

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 213 737 A3

(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

(30) Priorität: 06.12.2000 DE 10060521

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

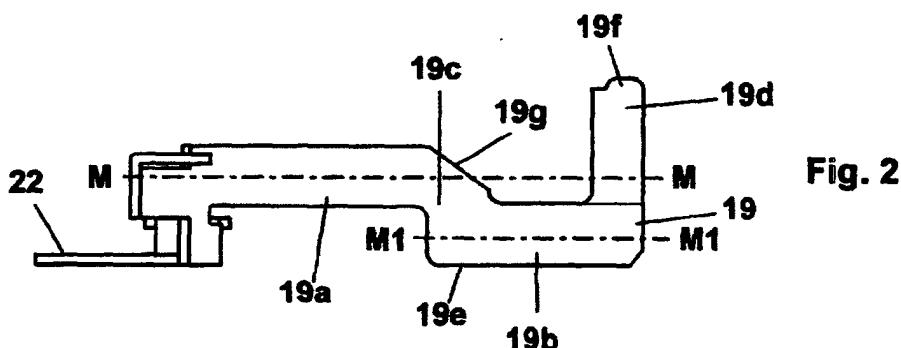
(72) Erfinder:  
• Becker, Joachim, Dipl.-Ing.  
68723 Schwetzingen (DE)  
• Dickgiesser, André  
69247 Sandhausen (DE)

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

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

(57) Es wird ein Leitungsschutzschalter mit einer Haupt- und einer Nebenkontaktstelle beschrieben, bei denen die Hauptkontakte eine feststehende 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.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 7637

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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  DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche  23. Februar 2004	Prüfer  Janssens De Vroom, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 EP	19725000 A1 0884747 A2	17-12-1998 16-12-1998
EP 1022762	A	26-07-2000	DE AT DE EP SG	19902715 A1 226756 T 50000665 D1 1022762 A2 77723 A1	27-07-2000 15-11-2002 28-11-2002 26-07-2000 16-01-2001