



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 978 902 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.02.2001 Patentblatt 2001/07

(51) Int. Cl.⁷: **H01R 12/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(21) Anmeldenummer: **99115539.1**

(22) Anmeldetag: **02.08.1999**

(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

(30) Priorität: **03.08.1998 DE 19835022**

(71) Anmelder:
**Siemens Electromechanical Components GmbH
& Co. KG**
81739 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Blümmel, Uwe**
67346 Speyer (DE)
• **Ferstl, Michael**
67346 Speyer (DE)

(54) **Crimpverbinder für Flachleitungen**

(57) Ein Crimpverbinder für das Verbinden zweier Flachleitungen weist ein Trägerelement auf, welches sich im wesentlichen quer zu der Längserstreckung der zu verbindenden Flachleitungen erstreckt, und weist zumindest ein Kontaktelement auf, welches sich im wesentlichen in Längsrichtung der Flachleitungen erstreckt und welches an dem Trägerelement befestigt ist, wobei für jeweils eine Leiterbahn der Flachleitungen ein elektrisch leitendes Kontaktelement vorgesehen ist,

und wobei an jedem Kontaktelement eine Mehrzahl von Haltegliedern vorgesehen ist, die mit den Flachleitungen dauerhaft in Eingriff bringbar sind. Der erfindungsgemäße Crimpverbinder ist vorzugsweise im KFZ-Bereich für Reparaturen von defekten Flachleitungen und/oder Steckverbindungen an Flachleitungen einsetzbar.

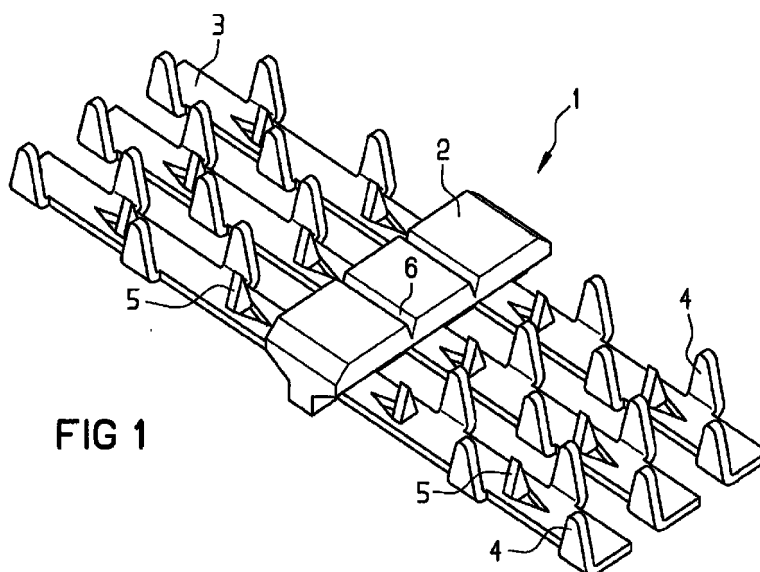


FIG 1

EP 0 978 902 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 5539

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 960 430 A (BUNNELL EDWARD DENNMAN ET AL) 1. Juni 1976 (1976-06-01) * Spalte 2, Zeile 38; Abbildung 12 *	1-15	H01R12/08
A	US 4 784 623 A (BECK JR HOY S) 15. November 1988 (1988-11-15) * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 6, Zeile 7; Abbildung 2 *	1-15	
A	EP 0 286 422 A (DU PONT) 12. Oktober 1988 (1988-10-12) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 50 *	1-15	
A	EP 0 555 964 A (WHITAKER CORP) 18. August 1993 (1993-08-18) * Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 10, Zeile 45 *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. Dezember 2000	Demo1, S	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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 99 11 5539

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.

22-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3960430 A	01-06-1976	BR 7506839 A	17-08-1976
		CA 1058717 A	17-07-1979
		DE 2544893 A	13-05-1976
		ES 442071 A	16-03-1977
		FR 2290054 A	28-05-1976
		GB 1488289 A	12-10-1977
		HK 18179 A	06-04-1979
		IT 1042999 B	30-01-1980
		JP 1219795 C	26-07-1984
		JP 51065381 A	05-06-1976
		JP 58051390 B	16-11-1983
US 4784623 A	15-11-1988	DE 3881800 A	22-07-1993
		DE 3881800 D	22-07-1993
		DE 3881800 T	13-01-1994
		EP 0308448 A	29-03-1989
		JP 1503017 T	12-10-1989
		JP 2714968 B	16-02-1998
		KR 9504366 B	28-04-1995
		WO 8807773 A	06-10-1988
EP 0286422 A	12-10-1988	JP 2028112 C	19-03-1996
		JP 7054720 B	07-06-1995
		JP 63261683 A	28-10-1988
		AT 107437 T	15-07-1994
		AU 594914 B	15-03-1990
		AU 1442388 A	13-10-1988
		CA 1286010 A	09-07-1991
		DE 3850167 D	21-07-1994
		DE 3850167 T	02-02-1995
		US 4832620 A	23-05-1989
EP 0555964 A	18-08-1993	US 5219303 A	15-06-1993
		DE 69325526 D	12-08-1999
		DE 69325526 T	23-12-1999
		JP 6045017 A	18-02-1994
		KR 183389 B	15-05-1999

EPO FORM P0461

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