



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 723 311 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.08.1997 Patentblatt 1997/32

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 13/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.07.1996 Patentblatt 1996/30

(21) Anmeldenummer: **96100126.0**

(22) Anmeldetag: **05.01.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE DK FR GB IT SE

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (DE)

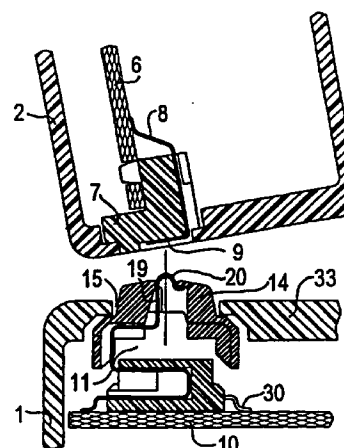
(30) Priorität: **18.01.1995 DE 19501651**

(72) Erfinder: **Hoolhorst, Albert**
NL-4527 BE Aardenburg (NL)

(54) **Elektrischer Verbinder zur Kontaktierung eines mit Flachkontakten versehenen Gerätes, insbesondere eines Mobiltelefon-Handapparates**

(57) Bei dem Verbinder sind zur Kontaktierung der Flachkontakte eines mobilen Gerätes (2) Kontaktfedern in einem Gehäuse (1) angeordnet, welche durch einen Durchbruch (15) des Gehäuses nach außen vorstehen. Die Kontaktfedern besitzen jeweils einen Kontaktabschnitt (19) mit einer endseitigen Kontaktkuppe (20). Dabei sind jeweils die Kontaktabschnitte (19) durch eine Schutzhaube (14) abgedeckt, so daß lediglich die Kontaktkuppe (20) durch ein Fenster der Schutzhaube nach außen hindurchtritt. Die Schutzhaube (14) ist in dem Durchbruch (15) des Gehäuses beweglich angeordnet und nach außen vorgespannt. Bei der Kontaktierung werden die Kontaktkuppen (20) mit den Flachkontakten (9) des mobilen Gerätes in Berührung gebracht; außerdem werden die Kontaktabschnitte (19) zur Erzielung des erforderlichen Federweges zusammen mit der Schutzhaube (14) in das Gehäuse hineingedrückt. Dadurch wird die Kontaktsicherheit gewährleistet, gleichzeitig aber die Gefahr einer Verschmutzung und einer Beschädigung der Kontaktabschnitte vermindert.

FIG 1



EP 0 723 311 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 0126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 584 416 A (MITSUMI ELECTRIC CO) 2.März 1994 * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3,8 *	1,2,4-6, 8-10	H01R13/24
A	US 5 306 163 A (ASAKAWA KAZUSHIGE) 26.April 1994 * Spalte 5, Zeile 2 - Zeile 6; Abbildungen 1,6,7 *	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28.Mai 1997	Prüfer Salojärvi, K
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)