



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 220 368 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.01.2003 Patentblatt 2003/02**

(51) Int Cl.7: **H01R 13/58, H01R 12/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.07.2002 Patentblatt 2002/27**

(21) Anmeldenummer: **01130785.7**

(22) Anmeldetag: **22.12.2001**

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

(72) Erfinder:  
• **Luther, Heinz**  
**58579 Schalksmühle (DE)**  
• **Kaiser, Michael**  
**42285 Wuppertal (DE)**

(30) Priorität: **27.12.2000 DE 10065354**

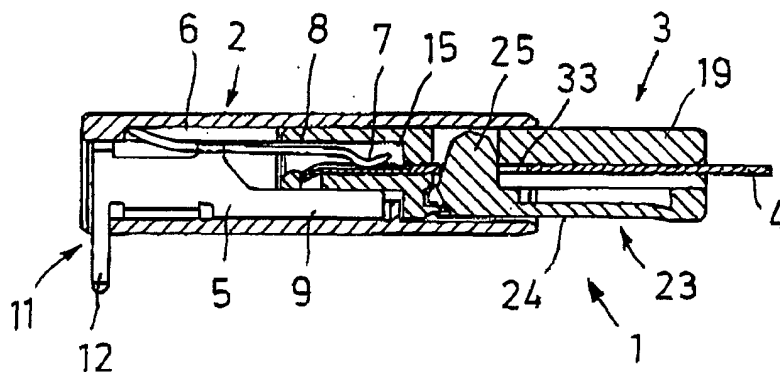
(74) Vertreter: **Patentanwälte Dr. Solf & Zapf**  
**Postfach 13 01 13**  
**42028 Wuppertal (DE)**

(71) Anmelder: **Grote & Hartmann GmbH & Co. KG**  
**D-42369 Wuppertal (DE)**

(54) **Steckverbinder für flexible Flachbandleiter**

(57) Die Erfindung betrifft einen elektrischen Steckverbinder (1) für flexible elektrische Flachbandleiter (4) mit Leiterbahnen, wie z.B. Folienleiter, aufweisend zusammenpassend ein Kontaktelemente (5) lagerndes Steckergehäuse (2) und ein den Flachbandleiter (4) tragendes Gegensteckergehäuse (3), wobei beim Zusammenstecken der beiden Gehäuse (2, 3) die Kontaktierung der Kontaktelemente (5) mit den Leiterbahnen des

Flachbandleiters (4) bewirkt wird und wobei Mittel zur orts- und auszugsfesten Fixierung des Flachbandleiters (4) im Gegensteckergehäuse (3) vorgesehen sind, und wobei die Mittel zur orts- und auszugsfesten Fixierung des Flachbandleiters (4) eine Sperrklinkeneinrichtung (23) mit einer Vormontagestellung aufweisen, die ein unbehinderndes Einschieben des Flachbandleiters (4) in das Gehäuse (3) ermöglicht.



**FIG.2**

**EP 1 220 368 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 13 0785

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 283 119 A (MOLEX INC) 21. September 1988 (1988-09-21) * Spalte 5, Zeile 4 - Spalte 9, Zeile 38 *	1, 5, 11, 21-25	H01R13/58 H01R12/08
X	US 5 308 262 A (CHISHIMA MASAMITSU) 3. Mai 1994 (1994-05-03) * Spalte 5, Zeile 6 - Spalte 9, Zeile 46 *	1	
A	DE 197 50 224 A (DAIMLER CHRYSLER AG) 10. Juni 1999 (1999-06-10) * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 5, Zeile 41 *	2	
A	US 6 089 905 A (TATEBE YU ET AL) 18. Juli 2000 (2000-07-18) * Spalte 6, Zeile 33 - Spalte 7, Zeile 12; Abbildung 4 *	3	
A	US 5 860 832 A (MOORE NATHAN J ET AL) 19. Januar 1999 (1999-01-19)		
A	US 5 397 247 A (AOKI YOSHIHITO ET AL) 14. März 1995 (1995-03-14)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01R
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. November 2002</b>	Prüfer <b>Bertin, M</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche 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 01 13 0785

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

15-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0283119	A	21-09-1988	US 4718859 A	12-01-1988
			BR 8801136 A	18-10-1988
			EP 0283119 A2	21-09-1988
			JP 1812381 C	27-12-1993
			JP 5012827 B	19-02-1993
			JP 63237380 A	03-10-1988
US 5308262	A	03-05-1994	KEINE	
DE 19750224	A	10-06-1999	DE 19750224 A1	10-06-1999
US 6089905	A	18-07-2000	JP 2000030784 A	28-01-2000
			DE 19920981 A1	11-11-1999
			GB 2337164 A , B	10-11-1999
US 5860832	A	19-01-1999	EP 0956620 A1	17-11-1999
			JP 2001507857 T	12-06-2001
			WO 9833246 A1	30-07-1998
US 5397247	A	14-03-1995	JP 3285242 B2	27-05-2002
			JP 6223929 A	12-08-1994

EPO FORM P0461

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