



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 892 465 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2000 Patentblatt 2000/08

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 13/514**, H01R 23/68,
H01R 13/629

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.01.1999 Patentblatt 1999/03

(21) Anmeldenummer: **98110692.5**

(22) Anmeldetag: **10.06.1998**

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

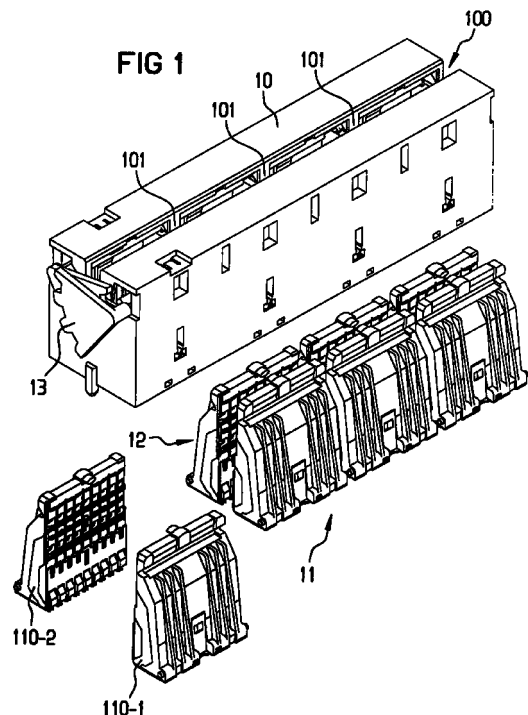
(71) Anmelder:
**SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(30) Priorität: **16.07.1997 DE 19730484**

(72) Erfinder:
• **Baertsoen, Peter
9870 Zulte (BE)**
• **Longueville, Jacques
8020 Oostkamp (BE)**

(54) **Leiterplatten-Nullkraftsteckverbinder**

(57) Es wird ein Leiterplatten-Nullkraftsteckverbinder mit einem Gehäuse (10) und zwei in diesem untergebrachten, zueinander hin und voneinander weg schwenkbaren Verbinderhälften (11, 12) beschrieben, wobei die Verbinderhälften in einer voneinander weggeschwenkten Montagestellung das Einstecken einer der miteinander in Verbindung zu bringenden Leiterplatten (2, 3) gestatten und in einer zueinander hin geschwenkten Verbindungsstellung die eingesteckte Leiterplatte (2) kontaktieren. Der beschriebene Leiterplatten-Nullkraftsteckverbinder zeichnet sich dadurch aus, daß jede der Verbinderhälften aus einer Vielzahl aneinandergereihter Verbinderhälften-Module (110-1, 110-2) besteht.



EP 0 892 465 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 0692

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 842 538 A (NOSCHESE ROCCO J) 27. Juni 1989 (1989-06-27) * Abbildungen 3,3A * ---	1-4	H01R13/514 H01R23/68 H01R13/629
X	US 4 266 839 A (AIKENS PAUL W) 12. Mai 1981 (1981-05-12) * das ganze Dokument * ---	1-3,5	
A		6,7	
X	US 4 478 471 A (OLSSON BILLY E) 23. Oktober 1984 (1984-10-23) * Abbildung 1 * ---	1-3,5	
A		6,7	
X	US 4 468 073 A (MACHCINSKI STEPHEN A) 28. August 1984 (1984-08-28) * das ganze Dokument * -----	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		23. Dezember 1999	Corrales, D
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 98 11 0692

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.

23-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4842538 A	27-06-1989	AU 570292 B	10-03-1988
		AU 3740885 A	13-06-1985
		BR 8407187 A	05-11-1985
		EP 0162109 A	27-11-1985
		JP 5027956 B	22-04-1993
		JP 61500516 T	20-03-1986
		WO 8502499 A	06-06-1985
US 4266839 A	12-05-1981	BR 8004077 A	21-01-1981
		CA 1129026 A	03-08-1982
		DK 290980 A	07-01-1981
		EP 0022305 A	14-01-1981
		ES 493150 A	16-05-1981
		GB 2055514 A, B	04-03-1981
		HK 89184 A	23-11-1984
		JP 1207841 C	29-05-1984
		JP 56015574 A	14-02-1981
		JP 58042595 B	20-09-1983
		MX 148082 A	10-03-1983
		NO 802024 A, B,	07-01-1981
SG 69584 G	15-03-1985		
US 4478471 A	23-10-1984	KEINE	
US 4468073 A	28-08-1984	KEINE	

EPO FORM P0461

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