



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 975 052 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
14.02.2001 Patentblatt 2001/07

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: H01R 11/05

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.01.2000 Patentblatt 2000/04

(21) Anmeldenummer: 99105146.7

(22) Anmeldetag: 29.03.1999

(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: 22.07.1998 DE 19832985

(71) Anmelder: HEINRICH KOPP AG  
D-63796 Kahl am Main (DE)

(72) Erfinder: Glaab, Roland  
63828 Kleinkahl (DE)

(74) Vertreter:  
Reinhard - Skuhra - Weise & Partner  
Friedrichstrasse 31  
80801 München (DE)

### (54) Elektrischer Verbinder mit hybriden Anschlusselementen

(57) Die Erfindung schafft eine Verbindungsvorrichtung, und insbesondere einen elektrischen Verbinder zum Anschluß eines Kabels an eine Stromübergabe, mit zumindest einem Anschlußelement (2) für den Anschluß eines Kabelendes (1), wobei das Anschlußelement (2) mit einem mit dem Anschlußpunkt kontaktierbaren Kontaktelement (3) verbunden ist und eine erste Kabelaufnahme, in die das Kabelende (1) einlegbar ist, sowie ein erstes Arretierungsmittel (4) aufweist, das das Kabelende (1) zur Herstellung einer Sicherung gegen Herausziehen fixiert. Bei den bekannten Verbindern werden Varianten mit lösbar und Varianten mit nicht lösbar Kabelanschlüssen gefertigt. Hierdurch erhöhen sich Teilevielfalt und Kosten, was die Erfindung vermeidet. Hierzu weist das Anschlußelement (2) eine mit der ersten in Kontakt stehende zweite Kabelaufnahme und ein zweites Arretierungsmittel (5) auf, wobei das erste Arretierungsmittel (4) das Kabelende lösbar und das zweite Arretierungsmittel (5) das Kabelende (1) nicht lösbar zu fixieren vermag. Hierdurch können beide Varianten mit gleichen Teilen gefertigt werden.

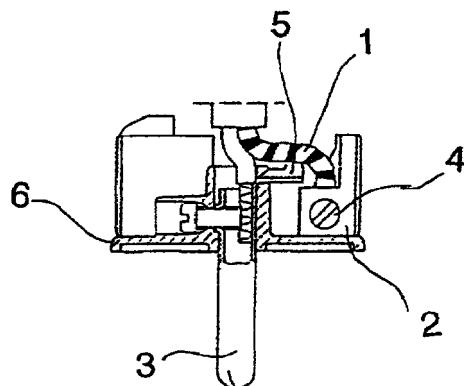


Fig. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 32 49 625 A (KOPP GMBH & CO KG HEINRICH) 4. April 1985 (1985-04-04) * Seite 3, Absatz 1 – Seite 9, Absatz 1 *	1-12	H01R11/05
A	GB 637 964 A (WILSON-HAFFENDEN W.) 31. Mai 1950 (1950-05-31) * Seite 1, Zeile 1 – Seite 5, Zeile 93 *	1-12	
A	US 3 864 013 A (LEVY SIDNEY) 4. Februar 1975 (1975-02-04) * Spalte 2, Zeile 61 – Spalte 4, Zeile 36 *	1-12	
A	FR 2 577 075 A (TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) 8. August 1986 (1986-08-08) * Seite 5, Zeile 25 – Seite 9, Zeile 33 *	1-12	
A	DE 44 39 379 A (SONNENSCHEIN EWALD) 9. Mai 1996 (1996-05-09) * Spalte 1, Zeile 1 – Spalte 2, Zeile 9 *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	22. Dezember 2000		Demol, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 99 10 5146

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.

22-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3249625 A	04-04-1985	DE 3241431 A	10-05-1984
GB 637964 A		KEINE	
US 3864013 A	04-02-1975	KEINE	
FR 2577075 A	08-08-1986	KEINE	
DE 4439379 A	09-05-1996	KEINE	