

(19)



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

(30) Priorität: 11.03.1999 DE 19910842

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

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

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.

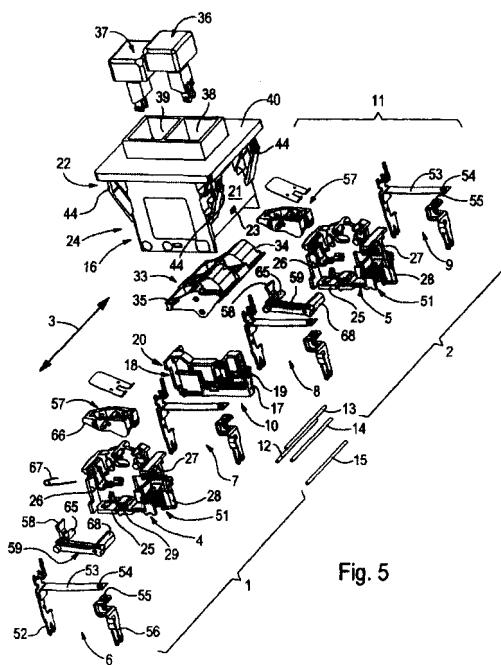


Fig. 5



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | |
|--|---|---|---|--------------------------------------|------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betriftt 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 | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>H01H</td> </tr> </table> | | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | H01H |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | | | | | |
| H01H | | | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| DEN HAAG | 6. September 2001 | 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | | | |

**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 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.

06-09-2001

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