



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 111 732 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(51) Int Cl.7: **H01R 13/70, H01R 13/646**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2001 Patentblatt 2001/26

(21) Anmeldenummer: **00127771.4**

(22) Anmeldetag: **19.12.2000**

(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:
• **Zech, Thomas**
78147 Vöhrenbach (DE)
• **Röse, Frank**
78166 Donaueschingen (DE)

(30) Priorität: **22.12.1999 DE 19962437**

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Westphal, Mussnug & Partner
Waldstrasse 33
78048 Villingen-Schwenningen (DE)

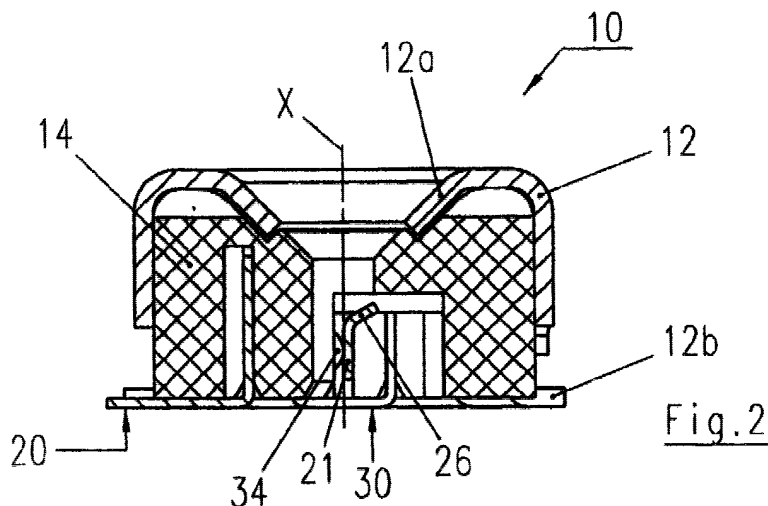
(71) Anmelder: **IMS Connector Systems GmbH**
79843 Löffingen (DE)

(54) **Buchseinteil, Steckerteil und elektrische Steckverbindung mit einem solchen Buchseinteil und/oder Steckerteil**

(57) Die Erfindung betrifft ein Buchseinteil (10) für eine elektrische Steckverbindung mit Schalterfunktion und einem Gehäuse (12), innerhalb dem eine U-förmige Kontaktfeder (20) mit einem feststehenden Kontaktteil (30) einen elektrischen Kontakt bildet. Die U-förmige Kontaktfeder (20) ist innerhalb des Gehäuses (12) liegend angeordnet, derart, dass eine gedachte Biegeachse der U-förmigen Kontaktfeder (20) parallel zur Steckrichtung liegt. Durch die liegende Anordnung der U-förmigen Kontaktfeder (20) innerhalb des Gehäuses (12)

ist ein sehr flacher Aufbau des Buchseinteils (10) ermöglicht.

Die Erfindung betrifft darüber hinaus ein Steckerteil (15) für ein solches Buchseinteil (10) sowie eine elektrische Steckverbindereinheit mit einem solchen Buchseinteil (10) sowie eine elektrische Steckverbindereinheit mit einem solchen Buchseinteil (10) und/oder Steckerteil (50). Eine bevorzugte Anwendung einer solchen Steckverbindereinheit ist innerhalb eines Mobiltelefones vorgesehen.



EP 1 111 732 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7771

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 633 048 A (KOMATSU YASUHIRO) 30. Dezember 1986 (1986-12-30)	1,3-7,20	H01R13/70 H01R13/646
Y	* Abbildungen 1-5 *	8-13	
A	---	2	
X	US 4 575 694 A (LAPKE JAMES A ET AL) 11. März 1986 (1986-03-11)	14	
	* Abbildung 1 *		

X	GB 2 238 672 A (AMP INC) 5. Juni 1991 (1991-06-05)	1	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *		

X	DE 38 34 171 A (NEUTRIK AG) 12. April 1990 (1990-04-12)	14	
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		

Y	DE 299 13 911 U (FRAMATOM) 18. November 1999 (1999-11-18)	8-13	
	* Seite 8, Absatz 2; Abbildungen 1-4,8 *		

D,A	WO 98 31078 A (BOZZER DIETER ;THOMAS LIONEL (CH); RITHENER BLAISE (CH); DUQUERROY) 16. Juli 1998 (1998-07-16)	1,14,20	
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. November 2002	Prüfer Corrales, D
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 03/02 (P04C03)

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

EP 00 12 7771

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.

08-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4633048	A	30-12-1986	KEINE	
US 4575694	A	11-03-1986	CA 1243093 A1	11-10-1988
			EP 0154199 A2	11-09-1985
			JP 61002282 A	08-01-1986
GB 2238672	A	05-06-1991	DE 9015524 U1	31-01-1991
			JP 2955008 B2	04-10-1999
			JP 3176974 A	31-07-1991
DE 3834171	A	12-04-1990	DE 3834171 A1	12-04-1990
DE 29913911	U	18-11-1999	DE 29913911 U1	18-11-1999
			WO 0033425 A2	08-06-2000
			EP 1151501 A2	07-11-2001
			JP 2002531926 T	24-09-2002
WO 9831078	A	16-07-1998	AU 5191098 A	03-08-1998
			CN 1244958 A	16-02-2000
			DE 69705129 D1	12-07-2001
			DE 69705129 T2	15-11-2001
			EP 0951744 A1	27-10-1999
			WO 9831078 A1	16-07-1998
			JP 2001508231 T	19-06-2001

EPO FORM P4461

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