

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 603 194 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.02.2006 Patentblatt 2006/08

(51) Int Cl.:
H01R 4/24^(2006.01) H01R 4/20^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.12.2005 Patentblatt 2005/49

(21) Anmeldenummer: **05018806.9**

(22) Anmeldetag: **11.04.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

(30) Priorität: **12.04.2001 DE 20106497 U**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
02740248.6 / 1 378 024

(71) Anmelder: **Lear Corporation
Southfield, MI 48034 (US)**

(72) Erfinder:
• **Deutmarg, Stefan
42781 Haan (DE)**
• **Schleife, Bernd
42499 Hückeswagen (DE)**
• **Dehnert, Olaf
59494 Soest (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte
Dr. Solf & Zapf
Schlossbleiche 20
42103 Wuppertal (DE)**

(54) **Crimpkralle eines elektrischen Kontaktelements**

(57) Crimpkralle eines elektrischen Kontaktelements aus einem Blechstanzteil mit einer langgestreckten Bodenplatte (6), an deren Längskanten (8) mindestens jeweils ein Krallenarm (12) angebunden ist und die Krallenarme (12) sich diagonal gegenüberliegend angeordnet sind, wobei die Bodenplatte (6) zwischen den Krallenarmen (12) einen sich in Längsrichtung der Bodenplatte (6) erstreckenden Wulst (14) mit Querrillen (15) aufweist und die Querrillen (15) jeweils einem Krallenarm (12) gegenüberliegend angeordnet sind, wobei die Rillen

(15) in Richtung des jeweiligen Krallenarms (12) von einem Zenitbereich (21) ausgehend eine konvexe Zylinderbogenfläche (22) und im Anschluß daran eine konvexe, schräg und steil zur Oberfläche der Bodenplatte (6) abfallende Fläche (23) aufweisen, wobei die Fläche (23) derart ausgebildet und angeordnet ist, daß sie eine Selbsthemmung des eingerollten Krallenarms (12) gegen ein Öffnen des eingerollten Krallenarmbogens erzeugt.

EP 1 603 194 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 4 012 101 A (DAMOISIAUX ANTHONY JOHN ET AL) 15. März 1977 (1977-03-15) * Spalte 5, Zeile 33 - Spalte 12, Zeile 55 *	1,6, 16-18,22	H01R4/24 H01R4/20
Y	US 4 082 402 A (KINKAID ROBERT JOHN ET AL) 4. April 1978 (1978-04-04) * Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 3, Zeile 22 *	1,6, 16-18,22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Dezember 2005	Prüfer Tappeiner, R
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 Patentedokument, 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	

1

EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)

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

EP 05 01 8806

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.

12-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4012101 A	15-03-1977	AU 8290075 A	13-01-1977
		CA 1036234 A1	08-08-1978
		DE 2530688 A1	29-01-1976
		ES 214068 Y	16-11-1976
		FR 2279234 A2	13-02-1976
		GB 1466086 A	02-03-1977
		IT 1049579 B	10-02-1981
		JP 1106527 C	30-07-1982
		JP 51011172 A	29-01-1976
		JP 56049431 B	21-11-1981
		NL 7508412 A	20-01-1976
		----- US 4082402 A	04-04-1978
AU 7675474 A	24-06-1976		
BR 7500073 A	04-11-1975		
CA 1025965 A1	07-02-1978		
CH 585975 A5	15-03-1977		
DE 2500556 A1	10-07-1975		
ES 433486 A1	16-11-1976		
FR 2257159 A1	01-08-1975		
GB 1474249 A	18-05-1977		
HK 18879 A	06-04-1979		
IT 1028046 B	30-01-1979		
JP 1154919 C	15-07-1983		
JP 50100585 A	09-08-1975		
JP 57048833 B	18-10-1982		
NL 7416845 A	11-07-1975		
SE 425532 B	04-10-1982		
SE 7500222 A	10-07-1975		

EPO FORM P0461

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