

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 251 591 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **H01R 12/22, H01R 13/658**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(21) Anmeldenummer: **02008808.4**

(22) Anmeldetag: **19.04.2002**

(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: **Lappöhn, Jürgen
73108 Gammelshausen (DE)**

(74) Vertreter: **Fürst, Siegfried et al
Patent- und Rechtsanwälte
Hansmann & Vogeser
Nördliche Ringstrasse 10
73033 Göppingen (DE)**

(30) Priorität: **20.04.2001 DE 10119695**

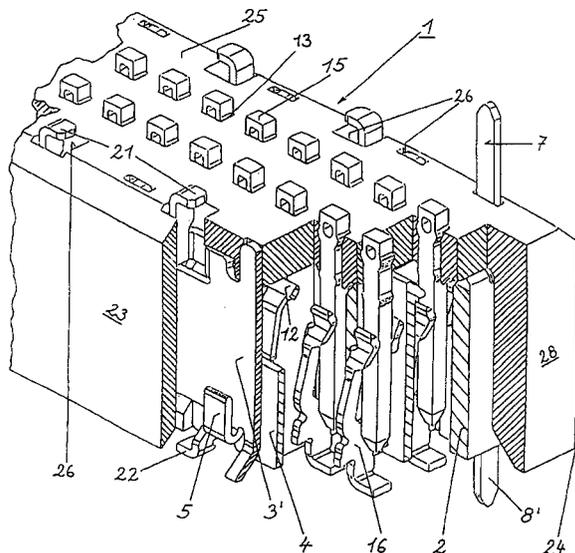
(71) Anmelder: **ERNI ELEKTROAPPARATE GMBH
D-73099 Adelberg (DE)**

(54) Steckverbinder für elektronische Bauelemente

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Steckverbinder, insbesondere für SMD-Steckverbindungen. Die den Verbinder bildenden Steckverbindungselemente (1, 2) sind dabei jeweils mit die elektrischen Kontakte abschirmenden Schirmblechen (3, 3'; 4, 4') versehen. Die Schirmbleche ihrerseits liegen, in verbundenem Zustand, im wesentlichen vollflächig aneinander an und

sind mit Rastverbindungen (5, 17 ; 6, 18) an den jeweiligen Steckverbindungselementen (1, 2) festgelegt. Zur elektrischen Kontaktierung der Schirmbleche (3, 3' ; 4, 4') dienen Lötflähen (7, 7' ; 8, 8'), die über die Steckverbindungselemente (1,2) überstehen. Vorzugsweise sind an die Schirmbleche (3, 3' ; 4, 4') SMD-Anschlüsse (21; 22) angeformt.

Fig. 3



EP 1 251 591 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 8808

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	EP 0 793 312 A (MOLEX INC) 3. September 1997 (1997-09-03)	1, 4, 6	H01R12/22 H01R13/658
A	* das ganze Dokument *	3	
X	US 5 137 472 A (HILLBISH WARREN C ET AL) 11. August 1992 (1992-08-11)	1, 3	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1, 3 *	2	
A	US 4 836 791 A (GRABBE DIMITRY G ET AL) 6. Juni 1989 (1989-06-06)	1-4, 6	
	* Spalte 8, Zeile 20-48; Abbildungen 3, 7 *		
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	12. November 2003	Corrales, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	
		Dokument	

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 02 00 8808

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.

12-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0793312 A	03-09-1997	JP 3148855 B2	26-03-2001
		JP 9245861 A	19-09-1997
		CN 1166707 A	03-12-1997
		EP 0793312 A2	03-09-1997
		SG 69996 A1	25-01-2000
		US 5993257 A	30-11-1999
US 5137472 A	11-08-1992	DE 69211949 D1	08-08-1996
		DE 69211949 T2	13-02-1997
		EP 0540310 A1	05-05-1993
US 4836791 A	06-06-1989	DE 3787270 D1	07-10-1993
		DE 3787270 T2	31-03-1994
		EP 0273589 A1	06-07-1988

EPO FORM P0461

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