



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0031474
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 80107521.9

⑮ Int. Cl.³: H 01 H 71/24, H 01 H 71/32

⑭ Anmeldetag: 02.12.80

⑯ Priorität: 21.12.79 DE 2951899

⑰ Anmelder: BROWN, BOVERI & CIE Aktiengesellschaft
Mannheim, Kallstädter Strasse 1, D-6800 Mannheim
Käfertal (DE)

⑲ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 08.07.81
Patentblatt 81/27

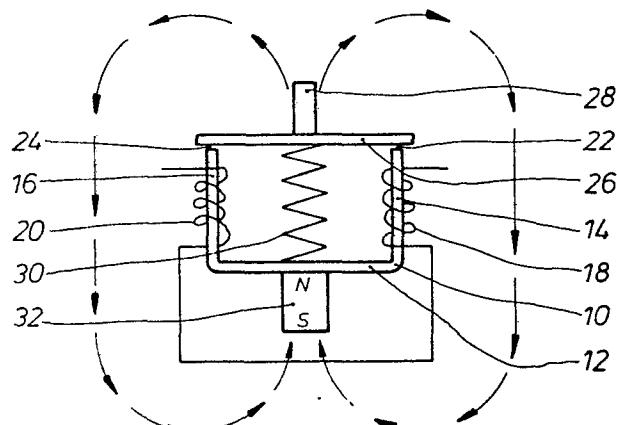
⑳ Erfinder: Ebel, Herbert, Ing.grad, Brahmsstrasse 1,
D-6901 Eppelheim (DE)

㉑ Benannte Vertragsstaaten: AT CH FR GB IT LI

㉒ Vertreter: Kempe, Wolfgang, Dr. et al, c/o Brown, Boveri
& Cie AG Postfach 351, D-6800 Mannheim 1 (DE)

㉓ Auslöser für einen Fehlerstromschutzschalter.

㉔ Fehlerstromauslöser mit einem U-förmigen Magnetjoch (10), einem Permanentmagneten (32) zur Vormagnetisierung des Magnetjoches, einem Klappanker (26), der von einer Feder (30) in Richtung Öffnen beaufschlagt ist und im Ruhezustand an die Polflächen des Joches (10) angezogen wird und mit einer Spule (18, 20), die um einen Schenkel des U-förmigen Magnetjoches herumgewickelt ist und die mit einer Sekundärwicklung eines Summenstromwandlers verbunden ist, sprechen auf Gleichfehlerströme in bestimmten Richtungen nicht an. Zur Erreichung einer Richtungsunempfindlichkeit wird der Permanentmagnet (32) so angeordnet, daß der durch ihn erzeugte Magnetfluß bzw. die Magnetfeldrichtung in den beiden Jochschenkeln (14, 16) gleich gerichtet ist. Um jeden der beiden Schenkel ist eine Spule (18, 20) herumgewickelt, die so miteinander zusammengeschaltet sind, daß je nach Richtung des Fehlerstromes das Magnetfeld in dem einen Schenkel verstärkt und im anderen Schenkel zumindest teilweise aufgehoben ist.



EP 0031474 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0031474
Nummer der Anmeldung

EP 80 10 7521.9

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.3)
X	<p><u>FR - E - 79 124</u> (K. KESL) * Seite 1, Zeile 1 bis Seite 2, Zeile 16; Fig. 1, 3 *</p> <p>---</p> <p><u>DE - C - 1 054 578</u> (ALLMÄNNA SVENSKA ELEKTRISKA AB) * Fig. 1 *</p> <p>---</p> <p><u>DE - A - 2 245 151</u> (FELTEN & GUILLEAUME SCHALTANLAGEN GMBH) * Seite 1, Absatz 1 bis Seite 2, Absatz 3; Fig. *</p> <p>---</p> <p><u>DE - B - 1 271 831</u> (LANDIS & GYR AG) * Spalte 4, Zeile 50 bis Spalte 5, Zeile 24; Fig. 4 *</p> <p>---</p> <p><u>US - A - 3 001 049</u> (R.G. DIDIER) * Fig. 1, 2, 6 *</p> <p>-----</p>	1,7,8 10,11 --- 1,2 --- 1,7 8,9 2	H 01 H 71/24 H 01 H 71/32
A			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
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Berlin	07-12-1981	LEMMERICH	