

(19)



(11)

EP 1 848 020 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

04.06.2008 Patentblatt 2008/23

(51) Int Cl.:

H01H 71/74 (2006.01)**H01H 9/22** (2006.01)**H01H 71/02** (2006.01)**H01H 71/08** (2006.01)**H01H 73/08** (2006.01)**H01H 89/06** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

24.10.2007 Patentblatt 2007/43(21) Anmeldenummer: **07007798.7**(22) Anmeldetag: **17.04.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS(30) Priorität: **22.04.2006 DE 102006018852**(71) Anmelder: **Moeller GmbH****53115 Bonn (DE)**

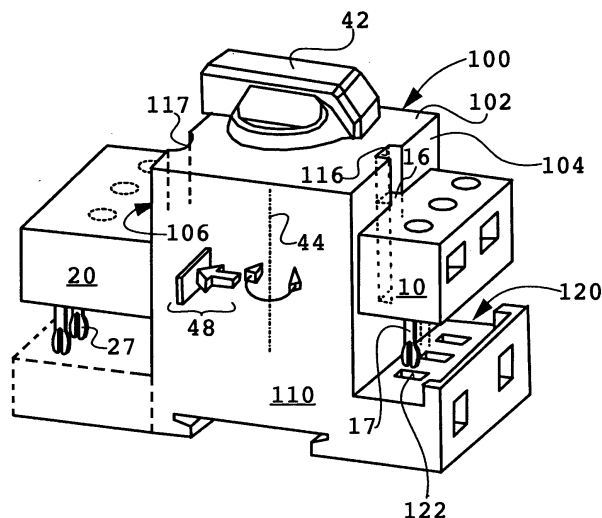
(72) Erfinder:

- **Baujan, Günter**
53844 Troisdorf (DE)
- **Dauer, Klaus**
56075 Koblenz (DE)
- **Jülich, Anke**
53123 Bonn (DE)

(74) Vertreter: **Müller-Gerbes Wagner Albiger**
Patentanwälte
Friedrich-Breuer-Strasse 72-78
53225 Bonn (DE)
(54) **Handbetätigter Schutzschalter**

(57) Die Erfindung betrifft einen handbetätigten Schutzschalter für Motorschutz und/oder Leitungsschutz. Solche Schutzschalter sind modular erweiterbar durch das Anstecken von austauschbaren Zusatzmodulen (10, 20). Es soll eine Vorrichtung vorgesehen werden, mit der der modulare Zusammenbau des Schutzschalters nur möglich ist, wenn sich der Schutzschalter in der

AUS-Stellung befindet. Hierfür ist vorgesehen, dass das Einführen eines Zusatzmoduls (10, 20) in und/oder das Herausziehen eines Zusatzmoduls (10, 20) aus einem Einführschacht (120) mit einer Sperrvorrichtung (48) sperrbar ist, welche an der Betätigungswelle (44) ausgebildet und durch Drehung der Betätigungswelle (44) aktivierbar ist.

**Fig. 1****EP 1 848 020 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 7798

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 589 780 A (TELEMECANIQUE [FR] SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]) 30. März 1994 (1994-03-30)	1-6, 8-10,12, 13	INV. H01H71/74 H01H9/22
Y	* Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 35 * * Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 55; Abbildungen 1-3,6,7,12 *	7,11	H01H71/02
D,X	EP 0 274 624 A (KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT [DE]) 20. Juli 1988 (1988-07-20) * Abbildungen 3,9 *	1,5,9, 12,13	ADD. H01H71/08 H01H73/08 H01H89/06
Y	EP 0 547 928 A (TELEMECANIQUE [FR]) 23. Juni 1993 (1993-06-23) * das ganze Dokument *	7,11	
D,A	DE 195 15 923 A1 (WOEHNER GMBH & CO KG [DE]) 14. November 1996 (1996-11-14) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 366 519 A (TELEMECANIQUE [FR]) 2. Mai 1990 (1990-05-02) * Seite 8, Zeile 3 - Seite 8, Zeile 17; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 0 264 318 A (TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]) 20. April 1988 (1988-04-20) * Anspruch 6; Abbildungen 2,3 *	1	H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. April 2008	Prüfer Starck, Thierry
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 7798

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.

28-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0589780	A	30-03-1994	CN 1085347 A	13-04-1994
			DE 69311041 D1	03-07-1997
			DE 69311041 T2	18-09-1997
			FR 2696042 A1	25-03-1994
			JP 6196039 A	15-07-1994
EP 0274624	A	20-07-1988	DE 3642719 A1	16-06-1988
EP 0547928	A	23-06-1993	AT 107433 T	15-07-1994
			DE 69200195 D1	21-07-1994
			DE 69200195 T2	10-11-1994
			FR 2685124 A1	18-06-1993
			US 5293521 A	08-03-1994
DE 19515923	A1	14-11-1996	KEINE	
EP 0366519	A	02-05-1990	AU 620159 B2	13-02-1992
			AU 4293889 A	03-05-1990
			BG 50949 A3	15-12-1992
			BR 8905499 A	29-05-1990
			CA 2001670 A1	27-04-1990
			CN 1042266 A	16-05-1990
			CS 8906058 A2	16-07-1991
			DD 286455 A5	24-01-1991
			DE 68906238 D1	03-06-1993
			DE 68906238 T2	26-08-1993
			DK 536189 A	28-04-1990
			DZ 1368 A1	13-09-2004
			EG 19733 A	31-10-1996
			ES 2040485 T3	16-10-1993
			FI 94469 B	31-05-1995
			FR 2638563 A1	04-05-1990
			HK 103993 A	08-10-1993
			IE 63610 B1	17-05-1995
			JP 2170318 A	02-07-1990
			MX 173663 B	22-03-1994
			PT 92101 A	30-04-1990
			RO 106176 B1	26-02-1993
			SK 278330 B6	06-11-1996
			SU 1836742 A3	23-08-1993
			TR 23937 A	21-12-1990
			US 4973929 A	27-11-1990
			ZA 8908125 A	29-08-1990
EP 0264318	A	20-04-1988	BR 8705372 A	24-05-1988
			CA 1263132 A1	21-11-1989

EPO FORM P0461

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

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

EP 07 00 7798

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.

28-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0264318 A		CH 674104 A5	30-04-1990
		DE 3734293 A1	21-04-1988
		FR 2605150 A1	15-04-1988
		IT 1224906 B	24-10-1990
		JP 63105426 A	10-05-1988
		US 4800352 A	24-01-1989

EPO FORM P0461

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