



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 037 238 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.10.2001 Patentblatt 2001/44

(51) Int Cl.7: **H01H 71/02, H01H 71/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(21) Anmeldenummer: **00105120.0**

(22) Anmeldetag: **10.03.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Ullermann, Wolfgang**
91126 Schwabach (DE)
• **Meckler, Peter**
91224 Pommelsbrunn/Hohenstadt (DE)
• **Gömmel, Erwin**
90518 Altdorf (DE)

(30) Priorität: **11.03.1999 DE 19910842**

(71) Anmelder: **Ellenberger & Poensgen GmbH**
D-90518 Altdorf (DE)

(74) Vertreter: **Tergau & Pohl Patentanwälte**
Mögeldorf Hauptstrasse 51
90482 Nürnberg (DE)

(54) **Überstromschutzschalter**

(57) Ein 3-oder 4-poliger Überstromschutzschalter enthält zwei 2-polige, im Wesentlichen baugleiche Überstromschutzschalter (1,2), deren jeder beiderseits einer Trennwand (4 bzw. 5) jeweils einen 1-poligen Einzelschalter (6-9) mit im Wesentlichen baugleichen, parallel zur Trennwand (4 bzw. 5) schwenkbeweglichen Bewegungsteilen enthält. Jede 2-polige Schalterbaugrup-

pe (1,2) ist beiderseits einer parallel zu den Trennwänden (4,5) verlaufenden Zwischenwand (10) positioniert und mit dieser zu einer Montageeinheit (11) verbunden. Die Bewegungsteile sämtlicher Einzelschalter (6-9) sind zu jeweils gemeinsamer Überstromauslösung mechanisch zu gemeinsamer Wirksamkeit miteinander verbunden.

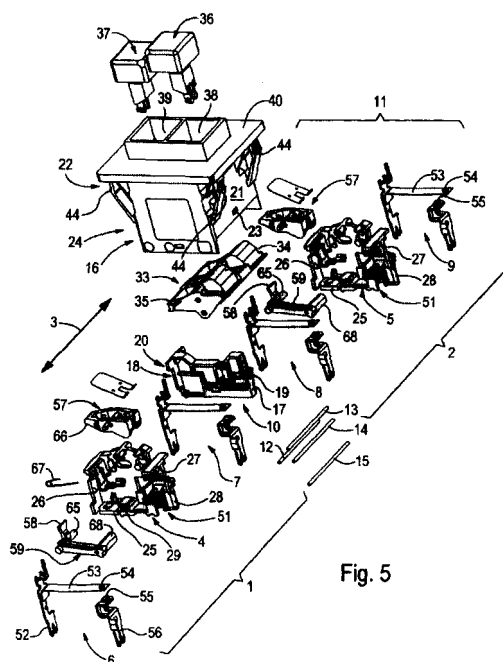


Fig. 5

EP 1 037 238 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 5120

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 616 347 A (ELLENBERGER & POENSGEN) 21. September 1994 (1994-09-21) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	H01H71/02 H01H71/10
A	EP 0 538 149 A (MERLIN GERIN) 21. April 1993 (1993-04-21) * Spalte 5, letzter Absatz - Spalte 6, Absatz 1 *	1	
A	DE 42 01 255 A (GEN ELECTRIC) 23. Juli 1992 (1992-07-23) * Spalte 5, letzter Absatz - Spalte 6, Absatz 1; Abbildungen 6,8 *	1	
A	FR 2 576 141 A (SIEMENS AG) 18. Juli 1986 (1986-07-18) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2001	Prüfer Janssens De Vroom, P
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 anderen 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/82 (P04003)

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

EP 00 10 5120

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.

06-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0616347 A	21-09-1994	AT 164027 T	15-03-1998
		DE 9422029 U	18-09-1997
		DE 59405409 D	16-04-1998
		DK 616347 T	07-10-1998
		ES 2115086 T	16-06-1998
		JP 2760944 B	04-06-1998
		JP 6325679 A	25-11-1994
		KR 151219 B	15-10-1998
		US 5451729 A	19-09-1995
EP 0538149 A	21-04-1993	FR 2682530 A	16-04-1993
		AT 148960 T	15-02-1997
		AU 660489 B	29-06-1995
		AU 2639692 A	22-04-1993
		BR 9203996 A	27-04-1993
		CA 2080064 A	16-04-1993
		CN 1071784 A, B	05-05-1993
		DE 69217441 D	27-03-1997
		DE 69217441 T	10-07-1997
		ES 2099235 T	16-05-1997
		JP 5217489 A	27-08-1993
		MX 9205924 A	01-04-1993
		US 5298874 A	29-03-1994
		ZA 9207904 A	21-04-1993
DE 4201255 A	23-07-1992	US 5200725 A	06-04-1993
		CA 2056542 A	23-07-1992
		JP 5012976 A	22-01-1993
		US 5262744 A	16-11-1993
		US 5287077 A	15-02-1994
FR 2576141 A	18-07-1986	DE 3501480 A	17-07-1986
		JP 1767774 C	11-06-1993
		JP 4040817 B	06-07-1992
		JP 61165925 A	26-07-1986
		US 4678873 A	07-07-1987

EPO FORM P0461

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