



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 669 632 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.09.1997 Patentblatt 1997/39

(51) Int. Cl.⁶: H01H 50/64, H01H 49/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.08.1995 Patentblatt 1995/35

(21) Anmeldenummer: 95101435.6

(22) Anmeldetag: 02.02.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI

(30) Priorität: 18.02.1994 DE 4405222

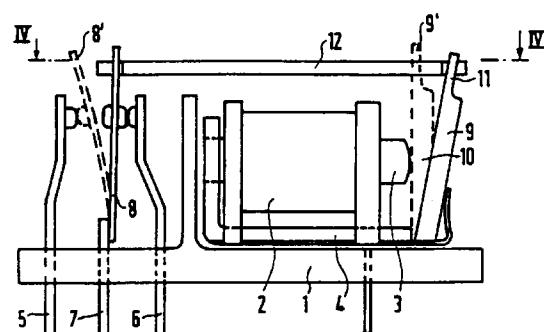
(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)

(72) Erfinder:
• Heinzl, Alfred
D-81477 München (DE)
• Stadler, Heinz
D-81249 München (DE)

(54) Relais mit beweglichem Schieber und Verfahren zu dessen Herstellung

(57) Das Relais, welches einen Anker und mindestens ein bewegliches Kontaktelement aufweist, besitzt einen Schieber (12), dessen wirksame Länge individuell dem durch die Fertigungstoleranzen bedingten tatsächlichen Abstand zwischen dem Anker (9) und dem beweglichen Kontaktelement (8) angepaßt ist. Zu diesem Zweck werden die Funktionselemente des Relais zunächst ohne Schieber fertig montiert; danach wird der tatsächliche Abstand zwischen dem Anker (9) und dem jeweiligen beweglichen Kontaktelement (8) gemessen. Entsprechend diesem gemessenen Abstand (D) und gegebenenfalls einem zusätzlichen vorgegebenen Überhub (d) wird der Schieber (12) auf die erforderliche Länge (D + d) geschnitten und dann montiert.

FIG 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch							
A	EP 0 501 070 A (TAKAMISAWA ELECTRIC CO) 2.September 1992 * Zusammenfassung; Abbildung 9 * ---	1	H01H50/64 H01H49/00						
A	US 3 655 932 A (TABARES GILBERT ET AL) 11.April 1972 * Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 20; Abbildung 1 *	1							
D,A	EP 0 363 976 A (SIEMENS AG) 18.April 1990 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1							
D,A	DE 10 61 441 B (SIEMENS & HALSKE) 16.Juli 1959 * Spalte 2 - Spalte 3, Zeile 26; Abbildung 1 *	1							

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)						
			H01H						
<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: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>28.Juli 1997</td> <td>Janssens De Vroom, P</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	28.Juli 1997	Janssens De Vroom, P
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	28.Juli 1997	Janssens De Vroom, P							
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 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 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument								