

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 975 058 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.08.2001 Patentblatt 2001/31

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: H01R 13/24, H01R 13/703,  
H01H 3/14, B60Q 1/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.01.2000 Patentblatt 2000/04

(21) Anmeldenummer: 99114194.6

(22) Anmeldetag: 23.07.1999

(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: 24.07.1998 DE 29813239 U

(71) Anmelder: TRW Automotive Safety Systems  
GmbH & Co. KG  
63743 Aschaffenburg (DE)

(72) Erfinder: Frisch, Ralph  
63776 Mömbris (DE)

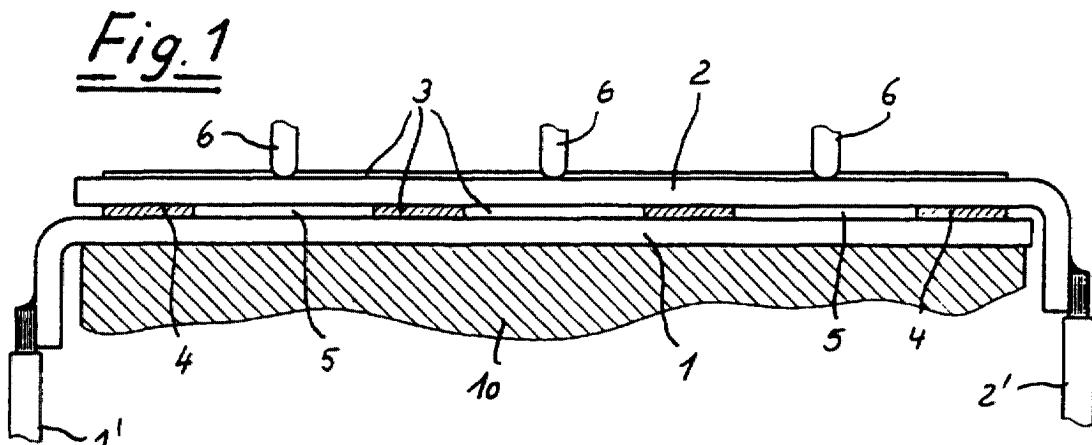
(74) Vertreter: Degwert, Hartmut, Dipl.-Phys.  
Prinz & Partner  
Manzingerweg 7  
81241 München (DE)

### (54) Kontaktvorrichtung

(57) Vorgeschlagen wird eine Vorrichtung zur Herstellung eines elektrischen Kontaktes, insbesondere tut die Anordnung in Kraftfahrzeuglenkräder, mit einem ersten, im wesentlichen feststehenden Kontaktelment, einem zweiten, gegen eine Rückstellkraft beweglichen Kontaktelment sowie mit einer Betätigungsseinrichtung.

Die Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, daß

die Kontaktelmente (1, 2) aus langgestreckten draht- oder bandförmigen Materialabschnitten bestehen, die in einem Käfig (3) parallel zueinander definiert beabstandet gehalten werden, wobei in Längsrichtung gesehen abwechselnd Bereiche (4) starrer Abstandhalterung und Bereiche (5) vorgesehen sind, in denen das zweite Kontaktelment (2) mittels einer Betätigungsseinrichtung (6) unter elastischer Verformung des Materialabschnitts gegen das erste Kontaktelment (1) andrückbar ist.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 4194

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	US 2 728 827 A (R. G. TOWLE) 27. Dezember 1955 (1955-12-27) * das ganze Dokument * ----	1-4	H01R13/24 H01R13/703 H01H3/14 B60Q1/14						
X	DE 40 34 539 A (TOYODA GOSEI KK) 2. Mai 1991 (1991-05-02) * das ganze Dokument * ----	1-4							
X	US 3 838 236 A (CORN P ET AL) 24. September 1974 (1974-09-24) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 42 – Zeile 62 * ----	1							
X	US 5 085 462 A (GUALTIER QUENTIN E) 4. Februar 1992 (1992-02-04) * Zusammenfassung; Abbildungen * ----	1							
X	US 4 742 192 A (MOORE GEORGE R ET AL) 3. Mai 1988 (1988-05-03) * Zusammenfassung; Abbildungen * ----	1							
A	FR 2 745 776 A (ECIA EQUIP COMPOSANTS IND AUTO) 12. September 1997 (1997-09-12) * das ganze Dokument * ----	1,6-9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)  H01H H01B B60R B60Q						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>7. Juni 2001</td> <td>Desmet, W</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	7. Juni 2001	Desmet, W
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	7. Juni 2001	Desmet, W							

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

EP 99 11 4194

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

07-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2728827	A	27-12-1955		KEINE		
DE 4034539	A	02-05-1991		JP 3102691 B	23-10-2000	
				JP 3143752 A	19-06-1991	
				JP 2823269 B	11-11-1998	
				JP 3143750 A	19-06-1991	
				JP 2820291 B	05-11-1998	
				JP 3143751 A	19-06-1991	
				US 5198629 A	30-03-1993	
US 3838236	A	24-09-1974		KEINE		
US 5085462	A	04-02-1992		KEINE		
US 4742192	A	03-05-1988		KEINE		
FR 2745776	A	12-09-1997		KEINE		