(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 845 838 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.06.1998 Patentblatt 1998/23

(21) Anmeldenummer: **97120628.9**

(22) Anmeldetag: **25.11.1997**

(51) Int. Cl.[6]: **H01R 13/66**, H01R 31/08

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **28.11.1996 EP 96119061**

(71) Anmelder:
THE WHITAKER CORPORATION
Wilmington, Delaware 19808 (US)

(72) Erfinder:
Brummans, Wilhelmus Johannes
5271 HB Sint-Michielsgestel (NL)

(74) Vertreter: **Heinz-Schäfer, Marion**
AMP International Enterprises Limited
Ampèrestrasse 3
9323 Steinach (SG) (CH)

(54) Elektrischer Steckverbinder

(57) Ein mehrpoliger elektrischer Steckverbinder besteht aus einem isolierenden Gehäuse (1), in dem eine Vielzahl von elektrischen Kontakten (2,3) mit einem federnden Bereich (6) angeordnet sind. Im isolierenden Gehäuse (1) ist eine gedruckte Schaltungskarte (11) mit Leiterbahnen (17) und Kontaktierungsflächen (18) benachbart zum federnden Bereich (6) der Kontakte (2,3) derart angeordnet, dass mindestens jeweils zwei der Kontakte (2,3) kurzschliessbar sind. Die Kontakte sind kurzgeschlossen, wenn die Verbindung der Kontakte (2,3) im isolierenden Gehäuse (1) zu den komplementären Kontakten eines Gegensteckers gelöst ist. Die gedruckte Schaltungskarte (11) wird in elektrischen Steckverbindern mit einer Vielzahl von federnden elektrischen Kontakten, wie in einem modernen

Telefonanschlussstecker, angewendet.

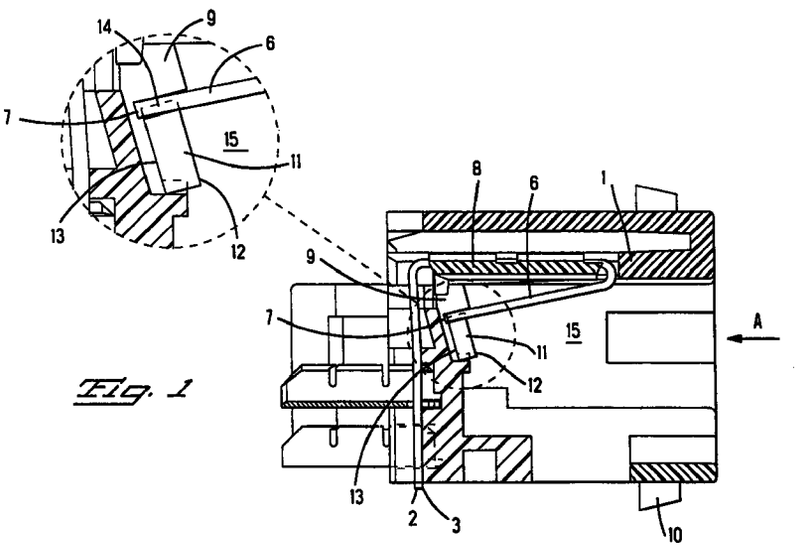


Fig. 1

EP 0 845 838 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 0628

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 863 393 A (WARD DONALD A ET AL) 5. September 1989	1	H01R13/66 H01R31/08
A	* Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 44; Abbildung 7 *	2-6,8,9	H01R13/703
A	US 5 274 918 A (REED CARL G) 4. Januar 1994 * Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 26; Abbildung 10 *	1-3,9	
A	WO 96 24968 A (WHITAKER CORP) 15. August 1996 * das ganze Dokument *	1,7	
A	EP 0 487 893 A (SIEMON CO) 3. Juni 1992		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

H01R

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	23. März 1999	Salojärvi, K

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 : 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 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 97 12 0628

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.

23-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4863393 A	05-09-1989	KEINE	
US 5274918 A	04-01-1994	EP 0620619 A	19-10-1994
WO 9624968 A	15-08-1996	US 5587884 A	24-12-1996
		US 5647767 A	15-07-1997
EP 0487893 A	03-06-1992	US 5074801 A	24-12-1991
		US 5178554 A	12-01-1993
		AT 132300 T	15-01-1996
		AU 641282 B	16-09-1993
		AU 8479291 A	30-04-1992
		DE 69115863 D	08-02-1996
		DE 69115863 T	30-05-1996
		DK 487893 T	20-05-1996
		ES 2082091 T	16-03-1996
		GR 3018676 T	30-04-1993

EPO FORM P0461

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