

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 042 113
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81104307.4

(51) Int. Cl.³: **H 01 H 71/40**
H 01 H 73/48

(22) Anmeldetag: 04.06.81

(30) Priorität: 11.06.80 DE 3021867

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.12.81 Patentblatt 81/51

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 12.05.82

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

(71) Anmelder: **BROWN, BOVERI & CIE Aktiengesellschaft**
Kallstadter Strasse 1
D-6800 Mannheim 31(DE)

(72) Erfinder: **Schmitt, Hermann**
Im Vogelskorb 1
D-6803 Edingen-Neckarhausen(DE)

(72) Erfinder: **Sellner, Rudolf**
Am Sportplatz 5
D-6901 Eppelheim(DE)

(72) Erfinder: **Greefe, Klaus, Dipl.-Ing.**
Waldhornstrasse 8
D-6901 Wilhelmsfeld(DE)

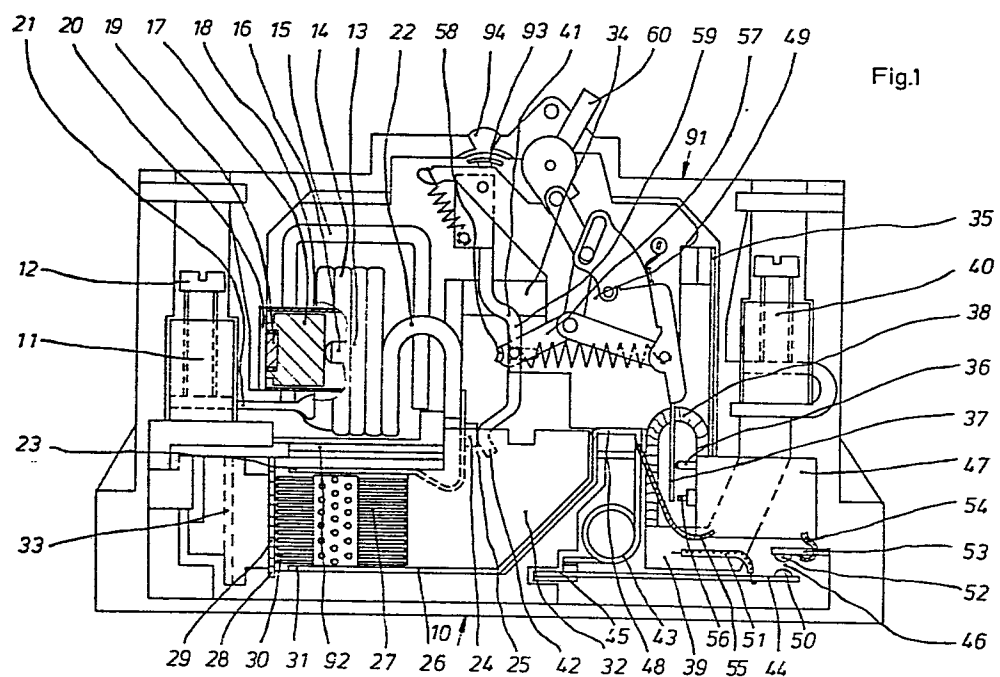
(74) Vertreter: **Kempe, Wolfgang, Dr. et al,**
c/o BROWN, BOVERI & CIE AG Kallstadter Strasse 1
D-6800 Mannheim 31(DE)

(54) **Selbstschalter.**

(57) Für einen Selbstschalter mit einem Überlast- und einem Kurzschlußstromauslöser, die auf ein Schaltschloß zum Zwecke einer Auslösung einer Stromunterbrechung einwirken, mit wenigstens eine Hauptkontaktstelle (25), die durch wenigstens ein ortsfestes Kontaktstück (24) und wenigstens ein auf einem beweglich gelagerten Kontakthebel (41) befestigtes bewegliches Kontaktstück (42) gebildet ist, und mit wenigstens einer jeder der Hauptkontaktstellen zugeordneten Lichtbogenlöscheinrichtung wird vorgeschlagen, daß der Selbstschalter ein zusätzliches Schlagankersystem (13) mit einer Magnetspule (14), einem Magnetkern, einem Magnetanker (17) und einem Schlagstift (16) aufweist, daß der Schlagstift (16) bei Kurzschlußströmen direkt und unverzüglich auf den beweglichen Kontakthebel (41) schlägt und damit das wenigstens eine Kontaktstück (42) von dem wenigstens einen ortsfesten Kontaktstück (24) schnell und kurzzeitig abhebt und daß der Kurzschlußstromauslöser als ein Selektivschutzauslöser ausgebildet ist. Insbesondere wird vorgeschlagen, den Selbstschalter mit zwei elektrischen in Reihe geschalteten Kontaktstellen auszubilden und einen gabelförmigen Kontakthebel, mit Pendellagerung auszurüsten. Der Selektivschutzauslöser ist eine Auslösesteuerung, welche eine im Strompfad des Selbstschalters liegende Umschaltvorrichtung aufweist, die bei Auftreten eines Kurzschlußstromes den Strom auf einen mit einem Magnetauslöser versehenen Parallelzweig umschaltet.

./...

EP 0 042 113 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0042113

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 4307.4

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	DD - A - 133 503 (J. KEITEL) * Seiten 1 bis 3 *	1	H 01 H 71/40 H 01 H 73/48
A	CH - A - 543 173 (C. MAIER & CIE) * ganzes Dokument *	1,5,6, 8	
A	DE - C3 - 2 158 749 (C. MAIER & CIE) * Spalte 4, Zeilen 13 bis 59; Fig. 1, 2 *	5-7	
D,A	DE - A1 - 2 525 192 (M. GERIN) * Seiten 1 bis 5 *		
P,X	EP - A1 - 0 013 320 (BROWN, BOVERI & CIE) * Ansprüche 1 bis 4; Seiten 1 bis 5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			H 01 H 71/00 H 01 H 71/24 H 01 H 71/40 H 01 H 73/48 H 01 H 81/00 H 02 H 3/06 H 02 H 7/26
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
☒ Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 09-02-1982	Prüfer RUPPERT