

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 026 710 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.11.2001 Patentblatt 2001/46

(51) Int Cl. 7: H01H 1/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.08.2000 Patentblatt 2000/32

(21) Anmeldenummer: 00101480.2

(22) Anmeldetag: 26.01.2000

(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: 06.02.1999 DE 19904930

(71) Anmelder: Felten & Guilleaume AG
51063 Köln (DE)

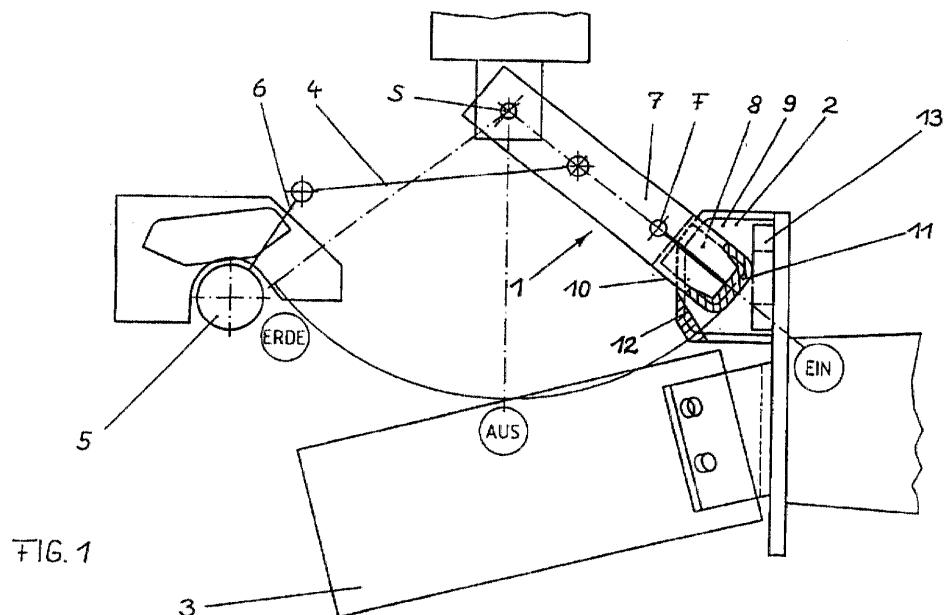
(72) Erfinder:

- Bogner, Albert, Dipl.-Ing.
73614 Schorndorf (DE)
- Dirks, Rolf
47877 Willich (DE)

(54) Schalter für den Einsatz in SF₆-Mittelspannungsschaltanlagen

(57) Die Erfindung betrifft einen Schalter für den Einsatz in SF₆-Mittelspannungsschaltanlagen, gebildet aus einem betätigbaren Schaltkontakt mit wenigstens einem Kontaktmesser (1), einem Festkontakt und einer Lichtbogenlöscheinrichtung, wobei das Kontaktmesser (1) einen schwenkbar gelagerten Schaft und eine in einer Ebene im wesentlichen senkrecht zur Schwenkachse (S) ausgebildete Kontaktfläche (8) für den Festkontakt aufweist. Es wird ein derartiger Schalter so gestal-

tet, daß er erleichtert schaltbar ist und daß dessen Abbrandfestigkeit bei Sicherstellung der Dauerstromtragfähigkeit erhöht ist. Dazu ist die Kontaktfläche (8) an einem gegenüber dem Schaft (7) erheblich dickeren Kontaktkopf (10) ausgebildet, und dieser (10) besteht in dem durch einen sich beim Schalten ausbildenden Lichtbogen (LB) thermisch beaufschlagten Teil (Spitzen 11, 20, 21) aus einem hochtemperaturbeständigen Werkstoff.



EP 1 026 710 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 1480

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 013 876 A (CHABALA LEONARD V) 7. Mai 1991 (1991-05-07)	1,2	H01H1/42
A	* Spalte 3; Anspruch 9 *	5	
Y	FR 2 048 151 A (MERLIN GERIN) 19. März 1971 (1971-03-19)	1,2	
A	* Seite 2, Zeile 29 – Seite 3, Zeile 9; Abbildungen 1,2 *	4	
A	US 3 691 335 A (CLEAVELAND CHARLES M ET AL) 12. September 1972 (1972-09-12) * Spalte 9, Absatz 2; Abbildungen *	1,3	
A	EP 0 420 609 A (COOPER POWER SYST) 3. April 1991 (1991-04-03) * Spalte 4, Absatz 4; Abbildung 4 *	1,3	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
H01H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25. September 2001	Janssens De Vroom, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 00 10 1480

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.

25-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5013876	A	07-05-1991	CA KR	1330816 A1 134971 B1	19-07-1994 15-05-1998	
FR 2048151	A	19-03-1971	FR	2048151 A5	19-03-1971	
US 3691335	A	12-09-1972	CA	926903 A1	22-05-1973	
EP 0420609	A	03-04-1991	US EP IE	5021615 A 0420609 A2 903497 A1	04-06-1991 03-04-1991 10-04-1991	

EPO FORM P0461

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