



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 130 687 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.10.2004 Patentblatt 2004/42

(51) Int Cl.7: **H01R 12/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: **01104347.8**

(22) Anmeldetag: **23.02.2001**

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

(72) Erfinder: **Feder, Roland**
96479 Weitrandsdorf (DE)

(74) Vertreter: **Thul, Hermann, Dipl.-Phys.**
Zentrale Patentabteilung,
Rheinmetall AG,
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)

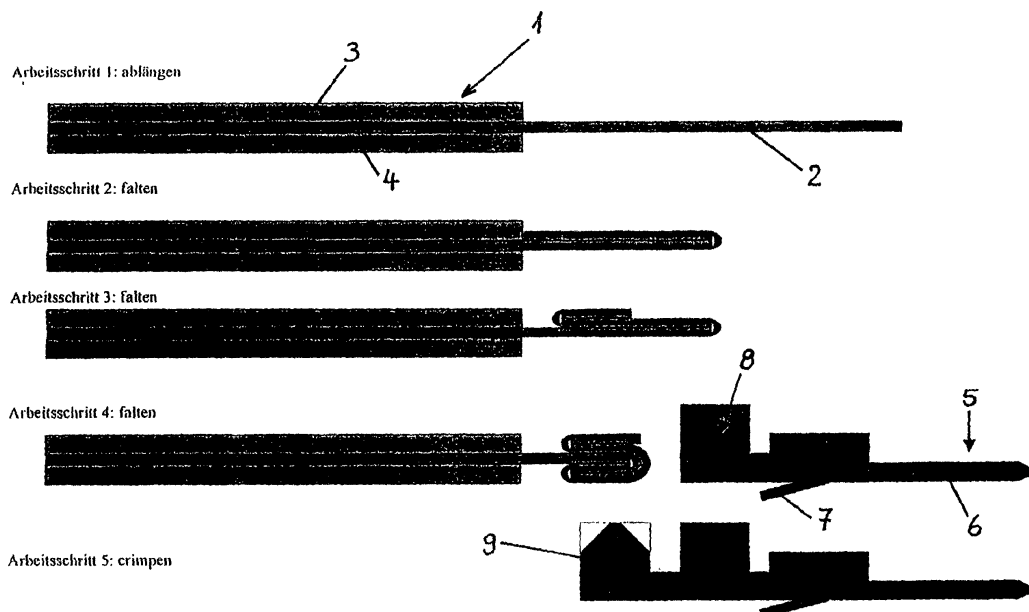
(30) Priorität: **03.03.2000 DE 10016260**
01.02.2001 DE 10104354

(71) Anmelder: **Hirschmann Automotive GmbH**
6830 Rankweil-Brederis (AT)

(54) **Elektrisches Flachbandkabel mit gefalteten elektrischen Leiterbahnen**

(57) Elektrisches Flachbandkabel (1, 13) mit zumindest einer auf einem Träger, insbesondere einer Trägerfolie (4, 16) angeordneten flachen elektrischen Leiterbahn (2, 14), wobei erfindungsgemäß die Leiterbahn (2,

14) an einem Ende zumindest teilweise elektrisch leitend freigelegt und zumindest einmal umgefaltet wird, wobei das freigelegte und umgefaltete Ende mit einem Steckverbinder (5), insbesondere einem Stecker oder einer Buchse, verbunden wird.



FIGUR 1

EP 1 130 687 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4347

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 698 943 A (THOMAS & BETTS CORP) 28. Februar 1996 (1996-02-28) * das ganze Dokument *	1,2,4, 6-8	H01R12/08
X	US 5 040 997 A (GARNER RONALD N) 20. August 1991 (1991-08-20) * das ganze Dokument *	1,4,6	
A	US 3 727 168 A (HENSCHEN H ET AL) 10. April 1973 (1973-04-10) * das ganze Dokument *	2,6,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Berlin		20. August 2004	
		Prüfer	
		Marcolini, P	
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 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 01 10 4347

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.

20-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0698943	A	28-02-1996	DE 9414307 U1	08-12-1994
			US 5860831 A	19-01-1999
			DE 69512588 D1	11-11-1999
			DE 69512588 T2	25-05-2000
			EP 0698943 A1	28-02-1996
			ES 2140593 T3	01-03-2000
			JP 2889514 B2	10-05-1999
			JP 8171947 A	02-07-1996

US 5040997	A	20-08-1991	KEINE	

US 3727168	A	10-04-1973	AR 192482 A1	21-02-1973
			AT 345370 B	11-09-1978
			AT 920772 A	15-01-1978
			AU 469523 B2	19-02-1976
			AU 4767272 A	26-04-1974
			BE 791001 A1	07-05-1973
			CA 997014 A1	14-09-1976
			DE 2252393 A1	17-05-1973
			ES 408281 A1	16-11-1975
			FR 2159304 A1	22-06-1973
			GB 1350540 A	18-04-1974
			HK 22779 A	06-04-1979
			IT 969662 B	10-04-1974
			JP 48076074 A	13-10-1973
			NL 7215015 A	10-05-1973
			SE 396000 B	29-08-1977

EPO FORM P0481

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