

标题	一种新型复合触头真空灭弧室及其应用的真空断路器		
公开号	CN103594280A	主分类号	H01H33/664
当前权利人	西安交通大学		
发明人	刘志远; 马慧; 王建华; 耿英三; 闫静; 王振兴		
技术背景	<p>主要使用领域</p> <p>本发明属于高电压大电流真空断路器技术领域，具体涉及一种新型复合触头真空灭弧室及其应用的真空断路器。</p> <p>技术创新内容</p> <p>本发明解决了现有的真空灭弧室触头设计中缺少磁场结构设计的问题。</p> <p>1、静侧结构部分的双波纹管的结构设计，为本发明真空灭弧室的触头结构加入磁场设计提供了可能。</p> <p>2、闭合状态下，导通电流绝大部分通过导电触头导通，有利于磁场触头结构的设计。</p> <p>3、在静侧结构部分的双波纹管结构设计的基础之上，提出了与之相对应的触头设计，本发明触头的导电部分与燃弧部分结构分离。</p> <p>4、导电触头的接触电阻进一步减小，能够在很大程度上的提高真空灭弧室的额定电流。</p> <p>5、静侧燃弧电流导电杆附带静侧可动杯状磁场触头在静侧压缩弹簧的作用下，在灭弧室的合闸过程中起到缓冲器的作用。</p>		
摘要	<p>一种新型复合触头真空灭弧室及其应用的真空断路器，包括静侧结构部分、动侧结构部分和壳体结构，静侧结构部分包括静侧燃弧电流导电杆，置于静侧燃弧电流导电杆内并与其间隙配合的静侧主导电杆，静侧燃弧电流导电杆的下端依次焊接有静侧燃弧磁场触头和静侧环状耐燃弧触头材料，静侧主导电杆的下端焊接有静侧导电触头，在燃弧过程中，静侧导电触头始终处于静侧燃弧磁场触头内部，静侧主导电杆和静侧燃弧电流导电杆通过静侧小直径波纹管连接，静侧燃弧电流导电杆与灭弧室上侧盖板之间通过静侧大直径波纹管连接，在静侧大直径波纹管安装有静侧压缩弹簧；本发明解决了现有的真空灭弧室触头设计中缺少磁场结构设计的问题。</p>		