



12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88102049.9

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: H01H 83/04, H01H 73/04

(22) Anmeldetag: 12.02.88

(30) Priorität: 18.02.87 DE 8702467 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**24.08.88 Patentblatt 88/34**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 11.07.90 Patentblatt 90/28

⑦ Anmelder: **BBC Brown Boveri  
Aktiengesellschaft  
Kallstadter Strasse 1  
D-6800 Mannheim 31(DE)**

**72** Erfinder: Monterosso, Raffaele  
Viale Michelangelo 3  
I-20060 Cassina de' Pecchi/Mailand(IT)

74 Vertreter: Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al  
c/o BBC Brown Boveri Aktiengesellschaft  
ZPT Postfach 100351 Kallstadter Strasse 1  
D-6800 Mannheim 1(DE)

## 54 Fehlerstromschutzschalter.

57 Bei bekannten Fehlerstromschutzschaltern wird aufgrund der Anordnung der Schaltkontakte auf der Bodenplatte und ihrer Betätigung mittels eines mit Brückenkontakten versehenen Schaltschiebers viel Raum beansprucht. Durch die für die Betätigung des Schaltschiebers erforderliche Übertragungselemente des Schaltwerks entsteht infolge der hierbei auftretenden Reibungskräfte ein erhöhter Kraftbedarf für die Auslösung des Schaltschlosses.

Durch die Ausgestaltung mit nebeneinander angeordneten Kontakten 36, 37 wird der Raumbedarf für den Fehlerstromschutzschalter verringert. Ein neuartig gestaltetes Schaltwerk mit einer Abstützung 14 am Klinkenhebel 10 für einen Tragehebel 12 reduziert die zur Auslösung erforderlichen Kräfte; zusätzlich verhindert ein Schaltnocken 47 die Überlastung des zur Prüfung der Auslösefunktion vorgesehenen Prüfstromkreises.

Der neuartige Fehlerstromschutzschalter eignet sich vorteilhaft zum Einsatz in Zählerplätzen von Hausinstallationen.

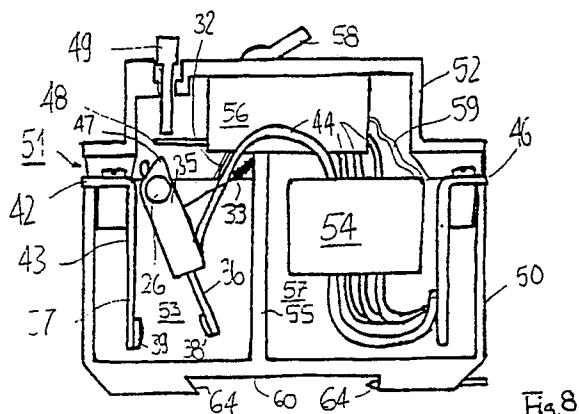


Fig. 8

EP 0 279 363 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	GB-A-2 026 244 (BELLI ANDREA) * Seite 1, Zeilen 5-12, 102-129; Seite 3, Zeilen 3-46; Figuren 4-9 *	1,2,5,7	H 01 H 83/04 H 01 H 73/04
Y	EP-A-0 202 546 (LICENTIA) * Seite 2, Zeilen 6-31; Seite 4, Zeile 33 - Seite 5, Zeile 21; Figur 1 *	1,2,5	
Y	FR-A-2 585 179 (MERLIN GERIN) * Seite 2, Zeilen 16-28; Seite 5, Zeilen 1-11; Seite 6, Zeilen 5-36; Figuren 2,4-7 *	7	
A	---	1	
A	FR-A-2 344 950 (MERLIN GERIN) * Seite 2, Zeilen 3-16; Figuren 1-4 *	1	
A,D	FR-A-2 302 583 (BBC) * Ganzes Dokument *	1	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			H 01 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort  DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche  03-04-1990	Prüfer  SALM R.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			