



(19)

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.<sup>6</sup>: 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)

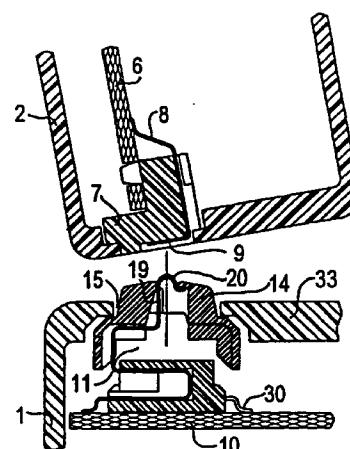
(30) Priorität: 18.01.1995 DE 19501651

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

(54) **Elektrischer Verbinder zur Kontaktierung eines mit Flachkontakte 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 Schutzhülle (14) abgedeckt, so daß lediglich die Kontaktkuppe (20) durch ein Fenster der Schutzhülle nach außen hindurchtritt. Die Schutzhülle (14) ist in dem Durchbruch (15) des Gehäuses beweglich angeordnet und nach außen vorgespannt. Bei der Kontaktierung werden die Kontaktkuppen (20) mit den Flachkontakte (9) des mobilen Gerätes in Berührung gebracht; außerdem werden die Kontaktabschnitte (19) zur Erzielung des erforderlichen Federweges zusammen mit der Schutzhülle (14) in das Gehäuse hineingedrückt. Dadurch wird die Kontakt Sicherheit gewährleistet, gleichzeitig aber die Gefahr einer Verschmutzung und einer Beschädigung der Kontaktabschnitte vermindert.

FIG 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 0126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28.Mai 1997	Salojärvi, K	
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 andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		