



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 971 455 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.11.2000 Patentblatt 2000/44

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 13/629**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.01.2000 Patentblatt 2000/02

(21) Anmeldenummer: **99112519.6**

(22) Anmeldetag: **01.07.1999**

(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: **06.07.1998 DE 19830182**

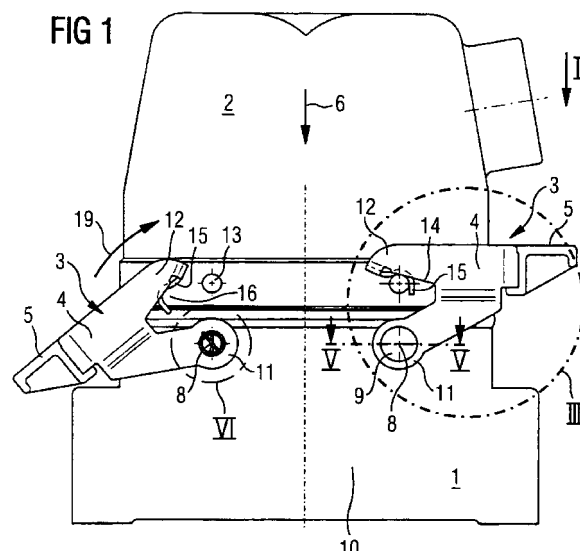
(71) Anmelder: **Wieland Electric GmbH
96045 Bamberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Kager, German**
97514 Oberaurach-Kirchaich (DE)
• **Hoffmann, Angelika**
96138 Burgebrach (DE)

(74) Vertreter:
Tergau & Pohl Patentanwälte
Mögeldorf Hauptstrasse 51
90482 Nürnberg (DE)

(54) **Elektrischer Steckverbinder**

(57) Ein elektrischer Steckverbinder enthält als Steckverbinderteile ein Unterteil (1) und ein auf dieses aufsteckbares Oberteil (2). Am einen Steckverbinderteil (1) ist mindestens ein Verriegelungsbügel (3) schwenkbar gelagert, der in Verriegelungsstellung mit einem Verriegelungsvorsprung (13) des anderen Steckverbinderteils (2) zusammenwirkt. Der Verriegelungsbügel (3) weist beidseitig Verriegelungsschenkel (4) auf, die in Verriegelungsstellung den jeweiligen Verriegelungsvorsprung (13) unmittelbar mit einer Seitenkante (14) eines V-Schenkels beaufschlagen. Aus einem jeden Verriegelungsschenkel (4) steht ein einstückiger, aus dessen Flächenerstreckung abgewinkelter Federausleger (15) vor, der in Verriegelungsstellung den jeweiligen Verriegelungsvorsprung (13) umgreift und dadurch ein zwischen dem Verriegelungsbügel (3) und dem anderen Steckverbinderteil (2) wirksames Gehemme bildet.



EP 0 971 455 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2519

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	DE 196 33 827 C (CONTACT GMBH) 20. November 1997 (1997-11-20)	1,6	H01R13/629
A	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 23 *	7	
Y	DE 42 07 565 C (WEIDMÜLLER INTERFACE) 24. Dezember 1992 (1992-12-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 3, Zeile 14 *	1,6	
A	US 5 658 162 A (HARTING DIETMAR ET AL) 19. August 1997 (1997-08-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,6 * * Spalte 2, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 47 *	1-5,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 92 16 693 U (FRAMATOME CONNECTORS INT) 7. April 1994 (1994-04-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,6 * * Seite 7, Zeile 14 - Seite 9, Zeile 8 *	1-3	
A	EP 0 405 168 A (HTS ELEKTROTECH GMBH & CO KG) 2. Januar 1991 (1991-01-02) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 23 *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			H01R
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. September 2000	Prüfer Serrano Funcia, 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 1603 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 2519

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.

08-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19633827 C	20-11-1997	WO 9808275 A EP 0910879 A JP 11514147 T	26-02-1998 28-04-1999 30-11-1999
DE 4207565 C	24-12-1992	KEINE	
US 5658162 A	19-08-1997	DE 19508605 C AT 187849 T BR 9600966 A CN 1137694 A DE 59603893 D EP 0731534 A ES 2141981 T JP 2891924 B JP 8255653 A PT 731534 T RU 2106729 C	11-07-1996 15-01-2000 30-12-1997 11-12-1996 20-01-2000 11-09-1996 01-04-2000 17-05-1999 01-10-1996 28-04-2000 10-03-1998
DE 9216693 U	07-04-1994	KEINE	
EP 0405168 A	02-01-1991	DE 8908016 U DE 59005236 D	31-08-1989 11-05-1994

EPO FORM P0481

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