

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 338 250
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

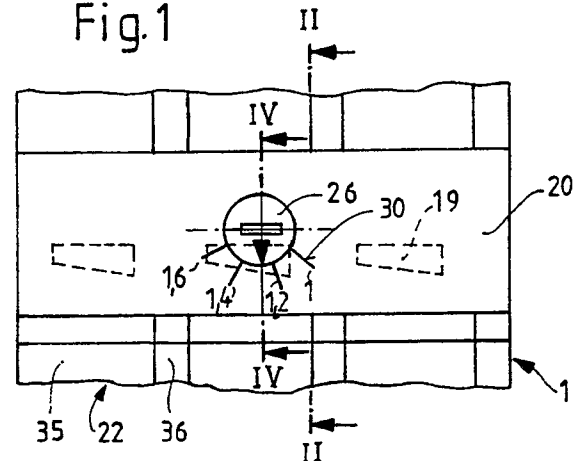
(21) Anmeldenummer: **89104698.9**(51) Int. Cl.⁵: **H01H 71/74, H01H 71/10**(22) Anmeldetag: **16.03.89**(30) Priorität: **19.04.88 DE 3812934**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.10.89 Patentblatt 89/43(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR IT LI(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **24.10.90 Patentblatt 90/43**(71) Anmelder: **SURSUM**
ELEKTRIZITÄTSGESELLSCHAFT LEYHAUSEN

GMBH & CO.
Ottensooser Strasse 22
D-8560 Lauf/Pegn.(DE)

(72) Erfinder: **Ringler, Erich**
Hellmuth-Hirth Weg 27
D-8500 Nürnberg 10(DE)(74) Vertreter: **Böhme, Volker, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. E. Kessel Dipl.Ing. V.
Böhme Karolinenstrasse 27
D-8500 Nürnberg 1(DE)(54) **Mehrphasiger Schutzschalter.**

(57) Es gibt einen Schutzschalter, der aus mehreren Einzelschaltern 22 in Schalenbauweise 35, 36 zusammengesetzt ist, der bei Überlast an nur einem Einzelschalter 22 durch Kopplung der Einzelschalter allpolig trennt und bei dem jeder Einzelschalter 22 in seinen Schalen 35, 36 komplett, einschließlich Überlast-Auslöseelement und Schaltwerk ausgebildet ist. Dabei ist es erwünscht, wenn der Schutzschalter in vereinfachter Weise zu einem Motorschutzschalter mit Strombereich-Einstellung vervollständigt ist. Dies ist erreicht, indem eine Motorschutzschalter-Strombereich-Einstelleinrichtung vorgesehen ist, die ein Betätigungsorgan 26 und eine diesem zugeordnete Stromskala 30 aufweist, und indem diese eine Einstelleinrichtung mit einem Verstellglied 19 in jeden Einzelschalter 22 eingreift. Es ist eine einzige Strombereich-Einstelleinrichtung vorgesehen, die dahingehend abgeändert ist, daß sie auf jeden Einzelschalter gleichzeitig einwirkt.

Fig.1



EP 0 338 250 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	CH-A-604363 (LANDIS & GYR ZUG AG.) * das ganze Dokument * ----	1	H01H71/74 H01H71/10
Y	GB-A-2062966 (TERASAKI DENKI SANGYO K.K.) * Seite 6, Zeilen 44 - 75; Figur 11 * ----	1	
A	DE-A-3533431 (HEINRICH KOPP GMBH.) * Spalte 3, Zeilen 31 - 68; Figuren 3, 4 * ----	1, 2	
A	FR-A-2003478 (HUNDT & WEBER GMBH) * Seite 8, Zeile 9 - Seite 9, Zeile 8; Figur 5 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24 AUGUST 1990	Prüfer OVERDIJK J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			