

①②

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②① Anmeldenummer: **84113919.9**

⑤① Int. Cl.⁴: **H 01 H 1/02, H 01 H 11/04**

②② Anmeldetag: **16.11.84**

③① Priorität: **12.12.83 DD 257796**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **19.06.85**
Patentblatt 85/25

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT CH DE FR GB LI NL SE**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.01.86 Patentblatt 86/1**

⑦① Anmelder: **VEB "Otto Buchwitz"**
Starkstrom-Anlagenbau Dresden, Industriegelände
Postschiessfach 360, DDR-8060 Dresden (DD)

⑦② Erfinder: **Kalning, Ilgmar, Dr.-Ing., Am Walt 13,**
DDR-8101 Pappritz (DD)
Erfinder: **Bahder, Hans-Peter, Dipl.-Ing.,**
John-Sieg-Strasse 16 b, DDR-1130 Berlin (DD)
Erfinder: **Deja, Bernd, Dipl.-Ing., Ebertystrasse 44,**
DDR-1034 Berlin (DD)

⑦④ Vertreter: **Patentanwälte Beetz sen. - Beetz jun. Timpe -**
Siegfried - Schmitt-Fumlan, Steinsdorfstrasse 10,
D-8000 München 22 (DE)

⑤④ **Sinterformkörper für Vakuumschalterkontaktstücke und Verfahren zu ihrer Herstellung.**

⑤⑦ Die Erfindung betrifft Sinterformkörper für Vakuum-schalterkontaktstücke, die eine schnelle, verlustlose Übertragung hoher Ströme gewährleisten, sowie ein Verfahren zu ihrer Herstellung. Beim erfindungsgemäßen Verfahren wird die Pulvermenge des Matrixwerkstoffs mit 30 bis 70% der Pulvermenge des Tränkwerkstoffs und mit 1 bis 5% eines Zusatzwerkstoffs, bezogen auf die Endzusammensetzung, gemischt. Nach der Formgebung wird eine Auflage aus mindestens der Restmenge des Tränkwerkstoffs aufgebracht. Die Sinterung erfolgt bei einer Temperatur unterhalb der Schmelztemperatur des Tränkwerkstoffs, mindestens jedoch bei der eutektischen Temperatur des Zusatzwerkstoffs mit dem Tränkwerkstoff während einer Sinterdauer ≥ 1 h; danach wird die Temperatur auf mindestens die Schmelztemperatur des Tränkwerkstoffs erhöht und ≥ 30 min auf diesem Wert gehalten, wonach sich eine Wärmebehandlung von mindestens 1 h Dauer bei einer Temperatur anschließt, die 100 bis 250 K unterhalb der Sintertemperatur liegt.

Durch diese Verfahrensweise wird ein Lösen des hochschmelzenden Matrixwerkstoffs im niedriger schmelzenden Tränkwerkstoff unterbunden.

Die Erfindung ist insbesondere zur Herstellung von Kontaktstücken von Vakuumschaltern für Mittelspannungsschaltanlagen mit hohen Abschaltleistungen geeignet.

EP 0 144 846 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0144846
Nummer der Anmeldung

EP 84 11 3919

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE-A-2 522 832 (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP.) * Seite 9, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 6; Seite 19, Absatz 2 - Seite 20, Absatz 1; Figur 1 *	1	H 01 H 1/02 H 01 H 11/04														
D, A	--- DE-A-2 521 504 (THE ENGLISH ELECTRIC CO. LTD.) * Ansprüche 1, 9 *	1															
A	--- DE-A-2 310 317 (SIEMENS AG) * Ansprüche 1, 2; Seite 3, Absatz 2 *	1, 2															
A	--- DE-A-2 914 186 (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP.) * Seite 7, Absatz 2 *	4															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			H 01 H 1/00 H 01 H 11/00 C 22 C 1/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 06-09-1985	Prüfer RUPPERT W														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																

