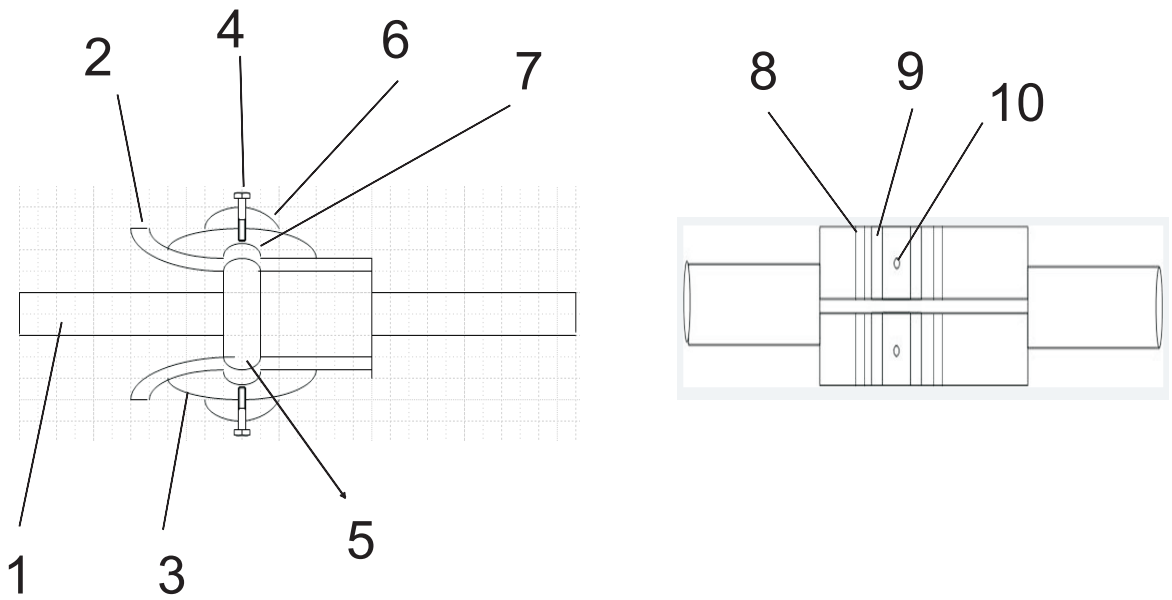
隔离开关触头结构一般包括静触头和动触头，动、静触头之间因机械、气候、电动力等多方面因素使得隔离开关存在分合不到位的情况，严重影响电力系统系统安全、稳定运行。

隔离开关正常运行时间较长电流较大，发热对隔离开关稳定运行会产生不良影响，受限于触指与动触头之间的接触面积，同时受触指外部压力不够所造成的动、静触头间接触面过小导致的接触电阻过大从而产生严重发热。

三. 专利简介：

本实用新型公开了一种隔离开关触头结构，包括相互配合的静触头和动触头，所述动触头包括导电杆和带弧形延伸的触头部分，所述触头延伸指侧面与触指接触部分有弧形的凸起，所述静触头包括两侧各2根带弧形波纹结构的触指，所述触指上设置有弹性片和压紧片，所述弹性片两端固定在触指上，所述压紧片两端固定在弹性片上，所述压紧片与弹性片中央设置有螺栓，所述螺栓设置于触指凹槽正上方，本实用新型适用于一种使动、静触头配合更加紧密、精确的隔离开关触头结构，使合闸时动、静触头贴合更加紧密，增大了接触面积同时使结构更加稳定。

四. 图示：



1、导电杆；2、触指；3：弹性片； 4、螺栓； 5、带弧形延伸触头； 6、压紧片；7、弧形波纹结构；8、弹性片连接；9、压紧片连接；10、螺栓孔。