

12

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85104358.8

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 23 K 11/10**  
**B 23 K 11/20, H 01 H 11/04**

22 Anmeldetag: 10.04.85

30 Priorität: 12.05.84 DE 3417762

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 21.11.85 Patentblatt 85/47

88 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: 08.10.86

84 Benannte Vertragsstaaten:  
 CH FR GB LI SE

71 Anmelder: **W.C. Heraeus GmbH**  
**Heraeusstrasse 12 - 14**  
**D-6450 Hanau / Main(DE)**

72 Erfinder: **Koch, Heinz**  
**Bahnhofstrasse 50-52**  
**D-6457 Maintal 1(DE)**

72 Erfinder: **Tybussek, Herbert**  
**Hopfenstrasse 6**  
**D-6455 Erlensee(DE)**

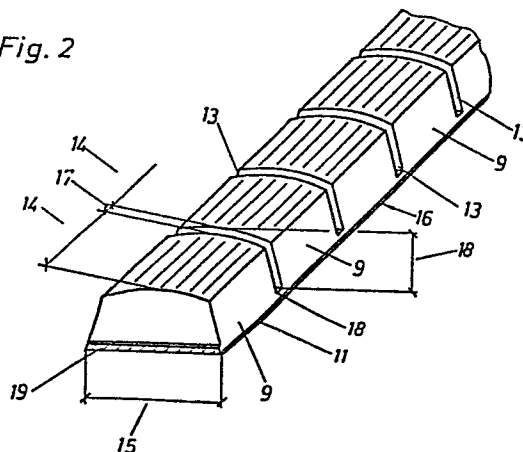
72 Erfinder: **Wolf, Heinrich**  
**Am Hauferts 15**  
**D-6460 Gelnhausen/Hailer(DE)**

74 Vertreter: **Heinen, Gerhard, Dr.**  
**W.C. Heraeus GmbH Zentralbereich Patente und**  
**Lizenzen Heraeusstrasse 12-14**  
**D-6450 Hanau(DE)**

54 **Verfahren zum automatischen Widerstandsschweißen von elektrischen Kontaktplättchen auf ein Trägerband und Halbzeug für die Herstellung von auf ein Trägerband aufzuschweißenden Kontakten aus harten und spröden Kontaktwerkstoffen.**

57 Es sind Verfahren zum automatischen Widerstandsschweißen von elektrische Kontakte bildenden Metallplättchen auf vorbestimmte Stellen und Halbzeuge für die Hersteilung von auf einem Trägerband aufgeschweißten Kontakten bekannt. Es wird ein Verfahren zum automatischen Widerstandsschweißen von Kontaktplättchen aus einem harten und spröden Kontaktwerkstoff, wie Molybdän und insbesondere Wolfram, angegeben, bei dem auf einem Kontaktwerkstoff-Band oder Stab aus Molybdän oder Wolfram auf der Schweißseite eine Lötsschicht aufgebracht wird und bei dem im Abstand der Kontaktabmessung auf der der Schweißseite abgekehrten Kontaktwerkstoffoberfläche Schlitzte aufgeführt werden, wobei die Kontaktplättchen an diesen schlitzartigen Trennstellen gelöst werden. Ein entsprechendes Halbzeug ist ein Kontaktwerkstoff-Band oder Stab aus Molybdän oder insbesondere Wolfram oder deren Basis-Legierungen, das auf der aufzuschweißenden Seite ein Lötsschicht aufweist.

Fig. 2





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0161487  
Nummer der Anmeldung

EP 85 10 4358

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
Y	US-A-2 477 894 (A.F. PITYO et al.) * Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 47; Anspruch 1; Figuren 1, 2 *	1	B 23 K 11/10 B 23 K 11/20 H 01 H 11/04														
A	---	2-4, 6-9															
Y	US-A-1 748 938 (M.M. AUSTIN et al.) * Seite 1, Spalte 1, Zeilen 1-5; Seite 3, Spalte 2, Zeilen 123-128; Figuren 1, 3, 8 *	1															
Y	DD-A- 97 365 (J. WOLF et al.) * Spalte 1, Zeilen 1-15 *	1															
A	---	5															
D, A	DE-B-2 642 040 (W.C. HERAEUS GMBH) * Anspruch 1 *	1	B 23 K 11/00 H 01 H 11/00 H 01 R 43/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 20-06-1986															
		Prüfer WUNDERLICH J E															
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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 : nichtschriftliche 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>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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 : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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 : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																