



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.01.2001 Patentblatt 2001/02

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 13/58**, H01R 4/02,
H01F 41/10, H01F 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.12.1999 Patentblatt 1999/52

(21) Anmeldenummer: **99110309.4**

(22) Anmeldetag: **27.05.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **24.06.1998 DE 19828110**

(71) Anmelder: **Beru AG
71636 Ludwigsburg (DE)**

(72) Erfinder: **Baeskow, Werner
74394 Hessigheim (DE)**

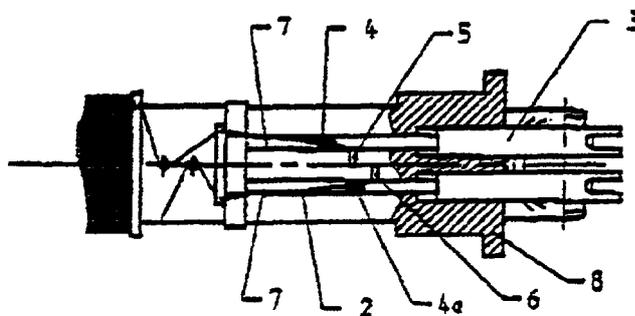
(74) Vertreter:
**WILHELMS, KILIAN & PARTNER
Patentanwälte
Eduard-Schmid-Strasse 2
81541 München (DE)**

(54) **Verfahren zum Verbinden eines dünnen Drahtes mit einem stromleitenden Kontaktelement und Produkte dieses Verfahrens**

(57) Verfahren zum Verbinden eines dünnen Drahtes mit einem stromleitenden Kontaktelement, dessen Mittelteil in einem Kontaktelementgehäuse angeordnet ist, wobei der Draht stromleitend mit dem verbindungsseitigen Endbereich des Kontaktelements verbunden wird, und wobei der anschlussseitige Endbereich des Kontaktelements als Anschlußelement ausgebildet ist, wobei man das Ende des Drahtes (2) in Nachbarschaft des verbindungsseitigen Endbereich (7) des Kontaktelements (3) mechanisch fixiert, den Draht (2) in Rich-

tung des Endes des verbindungsseitigen Endbereichs (7) unter leichter Spannung führt, den Draht (2) zwischen dem Ende des verbindungsseitigen Endbereichs (7) und der Fixierung (5) auf den verbindungsseitigen Endbereich (7) des Kontaktelements (3) stromleitend fixiert, und das Kontaktelement (3) in das Kontaktelementgehäuse (6) axial unter Zugentspannung des Drahtes einpreßt, sowie nach diesem Verfahren gefertigte Produkte.

FIG. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0309

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
X	DE 31 48 902 A (STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG) 23. Juni 1983 (1983-06-23)	1, 3, 4	H01R13/58
A	* das ganze Dokument *	2	H01R4/02
	---		H01F41/10
A	EP 0 155 573 A (STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG) 25. September 1985 (1985-09-25)	1, 2, 4	H01F5/04
	* das ganze Dokument *		

A	US 4 745 682 A (HAYAKAWA TSUYOSHI ET AL) 24. Mai 1988 (1988-05-24)	1-3	
	* das ganze Dokument *		

A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 124 (E-1183), 30. März 1992 (1992-03-30) & JP 03 291908 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 24. Dezember 1991 (1991-12-24)	1, 2, 5	
	* Zusammenfassung *		

A	US 4 712 723 A (MOLL HELMUT ET AL) 15. Dezember 1987 (1987-12-15)	1, 2	
	* Anspruch 1 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. November 2000	Salojärvi, K	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		-----	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (PouC03)

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

EP 99 11 0309

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

16-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3148902 A	23-06-1983	KEINE	
EP 0155573 A	25-09-1985	DE 3407758 A	12-09-1985
US 4745682 A	24-05-1988	JP 62261112 A	13-11-1987
		DE 3715093 A	12-11-1987
		GB 2191641 A, B	16-12-1987
		HK 8893 A	12-02-1993
		KR 9003481 B	19-05-1990
		SG 115392 G	29-01-1993
JP 03291908 A	24-12-1991	KEINE	
US 4712723 A	15-12-1987	KEINE	

EPO FORM P0-61

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82