

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 88112535.5

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> **H01H 1/28, H01H 43/02**

(22) Anmeldetag: 02.08.88

(30) Priorität: 13.08.87 DE 8711023 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
15.02.89 Patentblatt 89/07

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH ES FR GB IT LI SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 01.08.90 Patentblatt 90/31

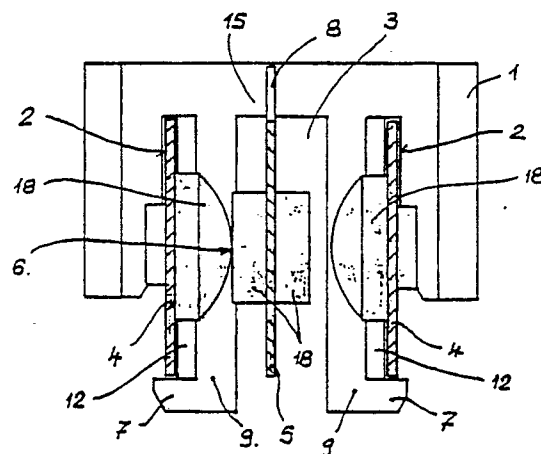
(71) Anmelder: **GRÄSSLIN KG**  
**Bundesstrasse 36**  
**D-7742 St. Georgen(DE)**

(72) Erfinder: **Wehrle, Gerhard**  
**Waldstrasse 26**  
**D-7710 Donaueschingen 13(DE)**  
Erfinder: **Ulmer, Manfred**  
**Am Sommerrain**  
**D-7742 St.Georgen(DE)**

(74) Vertreter: **Thoma, Friedrich, Dipl.-Ing.(FH)**  
**Buchenstrasse 20**  
**D-7612 Haslach i.K.(DE)**

(54) **Abstandhalter für einen elektrischen Kontaktfedersatz.**

(57) Bei einem Abstandshalter für einen elektrischen Kontaktfedersatz mit mindestens drei, in bestimmten Abständen übereinander/nebeneinander angeordneten, einseitig gelagerten Kontaktfedern (4, 5), der die beiden äußeren Kontaktfedern (4) im Bereich der Kontaktpunkte (6) auf einen bestimmten Abstand zueinander hält, während die mittlere Kontaktfeder (5) die von einem Schaltstern, insbesondere einer elektromechanischen Schaltuhr, gesteuert, zwischen den beiden äußeren Kontaktfedern (4) umschaltbar ist, ist es vorgesehen, daß der Abstandshalter (1) kammförmig ausgebildet mit mindestens drei übereinander/nebeneinander liegenden, einseitig offenen, Einschnitten (2, 3) versehen ist, wobei die beiden äußeren Einschnitte (2) zueinander parallel verlaufen, im Sollabstand der beiden äußeren Kontaktfedern (4) angeordnet sind, wobei die Breite dieser Einschnitte (2) gleich der, oder um einen Bruchteil größer als die Blechstärke einer Kontaktfeder (4) ist, wobei die Breite des mittleren Einschnittes (3) größer als der Schaltweg der mittleren Kontaktfeder (5) im Bereich der Kontaktpunkte (6) ist, und wobei der auf die beiden äußeren Kontaktfedern (4) aufgesteckte Abstandshalter (1) von Sicherungselementen (7, 8) auf den Kontaktfedern (4) lagenfixiert ist.



**Fig. 2**



EP 88 11 2535

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	CH-A-434423 (LANDIS & GYR AG) * Spalte 3, Zeilen 18 - 30; Figuren 1, 3 * ---	1, 8, 9	H01H1/28 H01H43/02
A	AU-B-437541 (P.R.MALLORY & CO) * Seite 7, Absatz 2; Figuren 1, 4 * ---	1	
A	CH-A-528776 (NOVATIS, FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE AG) * Spalte 3, Zeilen 53 - 58; Figur 4 * ---	1	
A	US-A-4531028 (G.A. STOUT ET AL.) * Spalte 1, Zeile 48 - Spalte 2, Zeile 34; Figuren 3-6 * ---	1, 8	
A	DE-A-2415375 (P.R.MALLORY & CO) * Seite 7, Absatz 4; Figuren 5-7 * ---	1, 8	
A	GB-A-858201 (VENNER LTD.) * Seite 2, Zeilen 41 - 44; Figur 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H01H G04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 28 MAI 1990	Prüfer RUPPERT, W
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>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</div> <div>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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			