一种静触头连接组件及静触头系统

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：

本实用新型提供了一种静触头连接组件及静触头系统，静触头连接组件包括连接板、静触头、连接螺栓以及支撑件。所述连接板与所述静触头通过所述连接螺栓连接，所述支撑件位于所述连接螺栓底部，且与所述连接螺栓螺纹连接。所述连接板包括触头连接部、弯折部以及导体连接部；所述弯折部由所述触头连接部的末端朝前侧方弯折延伸而成，所述导体连接部由所述弯折部末端弯折延伸而成，连接板增加了散热空间，并增加了气体相对连接板流动的流动空间，其散热效果更好。此外，在一种静触头系统中，使用本静触头连接组件与普通的静触头连接组件配合，可以增加断路器的相间距离，从而增加其绝缘距离，避免断路器的相间短路。

三. 主要研究内容及创新点：

本实用新型还提供一种静触头连接系统，其包括两组如上所述的静触头连接组件，以及一组直线型触头连接组件，所述直线型触头连接组件位于两组所述静触头连接组件之间；所述直线型触头连接组件的连接板为直线板状，两组所述静触头连接组件的连接板分别朝远离所述直线型触头连接组件的一侧弯折。

本实用新型的有益效果是：本实用新型通过上述设计得到的静触头连接组件，通过在连接板中间部位设置设置弯折部，该弯折部由静触头连接部指向外端具有一定角度的折弯延伸形成，从而增加了散热空间，并增加了气体相对连接板流动的流动空间，其散热效果更好。此外，使用本静触头连接组件与普通的静触头连接组件配合，可以增加断路器的相间距离，从而增加其绝缘距离，避免断路器的相间短路。

进一步的，本实用新型提供的一种静触头连接系统，满足断路器的三相电流需要外接三个导体的结构，其中

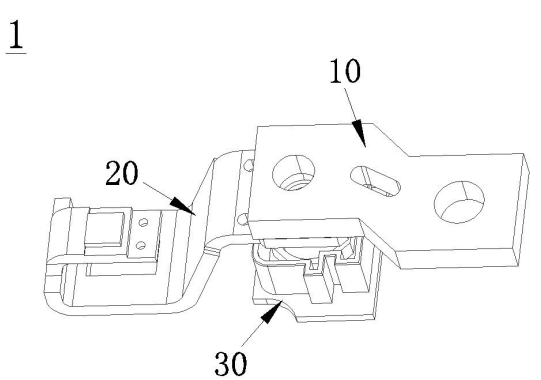


图 1 本实用新型实施例的结构示意图

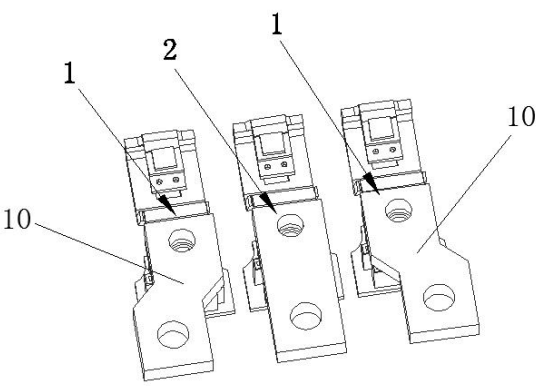


图 2 本实用新型的结构示意图

四. 主要研究成果及应用情况

申请（授权）实用新型专利 1 项（专利号：ZL201721720170.2）。

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