



(11)

EP 1 693 870 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2009 Patentblatt 2009/04

(51) Int Cl.:
H01H 9/34 (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.08.2006 Patentblatt 2006/34

(21) Anmeldenummer: **06001079.0**(22) Anmeldetag: **19.01.2006**

(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: **17.02.2005 DE 102005007303**

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

(72) Erfinder:

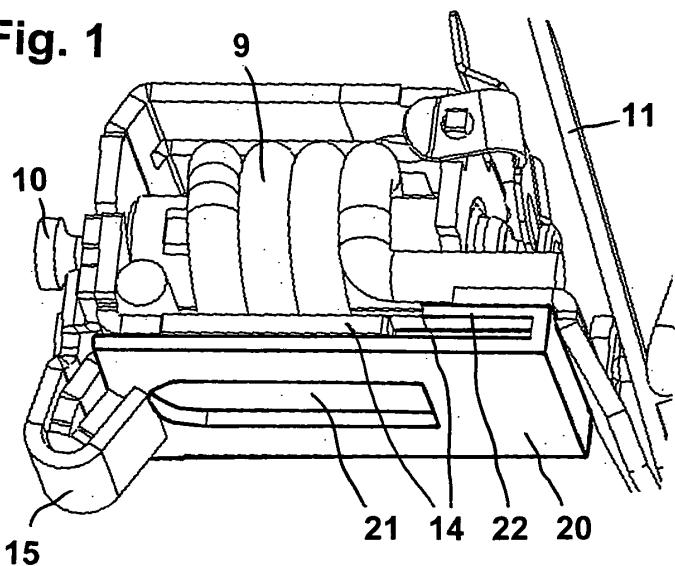
- Rab, Alexander
69190 Walldorf (DE)
- Dorfeld, Wolfgang, Dipl.-Ing.
69221 Dossenheim (DE)
- Weber, Ralf, Dipl.-Ing.
69123 Heidelberg (DE)

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

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

(57) Es wird ein elektrisches Installationsgerät, insbesondere Leitungsschutzschalter oder Motorschutzschalter vorgeschlagen, mit einem Gehäuse mit Anschlussräumen und Anschlussmitteln (2, 3) zur Verbindung mit Stromschienen und/oder Anschlussleitungen an beiden Stirnseiten und mit mindestens einem Schaltkontakt mit einem feststehenden und einem beweglichen Kontaktstück (4, 6), zwischen denen bei einer Ausschaltung

tung ein Lichtbogen (13) in einem Lichtbogen-Vorkammerraum (7) entsteht. Der Lichtbogen läuft über Lichtbogenleitschienen (12, 16) in eine strombegrenzende Lichtbogenlöscheinrichtung (12), insbesondere Lichtbogenlöschblechpaket ein, wobei randseitig der Lichtbogenlöscheinrichtung (12) wenigstens eine Isolierplatte (20, 25 + 26) angeordnet ist. Die Isolierplatte (20, 25 + 26) ist mittels eines Befestigungsbügels (22) am Endabschnitt einer Lichtbogenleitschiene (14) befestigt.

Fig. 1



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 1079

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D, Y	DE 102 42 310 A1 (ABB PATENT GMBH [DE]) 10. Juli 2003 (2003-07-10) * das ganze Dokument * -----	1-4	INV. H01H9/34 H01H71/02
Y	WO 97/01856 A (SQUARE D CO [US]) 16. Januar 1997 (1997-01-16) * Seite 8, Zeilen 29-31; Abbildung 5a *	1-4	
A	EP 0 621 615 A (SACE SPA [IT]) 26. Oktober 1994 (1994-10-26) * Spalte 4, Zeilen 51-60; Abbildungen 1-5 *	1-4	
A	US 5 834 724 A (ASAKAWA KOJI [JP] ET AL) 10. November 1998 (1998-11-10) * Abbildungen 1,3 *	1-4 -----	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 15. Dezember 2008	Prüfer Overdijk, Jaco
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 06 00 1079

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.

15-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10242310	A1	10-07-2003		KEINE		
WO 9701856	A	16-01-1997		CA 2197878 A1 DE 69609930 D1 DE 69609930 T2 EP 0777906 A1 JP 2945483 B2 JP 10505459 T US 5608198 A		16-01-1997 28-09-2000 08-02-2001 11-06-1997 06-09-1999 26-05-1998 04-03-1997
EP 0621615	A	26-10-1994		DE 4332546 A1 DE 59401787 D1 ES 2102088 T3 IT 1264164 B1 US 5475193 A ZA 9402756 A		27-10-1994 27-03-1997 16-07-1997 17-09-1996 12-12-1995 16-02-1996
US 5834724	A	10-11-1998		CN 1146060 A JP 3099685 B2 JP 9007487 A		26-03-1997 16-10-2000 10-01-1997