



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 331 694 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.06.2004 Patentblatt 2004/27

(51) Int Cl.7: **H01R 9/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2003 Patentblatt 2003/31

(21) Anmeldenummer: **03001424.5**

(22) Anmeldetag: **22.01.2003**

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

- **Ten Pas, Hans**
82405 Wessobrunn (DE)
- **Weindl, Klaus, c/o Hypertac GmbH**
94469 Deggendorf (DE)
- **Dambacher, Frank**
71229 Leonberg (DE)

(30) Priorität: **23.01.2002 DE 20200921 U**

(71) Anmelder: **HYPERTAC GMBH.**
94469 Deggendorf (DE)

(74) Vertreter: **DIEHL GLAESER HITTL & PARTNER**
Patentanwälte
Königstrasse 28
22767 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Salinger, Stephan, c/o Hypertac GmbH**
94469 Deggendorf (DE)

(54) **Elektrischer Steckverbinder**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen elektrischen Steckverbinder für Kabel mit einem einen Stekerteil, Vater- oder Muttersteckerteil, aufnehmenden im Wesentlichen zylindrischen Gehäuse, eine aufschraubbare und mittels einer Dichtung dem Gehäuse gegenüber abgedichtete Endkappe, eine am Kabelmantel anliegende Abdichtung, eine durch einen Klemmkorb gebildete Zugentlastung für den Kabelmantel sowie einen Kontaktierungsring für den Schirm des Kabels. Der Kontaktierungsring (10) ist aus einem elektrisch leitenden

Blechmaterial gebildet und aus einem äußeren im Wesentlichen zylindrischen Teil (11) und einem radial-axial nach innen zulaufenden Teil (12) gebildet, an dem durch über den Umfang verteilte radial verlaufende Schlitz (13), Zungen (14) ausgebildet sind. Der Kontaktierungsring (10) ist über das vom Kabelmantel befreite Kabel bewegbar, dass die Zungen (14) die Drähte des Schirmes vor sich her schieben, diese verformen und mit dem Kontaktierungsring einen elektrisch gut leitenden Kontakt bilden.

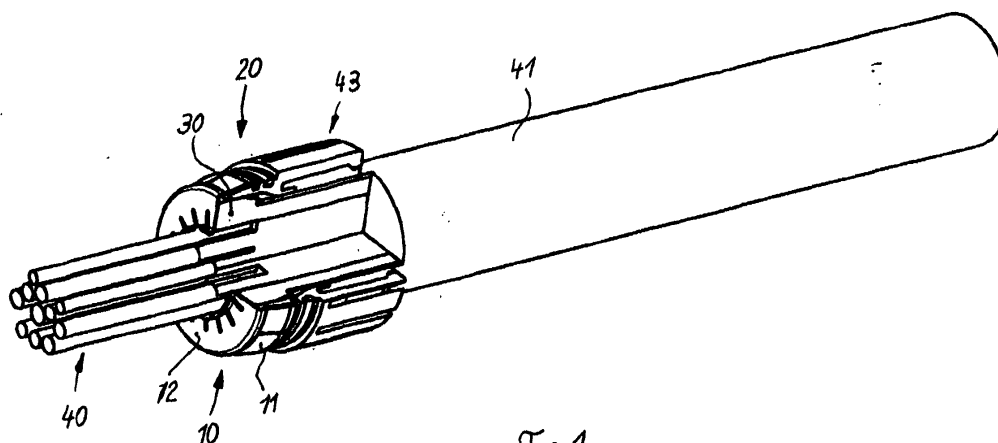


Fig. 1

EP 1 331 694 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1424

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	DE 297 11 253 U (SIEMENS AG) 30. Juli 1998 (1998-07-30) * Anspruch 1; Abbildungen 2,3 *	1-4	H01R9/05
Y	US 5 429 529 A (HASHIZAWA SHIGEMI ET AL) 4. Juli 1995 (1995-07-04) * Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 29; Abbildungen 1-4 *	1-4	
A	US 3 465 092 A (SCHWARTZ LAWRENCE) 2. September 1969 (1969-09-02) * Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 75; Abbildungen 1-4 *	1	
A	EP 0 874 420 A (ABB DAIMLER BENZ TRANSP ; AMPHENOL TUCHEL ELECT (DE)) 28. Oktober 1998 (1998-10-28) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,2 * * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 17 *	1	
D,A	DE 199 44 167 A (INTERCONTEC GMBH) 22. März 2001 (2001-03-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01R
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. Mai 2004	Prüfer Jiménez, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 00 1424

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.

10-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29711253	U	30-07-1998	DE	29711253 U1	30-07-1998
US 5429529	A	04-07-1995	JP	2772322 B2	02-07-1998
			JP	6260246 A	16-09-1994
US 3465092	A	02-09-1969	BE	745549 A7	16-07-1970
EP 0874420	A	28-10-1998	CA	2240731 A1	10-01-2000
			DE	19717628 A1	29-10-1998
			EP	0874420 A2	28-10-1998
			JP	10302898 A	13-11-1998
			US	6194654 B1	27-02-2001
DE 19944167	A	22-03-2001	DE	19944167 A1	22-03-2001

EPO FORM P0461

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