

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 945 881 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.06.2000 Patentblatt 2000/24

(51) Int. Cl.⁷: **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)

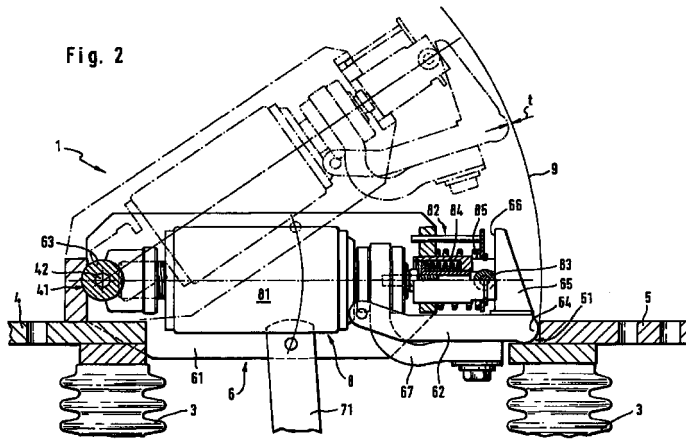
(71) Anmelder:
**Elektrotechnische Werke Fritz Driescher &
Söhne GmbH**
85368 Moosburg (DE)

(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.

Fig. 2



EP 0 945 881 A3



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) 10. Juni 1958 (1958-06-10) * das ganze Dokument * ---	1,10,11, 13-15	H01H1/50 H01H33/12
X	US 3 646 294 A (MCLOUD GEORGE RANDALL) 29. Februar 1972 (1972-02-29) * das ganze Dokument * ---	1,10,13, 15	
X Y	GB 865 888 A (ASEA) * das ganze Dokument * ---	1 2,3,8,9	
X Y	US 1 809 366 A (F.H. WAPPLER) 9. Juni 1931 (1931-06-09) * das ganze Dokument * ---	1 8	
Y	US 1 949 018 A (C.G. KOPPITZ) 27. Februar 1934 (1934-02-27) * Seite 1, Zeile 44 - Seite 2, Zeile 34; Abbildungen 1,2 * ---	2,3,9	
Y	US 2 006 866 A (G. N. LEMMON) 2. Juli 1935 (1935-07-02) * das ganze Dokument * -----	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2000	Prüfer Desmet, W
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	

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 angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2838637 A	10-06-1958	KEINE	
US 3646294 A	29-02-1972	KEINE	
GB 865888 A		CH 373090 A DE 1132621 B 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