



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 193 810 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(51) Int Cl.⁷: **H01R 13/646, H01R 17/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.04.2002 Patentblatt 2002/14

(21) Anmeldenummer: **01123130.5**

(22) Anmeldetag: **27.09.2001**

(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

(30) Priorität: **28.09.2000 DE 10048074**

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

(72) Erfinder:

- Rombach, Volker
78120 Furtwangen (DE)
- Michelmann, Folke
78166 Donaueschingen (DE)

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

(54) **Vorrichtung mit einer über eine Steckverbindungs vorrichtung an eine elektronische Schaltungseinrichtung angeschlossenen internen Antenne**

(57) Eine interne Antenne (1) ist über eine Steckverbindungs vorrichtung (2) aus einem Innenkontaktteil (10, 12), einem ersten und einen zweiten Außenkontaktteil (4, 5) und einem Schiebeteil (6) an eine elektrische Schaltungsanordnung, z.B. ein Funktelefon, angeschlossen. Die interne Antenne (1), z.B. eine Planarantenne, ist an das erste Außenkontaktteil (4) angeschlossen. Bei nicht auf die Steckverbindungs vorrichtung (2) aufgestecktem Gegensteckverbinder ist das erste Außenkontaktteil (4) elektrisch vom zweiten Außenkontaktteil (5) getrennt und über das Schiebeteil (6) mit dem Innenkontaktteil (10, 12) verbunden, das aus zwei ineinander schiebbaren Teilen (10, 12) aufgebaut ist. Bei aufgestecktem Gegensteckverbinder ist dagegen das erste Außenkontaktteil (4) elektrisch vom Innenkontaktteil (10, 12) getrennt und über das Schiebeteil (6) mit dem zweiten Außenkontaktteil (5) verbunden. Der Antennenanschluß des Funktelefons ist an das Innenkontaktteil (10, 12) und an das zweite Außenkontaktteil (5) angeschlossen. Eine externe Antenne, z.B. eine Autoantenne, ist mittels des Gegensteckverbinder an die Steckverbindungs vorrichtung (2) und somit an das Funktelefon anschließbar, wobei die interne Antenne (1) gleichzeitig auf Masse gelegt wird.

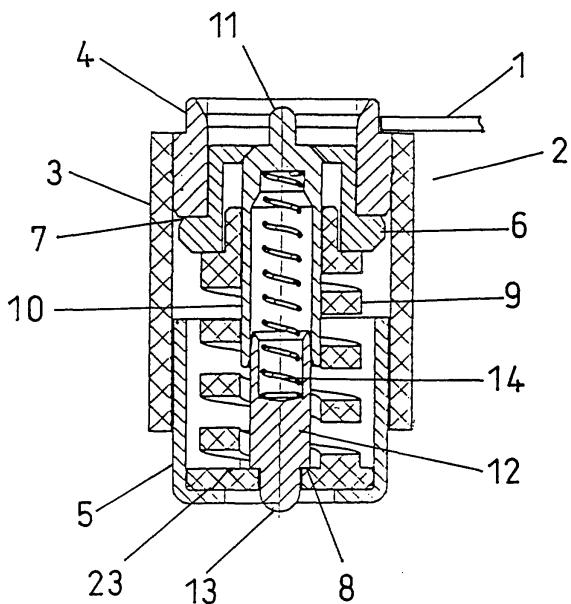


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 3130

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	US 4 286 335 A (EICHLER JAY H ET AL) 25. August 1981 (1981-08-25) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-13	H01R13/646 H01R17/12
A	DE 92 15 031 U (IMS) 7. Januar 1993 (1993-01-07) * das ganze Dokument * ---	1-13	
A	US 3 946 390 A (ALEXANDER NORMAN P ET AL) 23. März 1976 (1976-03-23) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-13	
A	EP 1 037 333 A (IMS CONNECTOR SYSTEMS GMBH) 20. September 2000 (2000-09-20) ---	1-13	
A	US 5 562 464 A (LECOURTOIS EUGENE) 8. Oktober 1996 (1996-10-08) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * ---	1-13	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</p> <p>H01R</p>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	24. Juli 2002		Durand, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 12 3130

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

24-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4286335	A	25-08-1981	KEINE			
DE 9215031	U	07-01-1993	DE	9215031 U1		07-01-1993
US 3946390	A	23-03-1976	CA	1055603 A1		29-05-1979
EP 1037333	A	20-09-2000	DE	19912000 A1		19-10-2000
			EP	1037333 A1		20-09-2000
			US	6350155 B1		26-02-2002
US 5562464	A	08-10-1996	FR	2712433 A1		19-05-1995
			DE	69408119 D1		26-02-1998
			DE	69408119 T2		06-08-1998
			EP	0678223 A1		25-10-1995
			WO	9513637 A1		18-05-1995
			JP	8508608 T		10-09-1996