



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 953 999 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.10.2000 Patentblatt 2000/43(51) Int. Cl.⁷: H01H 1/34(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(21) Anmeldenummer: 99107445.1

(22) Anmeldetag: 27.04.1999

(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: 28.04.1998 DE 29807643 U

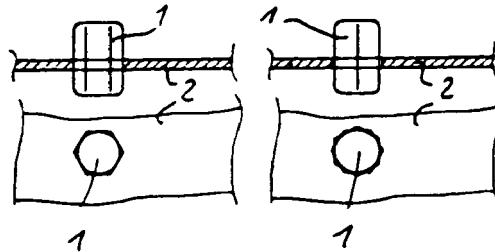
(71) Anmelder:
**TRW Automotive Safety Systems GmbH & Co.
KG
63743 Aschaffenburg (DE)**(72) Erfinder:

- Schrammek, Manfred Dr.
63768 Hösbach (DE)
- Hirzmann, Guido
63877 Sailauf (DE)
- Christ, Michael
55452 Hergenfeld (DE)

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

(54) Verfahren zur Einstellung eines Kontaktabstandes

(57) Es wird ein Verfahren zur Einstellung einer elektrischen Schaltanordnung mit einem Paar elektrischer Kontakte auf einem vorbestimmten Kontaktabstand vorgeschlagen. Ein erster Kontakt (1) wird einem ersten beweglichen Bauteil (2) und ein zweiter Kontakt einem zweiten beweglichen Bauteil zugeordnet. Der erste und der zweite Kontakt haben normalerweise den vorbestimmten Kontaktabstand voneinander und sind relativ zueinander über den Kontaktabstand bewegbar. Wenigstens einer der Kontakte ist verschiebbar auf dem zugeordneten beweglichen Bauteil gehalten. Die beweglichen Bauteile werden über dem vorbestimmten Kontaktabstand aufeinander zu bewegt. Der eine Kontakt (1) wird relativ zu dem zugeordneten beweglichen Bauteil (2) bis zum physikalischen Kontakt mit dem anderen Kontakt verschoben. Der eine Kontakt (1) wird in Position auf dem zugeordneten beweglichen Bauteil (2) fixiert, während er physikalisch in Kontakt mit dem anderen Kontakt steht.

Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 7445

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI6)		
X	US 3 069 516 A (G.L. WHIFFIN) 18. Dezember 1962 (1962-12-18)	1,2	H01H1/34		
Y	* das ganze Dokument *	3-9			
Y	---				
Y	GB 2 072 057 A (TAKANO T) 30. September 1981 (1981-09-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	3,4			
Y	---				
Y	US 4 212 101 A (BROHARD IVAN E ET AL) 15. Juli 1980 (1980-07-15) * Spalte 5, Zeile 3-52; Abbildung 4B *	5,6			
Y	---				
Y	WO 97 42643 A (SIEMENS AG ;HEINZL ALFRED (DE); STADLER HEINZ (DE)) 13. November 1997 (1997-11-13) * Seite 7, Zeile 29 - Seite 8, Zeile 23 *	7-9			
A	US 5 339 059 A (KAWAMURA SHOTARO ET AL) 16. August 1994 (1994-08-16) * Zusammenfassung *	1			

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.CI6)		
			H01H		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	6. September 2000	Overdijk, J			
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					

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

EP 99 10 7445

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.

06-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3069516	A	18-12-1962	KEINE		
GB 2072057	A	30-09-1981	JP 56123627 A DE 3101995 A		28-09-1981 26-11-1981
US 4212101	A	15-07-1980	KEINE		
WO 9742643	A	13-11-1997	CN 1217814 A DE 29622702 U DE 59700564 D EP 0897586 A		26-05-1999 30-04-1997 18-11-1999 24-02-1999
US 5339059	A	16-08-1994	JP 2892230 B JP 6060785 A DE 4326362 A GB 2269481 A,B		17-05-1999 04-03-1994 17-02-1994 09-02-1994