



19

11 Veröffentlichungsnummer:

**0 104 134**  
**A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83730080.5

51 Int. Cl.: **H 01 H 33/66**

22 Anmeldetag: 19.08.83

30 Priorität: 21.09.82 DE 3235298

71 Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft Berlin und München, Wittelsbacherplatz 2, D-8000 München 2 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 28.03.84  
Patentblatt 84/13

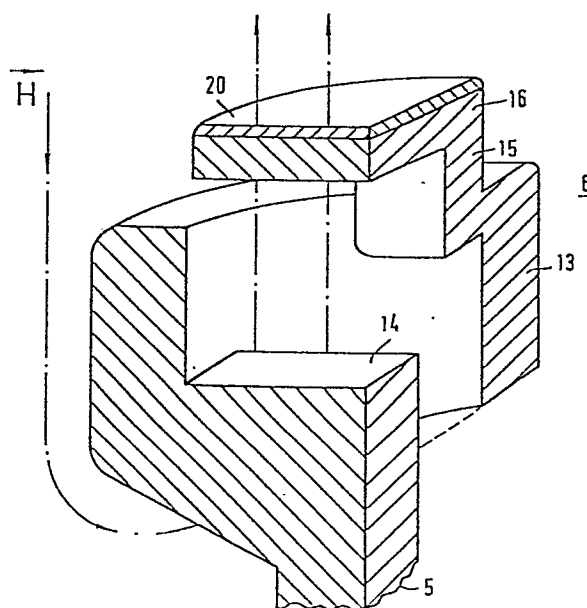
84 Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 22.10.86 Patentblatt 86/43

72 Erfinder: **Zückler, Karl, Dr. rer. nat., Schuckertdamm 346,  
D-1000 Berlin 13 (DE)**

### 64 Vakuumschaltröhre mit Ringteil und diametralem Steg der Schaltstücke.

67 Eine Vakuumschaltröhre besitzt Schaltstücke (6, 12), von denen jedes einen Ringteil (13, 19) und einen diametralen Steg (14, 18) besitzt, der mit einem Stromzuführungsbolzen (5, 6) verbunden ist. An jedem der Schaltstücke gehen in rechtwinkliger Stellung zu dem Quersteg (14) von dem Ringteil (13) Arme (15, 17) aus, an denen eine Kontaktplatte (16) angebracht ist. Diese besitzt einen Außendurchmesser, der etwa dem Innendurchmesser des Ringteiles (13) entspricht. Die Schaltstücke besitzen bei leichter Herstellbarkeit und guter mechanischer Festigkeit die Eigenschaft, daß auf der gesamten Kontaktfläche ein axiales Magnetfeld erzeugt wird, dessen Polarität von Quadrant zu Quadrant wechselt. Die Schaltstücke eignen sich besonders für Leistungsschalter im Bereich mittlerer Spannungen.



**EP 0 104 134 A3**



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

0104134

Nummer der Anmeldung

EP 83 73 0080

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
D,Y	DE-A-2 946 800 (HITACHI) * Seite 7, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 2; Figuren 1,2 *	1	H 01 H 33/66
	---		
Y	EP-A-0 052 371 (HITACHI) * Seite 5, Zeile 6 - Seite 7, Zeile 6; Figur 2 *	1	
	---		
D,A	IEEE TRANSACTIONS ON POWER APPARATUS AND SYSTEMS, Band PAS-99, Nr. 6, November/Dezember 1980, Seiten 2079-2085, New York, US; Y. KUROSAWA et al.: "Vacuum circuit breaker electrode generating multi-pole axial magnetic field and its interruption ability" * Seite 2080, rechte Spalte, Absatz 4 - Seite 2081, rechte Spalte, Absatz 2; Figur 4 *	1	
	---		
A	GB-A-2 038 098 (WESTINGHOUSE) * Seite 2, Zeilen 12-91; Figur 2 *	1	
	---		
E	EP-A-0 088 040 (SIEMENS) * Seite 3, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 6; Figuren 1-7 *	1,3	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-08-1986	Prüfer RUDOLPH
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument</p>			