



(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86730061.8

(51) Int. Cl. 4: H01H 77/10

(22) Anmeldetag: 01.04.86

(30) Priorität: 01.04.85 US 718692

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.10.86 Patentblatt 86/44

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 01.06.88 Patentblatt 88/22

(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft Berlin
und München
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

(72) Erfinder: Brown, John M.
1232 Old Taneytown Road
Westminster MD 21157(US)
Erfinder: McClellan, David P.
1328 Milligan Road
Bellefontane OH 43311(US)
Erfinder: Heberlein, Gustave E., Jr.
273 Fieldstone Road
Delafield Wisc. 53018(US)

(54) Strombegrenzende Schalteinheit mit einer Kontaktbrückenanordnung.

(57) Eine strombegrenzende Schalteinheit (10) weist eine bewegbare Kontaktbrückenanordnung (14) mit einer Kontaktbrücke (15) auf, die mit einer feststehenden Kontaktanordnung (12) zusammenwirkt. Zur Öffnung des Kontakte unter dem Einfluß von Fehlerströmen enthält die feststehende Kontaktanordnung gleichsinnig durchflossene parallele Kontaktarme (20, 22). Die Kontaktbrücke (15) ist mittels eines Trägers (44) verschiebbar geführt (17), der Nockenflächen (60, 62) mit unterschiedlicher Neigung zur Bewegungsrichtung des Trägers besitzt, an denen mit einer Federkraft (56, 58) beaufschlagte Trägerrollen (46, 48) angreifen. Nach Durchlaufen eines bestimmten Teiles des Öffnungsweges wird die in der Richtung der geschlossenen Stellung der Kontakte wirkende Kraft sprungartig verringert. Ferner ist die durch die Trägerrollen (46, 48) auf den Träger (44) ausgeübte Kraft durch Ankeranordnungen (36, 38) zu verringern, deren freie Enden mit Magnetteilen (30, 32) zusammenwirken, die Bestandteil der feststehenden Kontaktanordnung (12) sind. Die Schalteinheit ist als selbständige Einheit in Reihenschaltung mit einem Niederspannungs-Leistungsschalter oder als integraler Bestandteil eines solchen Leistungsschalters verwendbar.

EP 0 199 668 A3

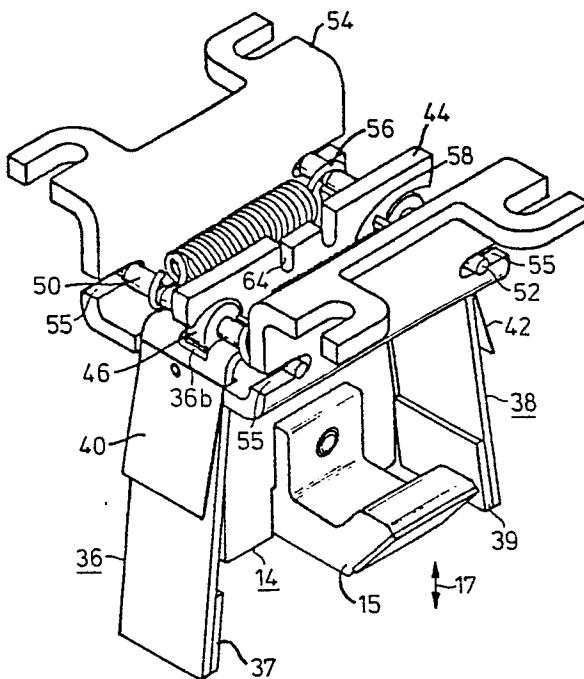


FIG 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 73 0061

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-2 530 162 (MERLIN ERIN) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 5, Absatz 3; Figuren 2-5 * & US - A - 4 001 738 (Kat. D) ---	1	H 01 H 77/10
A	EP-A-0 021 882 (HAZEMEYER S.A.) * Seite 9, Zeile 5 - Seite 10, Zeile 16; Figuren 1, 4-7 *	1	
A	* idem *	2	
Y	EP-A-0 072 285 (LA TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) * Seite 8, Zeile 6 - Seite 9, Zeile 21; Figuren 3-7 *	1	
A	* idem *	2	
Y	DD-A- 127 737 (L. ACKERMANN et al.) * Seite 4, Zeile 14 - Seite 6, Zeile 6; Figuren 1-3 *	1	
A	* idem *	2	
A	EP-A-0 130 560 (ASEA AB) * Seite 1, Zeilen 7-24; Anspruch 1; Figuren 1, 2 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
D,A	US-A-4 132 968 (W.W. LANG) -----	1	H 01 H 77/00 H 01 H 71/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	11-02-1988	RUPPERT W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		