



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.06.2000 Patentblatt 2000/24**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **H01H 1/50, H01H 33/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.09.1999 Patentblatt 1999/39**

(21) Anmeldenummer: **99101876.3**

(22) Anmeldetag: **28.01.1999**

(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:  
• **Köllner, Rudolf**  
**84079 Bruckberg (DE)**  
• **Zehetbauer, Maximilian**  
**85368 Moosburg (DE)**

(30) Priorität: **25.03.1998 DE 19813177**

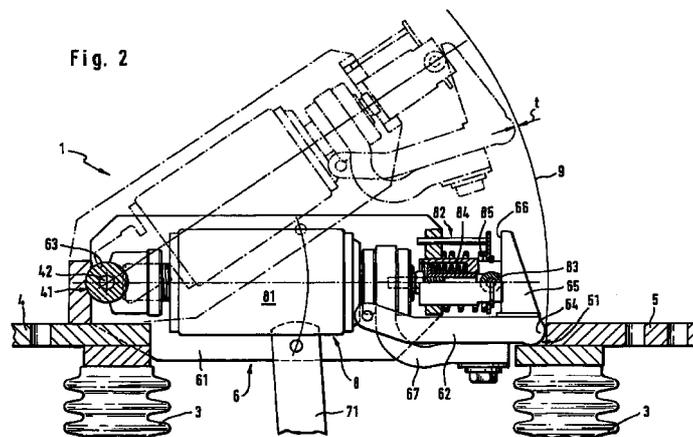
(74) Vertreter: **Kuhnen & Wacker**  
**Patentanwalts-gesellschaft mbH,**  
**Alois-Steinecker-Strasse 22**  
**85354 Freising (DE)**

(71) Anmelder:  
**Elektrotechnische Werke Fritz Driescher &  
Söhne GmbH**  
**85368 Moosburg (DE)**

(54) **Elektrischer Schalter**

(57) Die Erfindung betrifft einen elektrischen Schalter 1 für Energieversorgungsnetze, insbesondere einen Mittelspannungsschalter, mit schwenkbar gelagertem Schalthebel 6, der mittels eines Betätigungsorgans 71 zwischen einer Schließstellung und einer im Winkel hierzu stehenden Offenstellung schaltbar ist. Der Schalthebel 6 ist wenigstens zweiteilig ausgebildet, wobei zwischen den beiden Teilen 61 und 62 eine Federeinrichtung derart wirkt, daß der Schalthebel 6 in der Schließstellung unter Spannung gerät und die Federkraft an den Lagerstellen 41 und 51 des elektri-

schen Schalters 1 unter Bildung des elektrischen Kontakts abgestützt ist. Mit einem derartigen elektrischen Schalter 1 lassen sich kurze Schließstrecken und geringe Schließzeiten mit hoher Flächenpressung an den Kontaktstellen verwirklichen. Dabei liegen die Kontaktflächen gut aneinander an und weisen große Flächeninhalte auf. Dadurch können auch hohe Ströme zuverlässig und dauerhaft übertragen werden. Ferner sind nur relativ geringe Betätigungskräfte zum Schalten erforderlich.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 1876

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)         |
| X   | US 2 838 637 A (A. C. SCHWAGER)<br>10. Juni 1958 (1958-06-10)<br>* das ganze Dokument *<br>---   | 1,10,11,<br>13-15  | H01H1/50<br>H01H33/12                           |
| X   | US 3 646 294 A (MCLOUD GEORGE RANDALL)<br>29. Februar 1972 (1972-02-29)<br>* das ganze Dokument *<br>---                               | 1,10,13,<br>15   |   |
| X<br>Y  | GB 865 888 A (ASEA)<br>* das ganze Dokument *<br>---   | 1<br>2,3,8,9   |   |
| X<br>Y  | US 1 809 366 A (F.H. WAPPLER)<br>9. Juni 1931 (1931-06-09)<br>* das ganze Dokument *<br>---  | 1<br>8   |   |
| Y   | US 1 949 018 A (C.G. KOPPITZ)<br>27. Februar 1934 (1934-02-27)<br>* Seite 1, Zeile 44 - Seite 2, Zeile 34;<br>Abbildungen 1,2 *<br>--- | 2,3,9  |   |
| Y   | US 2 006 866 A (G. N. LEMMON)<br>2. Juli 1935 (1935-07-02)<br>* das ganze Dokument *<br>-----  | 8  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6)<br>H01H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  |   |
| Recherchenort<br>DEN HAAG   |  | Abschlußdatum der Recherche<br>25. April 2000  | Prüfer<br>Desmet, W                             |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |  |  |   |
| 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |   |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 10 1876

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.

25-04-2000

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie           | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|
| US 2838637 A                                       | 10-06-1958                    | KEINE                                       |                               |
| US 3646294 A                                       | 29-02-1972                    | KEINE                                       |                               |
| GB 865888 A  |                               | CH 373090 A<br>DE 1132621 B<br>FR 1238502 A | 02-12-1960                    |
| US 1809366 A                                       | 09-06-1931                    | KEINE                                       |                               |
| US 1949018 A                                       | 27-02-1934                    | GB 353602 A                                 |                               |
| US 2006866 A                                       | 02-07-1935                    | KEINE                                       |                               |

EPO FORM P0461

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