



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

(51) Int Cl.⁷: **H01H 9/46**, H01H 71/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.06.2002 Patentblatt 2002/24

(21) Anmeldenummer: **01127637.5**

(22) Anmeldetag: **20.11.2001**

(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:

- **Becker, Joachim, Dipl.-Ing.**
68723 Schwetzingen (DE)
- **Dickgiesser, André**
69247 Sandhausen (DE)

(30) Priorität: **06.12.2000 DE 10060521**

(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al**
ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)

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

(54) **Leitungsschutzschalter mit einer Pol- und Nullleitertrennstelle**

(57) Es wird ein Leitungsschutzschalter mit einer Haupt- und einer Nebenkontaktstelle beschrieben, bei denen die Hauptkontaktstelle ein feststehendes und ein bewegliches Kontaktstück (17, 16), eine Lichtbogenlöschkammer (20) mit einem Lichtbogenlöschblechpaket (21) aufweist, in welches ein bei einer Schalthandlung entstehende Lichtbogen einläuft. Dabei sind die Lichtbogenfußpunkte über Lichtbogenleitschienen dem Lichtbogenlöschblechpaket (21) zuführbar. Die Lichtbogenleitschiene übernimmt den Lichtbogenfußpunkt, der am beweglichen Kontaktstück entsteht, und ist im Be-

reich eines äußeren Lichtbogenlöschbleches des Lichtbogenlöschblechpaketes angeordnet. Die Nebenkontaktstelle ist mit einer Schiene mit einer Anschlußklemme verbunden und verläuft etwa parallel zur Lichtbogenleitschiene und ist von dieser durch eine Trennwand (27 a) getrennt. Die Lichtbogenleitschiene (19) und die Nebenkontaktstellenschiene (28) verlaufen wenigstens im Bereich des Lichtbogenlöschblechpaketes (21) parallel und weisen unterschiedliche Abstände bezogen auf die Längsseitenkanten der Löschbleche bzw. die Breitseitenwände des Leitungsschutzschalters auf.

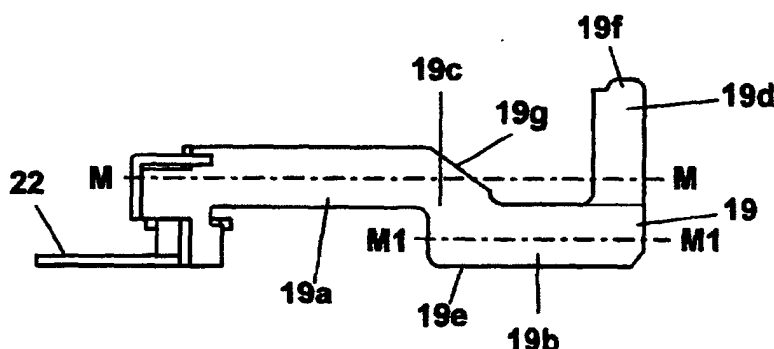


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7637

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 884 747 A (ABB PATENT GMBH) 16. Dezember 1998 (1998-12-16) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	H01H9/46 H01H71/00
A	EP 1 022 762 A (ABB PATENT GMBH) 26. Juli 2000 (2000-07-26)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		23. Februar 2004	
		Prüfer	
		Janssens De Vroom, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p>			
<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04003)

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

EP 01 12 7637

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.

23-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0884747 A	16-12-1998	DE 19725000 A1	17-12-1998
		EP 0884747 A2	16-12-1998
EP 1022762 A	26-07-2000	DE 19902715 A1	27-07-2000
		AT 226756 T	15-11-2002
		DE 50000665 D1	28-11-2002
		EP 1022762 A2	26-07-2000
		SG 77723 A1	16-01-2001

EPO FORM P0481

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