



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.11.2000 Patentblatt 2000/44

(51) Int Cl.7: **H01H 71/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.03.1998 Patentblatt 1998/12

(21) Anmeldenummer: **97810590.6**

(22) Anmeldetag: **21.08.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **12.09.1996 DE 19637077**

(71) Anmelder: **CMC Carl Maier + Cie AG**
8200 Schaffhausen (CH)

(72) Erfinder:
• **Girardin, Dominique**
8184 Bachenbülach (CH)

• **Mayer, Siegfried**
78244 Gottmadingen (DE)
• **Münzer, Siegfried**
78234 Engen 7 (DE)
• **Schneider, Gerhard**
78176 Blumberg (DE)

(74) Vertreter: **Kaiser, Helmut et al**
c/o Asea Brown Boveri AG,
Immaterialgüterrecht (TEI),
Postfach
5401 Baden (CH)

(54) **Permanentmagnet für den magnetischen Kreis eines vorzugsweise in einem Fehlerstromschutzschalter einsetzbaren Magnetauslösers**

(57) Der Permanentmagnet (11) ist für den magnetischen Kreis eines vorzugsweise in einem Fehlerstromschutzschalter einsetzbaren Magnetauslösers vorgesehen. Der Magnet weist zwei eben ausgebildete Polflächen (11a, 11b) auf zum Einspeisen von magnetischem Fluss in ein Joch (9) des magnetischen Kreises. Das Joch (9) enthält zwei voneinander magnetisch isolierte Bleche (7, 8). Der Permanentmagnet (11) weist die Form eines Prismatoids auf mit zwei gegeneinander geneigt angeordneten und als Polflächen (11a, 11b) dienenden, ebenen Seiten.

Der Permanentmagnet (11) lässt sich in einfacher Weise im Joch (9) positionieren und ermöglicht zugleich eine besonders gute Einspeisung des magnetischen Flusses in das Joch (9) des magnetischen Kreises. Es ist lediglich dafür Sorge zu tragen, dass die Jochbleche (7, 8) gegeneinander geneigt angeordnete und als Einkopplungsstellen für den magnetischen Fluss dienende Schenkel (7b, 8a) mit ebenen Auflageflächen für den Permanentmagneten (11) aufweisen.

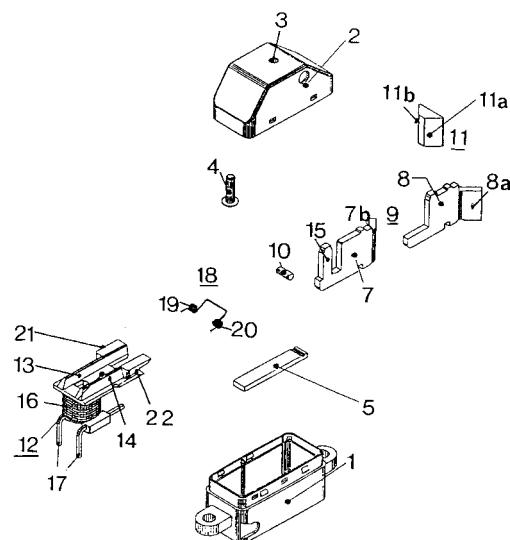


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 81 0590

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 1 541 052 A (INDUSTRIE ELECTRIQUE DE LA SEINE) 26. August 1968 (1968-08-26) * Abbildungen 1-3 *	1-3	H01H71/32
A	FR 2 596 577 A (SERD SOC ET REALISA DISJONCT) 2. Oktober 1987 (1987-10-02) * Zusammenfassung; Abbildung 3 * * Seite 5, Zeile 12-24 *	1-3	
A,D	EP 0 228 345 A (MAIER & CIE C) 8. Juli 1987 (1987-07-08) * das ganze Dokument *	1-3	
A	EP 0 051 231 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 12. Mai 1982 (1982-05-12) * Abbildung 10 *	4	
A	AT 375 211 B (BIEGELMEIER) 10. Juli 1984 (1984-07-10) * Seite 2, Zeile 45-47 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. September 2000	Prüfer Durand, F
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 81 0590

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1541052 A		BE 718400 A	31-12-1968
		DE 1764807 A	04-11-1971
		GB 1222733 A	17-02-1971
		US 3543203 A	24-11-1970
FR 2596577 A	02-10-1987	DE 3640971 A	08-10-1987
EP 0228345 A	08-07-1987	AT 46056 T	15-09-1989
		DE 3665375 D	05-10-1989
		JP 62188122 A	17-08-1987
EP 0051231 A	12-05-1982	AT 372217 B	12-09-1983
		AT 541780 A	15-01-1983
		DE 3166197 D	25-10-1984
AT 375211 B	10-07-1984	AT 399281 A	15-11-1983

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82