



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 865 106 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(51) Int. Cl.⁶: **H01R 13/514**, H01R 27/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.09.1998 Patentblatt 1998/38

(21) Anmeldenummer: **98104217.9**

(22) Anmeldetag: **10.03.1998**

(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

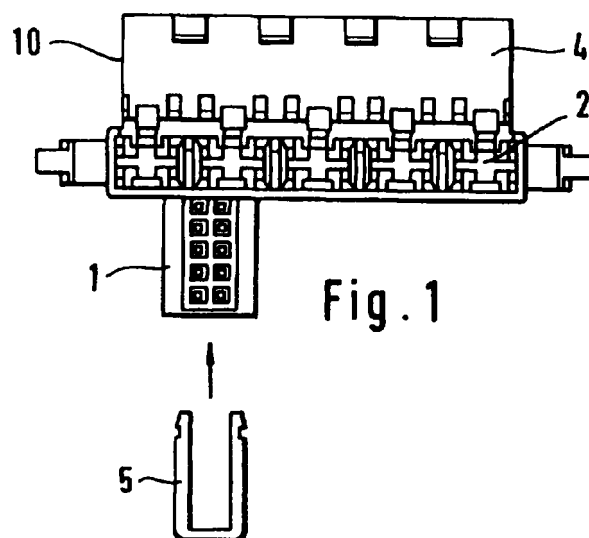
(71) Anmelder:
**ITT MANUFACTURING ENTERPRISES, INC.
Wilmington, Delaware 19801 (US)**

(72) Erfinder: **Spazierer, Hubert
74321 Bietigheim-Bissingen (DE)**

(74) Vertreter:
**Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)**

(54) Kombinationsstecker

(57) Die Erfindung betrifft einen Verbundstecker. Derartige Verbundstecker hatten bisher immer nur Steckelemente einer einzigen Gattung, also entweder Steckstifte oder Steckhülsen. Um Geräte mit Steckelementen unterschiedlicher Gattung elektrisch anschließen zu können, war es daher bisher notwendig, immer getrennte Stecker zu verwenden. Aufgabe der Erfindung ist es, derartige Geräte mittels eines einzigen Montagehandgriffes gleichzeitig anschließen zu können. Die Erfindung löst die Aufgabe durch einen neuen Verbundstecker, in dem Steckelemente beider Gattungen (6,11) also Steckhülsen (11) und auch Steckstifte (6) vorgesehen sind.



EP 0 865 106 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4217

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 431 249 A (FRANTZ ROBERT H ET AL) 14. Februar 1984 * Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 18 * * Abbildungen 1,2 * ---	1,3,4	H01R13/514 H01R27/02
X	WO 96 14016 A (PHYSIO CONTROL CORP) 17. Mai 1996 * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 20 * * Seite 5, Zeile 3 - Zeile 11 * * Abbildung 1 * ---	1-4	
A	EP 0 749 180 A (GROTE & HARTMANN) 18. Dezember 1996 * Spalte 10, Zeile 28 - Spalte 11, Zeile 26; Abbildung 4 * -----	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	11. Juni 1999	Stirn, J-P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 4217

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

11-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4431249 A	14-02-1984	KEINE	

WO 9614016 A	17-05-1996	US 5582180 A	10-12-1996
		AU 4140696 A	31-05-1996

EP 0749180 A	18-12-1996	DE 19521726 A	19-12-1996

EPO FORM P0461

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