

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 329 993 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.12.2005 Patentblatt 2005/51**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **H01R 39/20, H01R 43/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.07.2003 Patentblatt 2003/30**

(21) Anmeldenummer: **02026559.1**

(22) Anmeldetag: **28.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **19.01.2002 DE 10201923**

(71) Anmelder: **DEUTSCHE CARBONE AG  
60437 Frankfurt/Main (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Latz, Wilhelm  
60439 Frankfurt/Main (DE)**

- **Spangenberg, Jürgen  
61118 Bad Vilbel (DE)**
- **Uecker, Arwed, Dr.  
Farmville, VA 23901 (US)**

(74) Vertreter: **Schubert, Siegmar  
Patentanwälte  
Dannenberg Schubert Gudel  
Grosse Eschenheimer Strasse 39  
60313 Frankfurt (DE)**

### (54) Verfahren zur Herstellung eines Gleitkontaktstücks für mittlere bis hohe Stromdichten

(57) Nach einem Verfahren zur Herstellung eines Gleitkontaktstücks für mittlere bis hohe Stromdichten wird Graphit mit einem Kunststoffbinder warm vormisch, dann die daraus entstandene Vormischung kalt mit Kupfer gemischt und sodann die damit hergestellte Hauptmischung zu dem Gleitkontaktstück verpreßt, welches schließlich gesintert wird. Um die Betriebsei-

genschaften des Gleitkontaktstücks, welches keine umweltschädlichen Zusätze aufweisen soll, zu verbessern, wird bei dem Vormischen des Graphits und Kunststoffbinders ein Metall aus der Gruppe Zink, Zinn, Wismut oder deren Legierungen zugesetzt.



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 6559

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 182 445 C (GEBRÜDER SIEMENS) 4. Februar 1907 (1907-02-04)	1,2	H01R39/20 H01R43/12
A	* das ganze Dokument *	3-11	
	-----		
X,D	DE 154 287 C (VICTOR N.A. LÖWENDAHL) 6. August 1904 (1904-08-06)	1,2	
A	* das ganze Dokument *	3-11	
	-----		
X	DE 289 101 C (GEORG PREUSS) 3. Dezember 1915 (1915-12-03)	1,2	
	* das ganze Dokument *		
	-----		
X	DE 12 73 054 B (MORGANITE CARBON LTD) 18. Juli 1968 (1968-07-18)	1	
	* Beispiele 1,2 *		
	-----		
X	CH 82 327 A (SIEMENS & CO GEB) 16. September 1919 (1919-09-16)	1,2	
A	* das ganze Dokument *	3-11	
	-----		
X	DE 845 977 C (LORRAINE CARBONE) 7. August 1952 (1952-08-07)	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	* das ganze Dokument *	3-11	H01R
	-----		
A,D	US 5 270 504 A (GROHS ERHARD ET AL) 14. Dezember 1993 (1993-12-14)	1-11	
	* das ganze Dokument *		
	-----		
A	US 5 227 689 A (SHIBUYA ISA0) 13. Juli 1993 (1993-07-13)	1-11	
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen		
	*		
	-----		
A	DE 40 24 021 A (RINGSDORFF WERKE GMBH) 30. Januar 1992 (1992-01-30)	1-11	
	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen		
	*		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	2. November 2005	Durand, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 02 6559

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 182445	C		DE	197278	C	
DE 154287	C			KEINE		
DE 289101	C			KEINE		
DE 1273054	B	18-07-1968		KEINE		
CH 82327	A	16-09-1919		KEINE		
DE 845977	C	07-08-1952		KEINE		
US 5270504	A	14-12-1993	AT BR DE EP ES JP JP JP KR	123360 T 9202788 A 59105627 D1 0525222 A1 2072489 T3 2064704 C 5226048 A 7082898 B 9512479 B1		15-06-1995 23-03-1993 06-07-1995 03-02-1993 16-07-1995 24-06-1996 03-09-1993 06-09-1995 18-10-1995
US 5227689	A	13-07-1993	DE GB	4025367 A1 2234757 A		14-02-1991 13-02-1991
DE 4024021	A	30-01-1992		KEINE		