



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 Hergendorf (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.

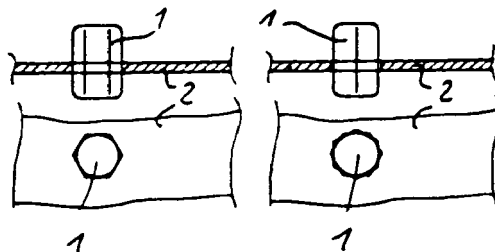


Fig. 1

EP 0 953 999 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 7445

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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	GB 2 072 057 A (TAKANO T) 30. September 1981 (1981-09-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	3,4	
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	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.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2000	Prüfer Overdijk, J
<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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

**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 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.

06-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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	28-09-1981
		DE 3101995 A	26-11-1981
US 4212101 A	15-07-1980	KEINE	
WO 9742643 A	13-11-1997	CN 1217814 A	26-05-1999
		DE 29622702 U	30-04-1997
		DE 59700564 D	18-11-1999
		EP 0897586 A	24-02-1999
US 5339059 A	16-08-1994	JP 2892230 B	17-05-1999
		JP 6060785 A	04-03-1994
		DE 4326362 A	17-02-1994
		GB 2269481 A, B	09-02-1994

EPO FORM P0461

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