



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

(72) Erfinder:
• **Rombach, Volker**
78120 Furtwangen (DE)
• **Michelmann, Folke**
78166 Donaueschingen (DE)

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

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

(71) Anmelder: **IMS Connector Systems GmbH**
79843 Löffingen (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, ange-
schlossen. Die interne Antenne (1), z.B. eine Planaran-
tenne, ist an das erste Außenkontaktteil (4) angeschlos-
sen. Bei nicht auf die Steckverbindungs-
vorrichtung (2) aufgestecktem Gegensteckverbinder ist das erste Aus-
ßenkontaktteil (4) elektrisch vom zweiten Außenkon-
taktteil (5) getrennt und über das Schiebeteil (6) mit dem
Innenkontaktteil (10, 12) verbunden, das aus zwei inein-
ander schiebbaren Teilen (10, 12) aufgebaut ist. Bei auf-
gestecktem 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 Antennen-
anschluß des Funktelefons ist an das Innenkontaktteil
(10, 12) und an das zweite Außenkontaktteil (5) ange-
schlossen. Eine externe Antenne, z.B. eine Autoanten-
ne, ist mittels des Gegensteckverbinders an die Steck-
verbindungs-
vorrichtung (2) und somit an das Funktele-
fon anschließbar, wobei die interne Antenne (1) gleich-
zeitig auf Masse gelegt wird.

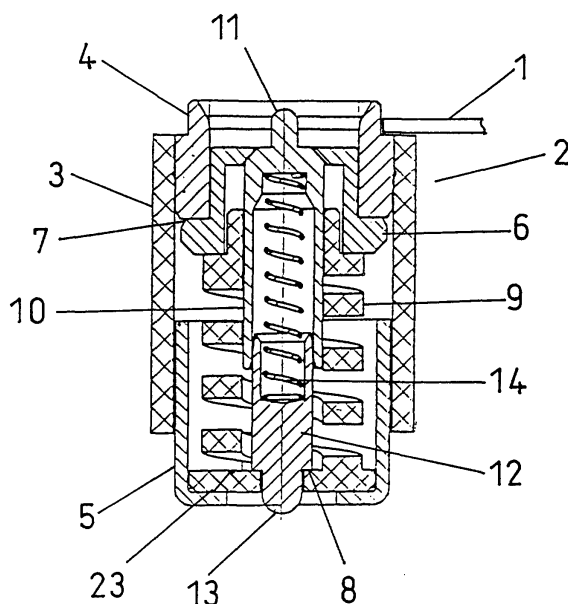


Fig. 2

EP 1 193 810 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 3130

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)		
A	US 5 562 464 A (LECOURTOIS EUGENE) 8. Oktober 1996 (1996-10-08) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Juli 2002	
		Prüfer Durand, F	
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 82 (P04C03)

**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 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.

24-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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

EPO FORM P0461

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