



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 073 083 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2002 Patentblatt 2002/34

(51) Int Cl.7: **H01H 71/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.01.2001 Patentblatt 2001/05

(21) Anmeldenummer: **00115256.0**

(22) Anmeldetag: **14.07.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **29.07.1999 DE 19935662**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH
68526 Ladenburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Göbel, Corell, Dipl.-Ing.
69181 Leimen (DE)**

- **Niewöhner, Guido, Dipl.-Ing.
69181 Leimen (DE)**
- **Müller, Ralf, Dipl.-Ing.
76726 Gernersheim (DE)**
- **Cwetanski, Georgi, Dipl.-Ing.
67227 Frankenthal (DE)**
- **Hauk, Jürgen, Dipl.-Ing.
69181 Leimen (DE)**
- **Stamm, Jörg, Ing.
8240 Thayngen (CH)**

(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al
ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)**

(54) **Elektromagnetischer Auslöser**

(57) Es wird ein elektromagnetischer Auslöser für ein elektrisches Schaltgerät, insbesondere einen Motorschutzschalter, mit einem Joch (31), einer Spule (34), einem Anker (35), der bei Auftreten eines bestimmten Überstromes eine Kontaktstelle direkt und/oder über ein Schaltschloß öffnet, und mit einer Fesselfeder (38) für

den Anker (35) beschrieben, der an seinem aus der Spule (34) herausragenden Ende eine umlaufende Nut (36) aufweist, in die das Ende der auf Druck belastenden Schraubenfeder (38) eingreift und den Anker (35) so bis zu einem bestimmten Wert des Überstromes festsetzt.

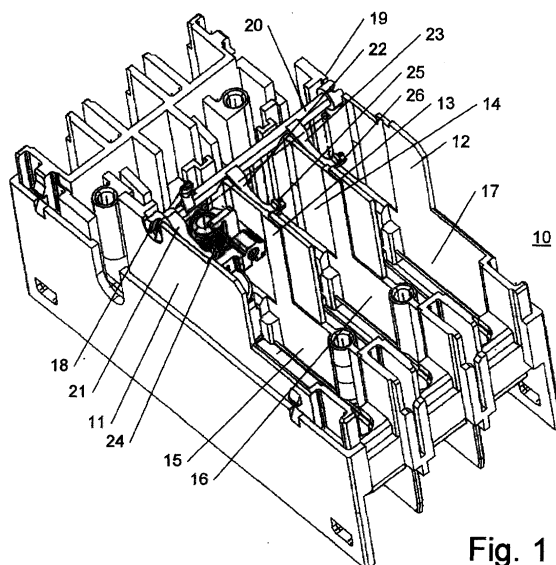


Fig. 1

EP 1 073 083 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 5256

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 501 844 A (TELEMECANIQUE) 2. September 1992 (1992-09-02) * das ganze Dokument *	1-4	H01H71/24
A	EP 0 295 162 A (HAGER ELECTRO) 14. Dezember 1988 (1988-12-14) * das ganze Dokument *	1-4	
A	DE 10 96 469 B (ELEKTROINSTALLATION ANNABERG V) 5. Januar 1961 (1961-01-05) * das ganze Dokument *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Juni 2002	Prüfer Ruppert, H
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 00 11 5256

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

26-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0501844 A	02-09-1992	FR 2673487 A1	04-09-1992
		DE 69208488 D1	04-04-1996
		DE 69208488 T2	11-07-1996
		EP 0501844 A1	02-09-1992
		JP 6052782 A	25-02-1994
		KR 9513424 B1	08-11-1995
EP 0295162 A	14-12-1988	FR 2616584 A1	16-12-1988
		AT 92210 T	15-08-1993
		DE 3882601 D1	02-09-1993
		DE 3882601 T2	04-11-1993
		EP 0295162 A1	14-12-1988
DE 1096469 B	05-01-1961	KEINE	

EPO FORM P0461

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