



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 172 829 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.03.2002 Patentblatt 2002/11**

(51) Int Cl.7: **H01H 1/58**, H01H 71/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.01.2002 Patentblatt 2002/03**

(21) Anmeldenummer: **01113889.8**

(22) Anmeldetag: **07.06.2001**

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

(72) Erfinder:  
• **Mössner, Gerhard**  
**74931 Lobbach (DE)**  
• **Werner, Karl**  
**68753 Wiesental (DE)**

(30) Priorität: **14.07.2000 DE 10034362**

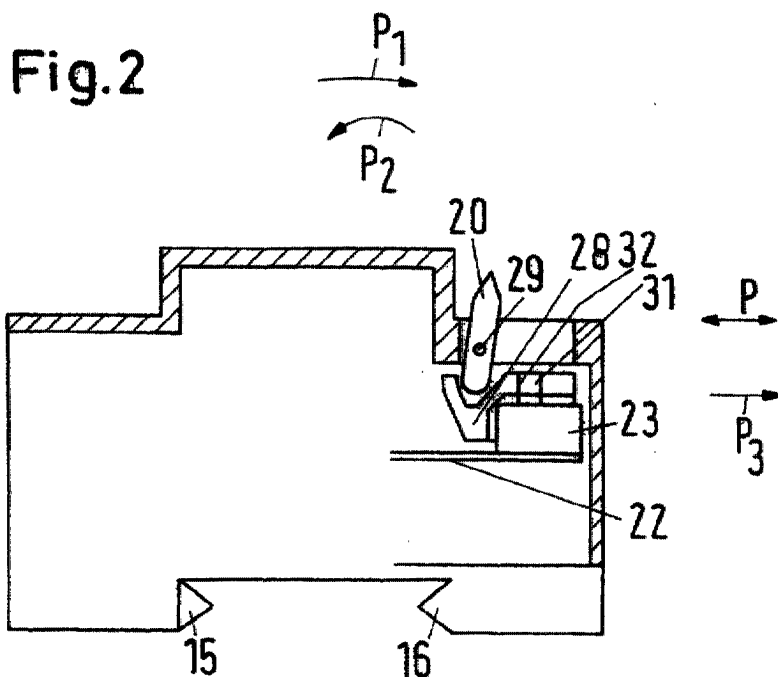
(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al**  
**ABB Patent GmbH**  
**Postfach 10 03 51**  
**68128 Mannheim (DE)**

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

(54) **Leitungsschutz- oder Fehlerstromschutzschalter**

(57) Die Erfindung betrifft einen Leitungsschutz- oder Fehlerstromschutzschalter, mit wenigstens einer

Anschlußklemme für wenigstens einen Abgangsleiter. Als Anschlußklemme findet eine an sich bekannte, manuell betätigbare Schneideklemme Verwendung.



EP 1 172 829 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 3889

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                       | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 1996, no. 10,<br>31. Oktober 1996 (1996-10-31)<br>-& JP 08 167369 A (NITTO KOGYO KK),<br>25. Juni 1996 (1996-06-25)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *             | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | H01H1/58<br>H01H71/08                   |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 4 729 738 A (REVOLLON NOEL ET AL)<br>8. März 1988 (1988-03-08)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 1 *                                                                                                     | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 620 332 A (GERKE DIETER ET AL)<br>15. April 1997 (1997-04-15)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 1 *                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DE 298 04 341 U (SIEMENS AG)<br>10. Juni 1998 (1998-06-10)<br>* Abbildung 2 *                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 1998, no. 08,<br>30. Juni 1998 (1998-06-30)<br>-& JP 10 074544 A (MATSUSHITA ELECTRIC<br>WORKS LTD), 17. März 1998 (1998-03-17)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H01H<br>H01R                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                           | Abschlußdatum der Recherche<br><b>22. Januar 2002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prüfer<br><b>Overdijk, J</b>            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                                                           | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                         |

EPO FORM 1503 03.92 (P4/C03)

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

EP 01 11 3889

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

22-01-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |             | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| JP 08167369                                       | A | 25-06-1996                    | JP                                | 2740637 B2  | 15-04-1998                    |
| US 4729738                                        | A | 08-03-1988                    | FR                                | 2598038 A1  | 30-10-1987                    |
|                                                   |   |                               | BR                                | 8702070 A   | 09-02-1988                    |
|                                                   |   |                               | CA                                | 1290034 A1  | 01-10-1991                    |
|                                                   |   |                               | DE                                | 3777867 D1  | 07-05-1992                    |
|                                                   |   |                               | EP                                | 0243887 A1  | 04-11-1987                    |
|                                                   |   |                               | JP                                | 1792495 C   | 14-10-1993                    |
|                                                   |   |                               | JP                                | 4081310 B   | 22-12-1992                    |
|                                                   |   |                               | JP                                | 62290076 A  | 16-12-1987                    |
| US 5620332                                        | A | 15-04-1997                    | DE                                | 4437022 C1  | 22-02-1996                    |
|                                                   |   |                               | AT                                | 187018 T    | 15-12-1999                    |
|                                                   |   |                               | BR                                | 9504313 A   | 08-10-1996                    |
|                                                   |   |                               | DE                                | 59507285 D1 | 30-12-1999                    |
|                                                   |   |                               | DK                                | 706234 T3   | 22-05-2000                    |
|                                                   |   |                               | EP                                | 0706234 A2  | 10-04-1996                    |
|                                                   |   |                               | ES                                | 2144070 T3  | 01-06-2000                    |
|                                                   |   |                               | GR                                | 3032716 T3  | 30-06-2000                    |
|                                                   |   |                               | JP                                | 8115760 A   | 07-05-1996                    |
|                                                   |   |                               | PT                                | 706234 T    | 28-04-2000                    |
|                                                   |   |                               | RU                                | 2137271 C1  | 10-09-1999                    |
| DE 29804341                                       | U | 10-06-1998                    | DE                                | 29804341 U1 | 10-06-1998                    |
| JP 10074544                                       | A | 17-03-1998                    | KEINE                             |             |                               |

EPO FORM P0461

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