(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 722 384 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.06.2007 Patentblatt 2007/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.2006 Patentblatt 2006/46

(21) Anmeldenummer: **06008056.1**

(22) Anmeldetag: **19.04.2006**

(51) Int Cl.:
H01H 9/30 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **13.05.2005 DE 102005022213**

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

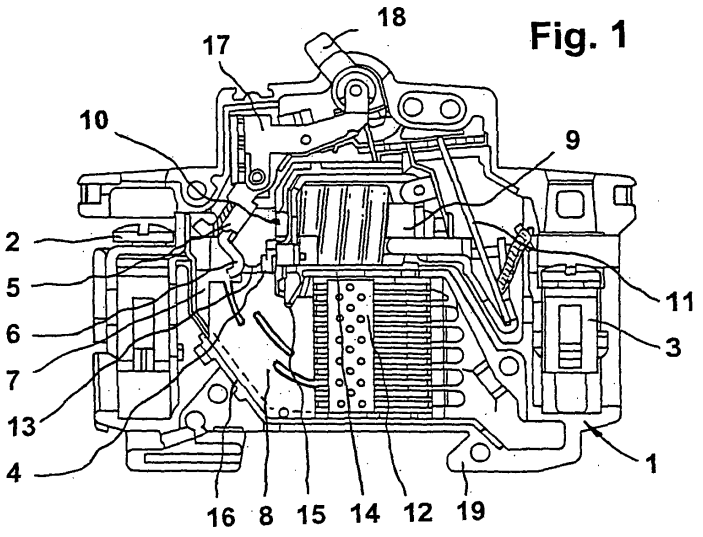
(72) Erfinder:
- **Rab, Alexander**
  69190 Walldorf (DE)
- **Ludovici, Rainer, Dipl.-Ing.**
  69214 Eppelheim (DE)

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

(54) Elektrisches Installationsgerät mit Lichtbogen-Vorkammerraum, Vorkammerplatten und strombegrenzender Lichtbogenlöscheinrichtung

(57) Es wird ein elektrisches Installationsgerät, insbesondere Leitungsschutzschalter oder Motorschutzschalter vorgeschlagen, mit einem Gehäuse mit Anschlussmitteln (2, 3) zur Verbindung mit Stromschienen und/oder Anschlussleitungen an mindestens einer Stirnseite, mit mindestens einem Schaltkontakt mit einem feststehenden Schaltkontaktstück (4) und einem beweglichen Schaltkontaktstück (6), zwischen denen bei einer Ausschaltung ein Lichtbogen (13) in einem Lichtbogen-Vorkammerraum (7) entsteht, weicher Lichtbogen über Lichtbogenleitschienen (14, 16) in eine strombegrenzende Lichtbogenlöscheinrichtung (12) einläuft, wobei im Bereich des Lichtbogen-Vorkammerraums (7) Vorkammerplatten (8) angeordnet sind, durch welche Rückströmkanäle zwischen Gehäusewandung und Vorkammerplatten (8) von der Lichtbogenlöscheinrichtung (12) zum Lichtbogen-Vorkammerraum (7) gebildet werden. In den Vorkammerplatten (8) ist mindestens ein Schlitz (21) vorgesehen, welcher quer zur gedachten Verbindung zwischen den Lichtbogenleitschienen (14, 16) verläuft.

Fig. 1



EP 1 722 384 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 8056

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 0 251 160 A2 (BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]) 7. Januar 1988 (1988-01-07) * das ganze Dokument * -----	1	INV. H01H9/30
A	WO 95/12888 A (FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]) 11. Mai 1995 (1995-05-11) * Abbildungen * -----	1	
A	JP 04 255623 A (FUJI ELECTRIC CO LTD) 10. September 1992 (1992-09-10) Leider liegt keine Übersetzung der Schrift vor, aber die Schlitze 6 in den Figuren 1 und 4 könnten relevant sein. -----	1	
A,P	DE 20 2005 019323 U1 (HESS TRADING SR SPOL S R O [SK]) 9. Februar 2006 (2006-02-09) * Absatz [0003]; Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	15. Mai 2007	Socher, Günther

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

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 06 00 8056

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.

15-05-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0251160 A2	07-01-1988	DE 3621690 A1	14-01-1988
WO 9512888 A	11-05-1995	AT 410725 B	25-07-2003
		AT 219993 A	15-11-2002
		AU 676934 B2	27-03-1997
		AU 7377194 A	23-05-1995
		CZ 9601279 A3	13-01-1999
		DE 59403580 D1	04-09-1997
		DK 727088 T3	13-10-1997
		EP 0727088 A1	21-08-1996
		ES 2106556 T3	01-11-1997
		HU 75408 A2	28-05-1997
		NO 961789 A	24-06-1996
		PL 314227 A1	02-09-1996
JP 4255623 A	10-09-1992	KEINE	
DE 202005019323 U1	09-02-2006	CN 1787139 A	14-06-2006
		GB 2421119 A	14-06-2006

EPO FORM P0461

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