



(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

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

(30) Priorität: **17.02.2005 DE 102005007303**

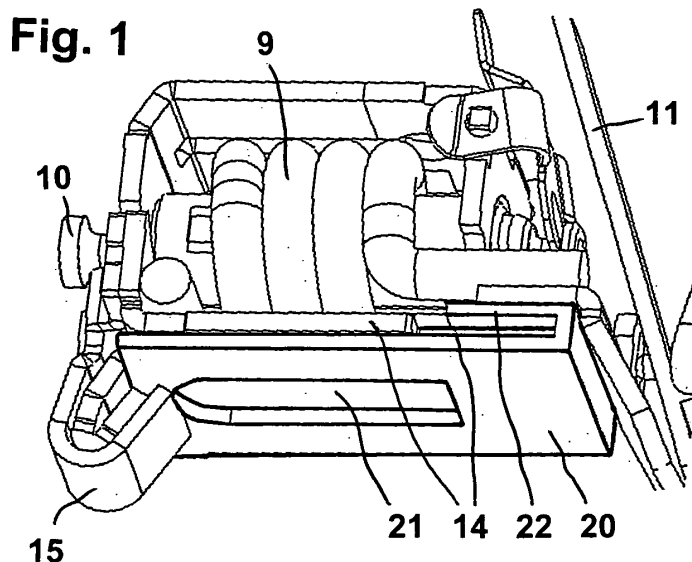
(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**
68526 Ladenburg (DE)

(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 Ausschalt-

ung ein Lichtbogen (13) in einem Lichtbogen-Vorkammerraum (7) entsteht. Der Lichtbogen läuft über Lichtbogenleitschienen (12, 16) in eine strombegrenzende Lichtbogenlöscheinrichtung (12), insbesondere Lichtbogenlöschieblechpaket 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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 1079

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 16-01-1997
			DE	69609930 D1 28-09-2000
			DE	69609930 T2 08-02-2001
			EP	0777906 A1 11-06-1997
			JP	2945483 B2 06-09-1999
			JP	10505459 T 26-05-1998
			US	5608198 A 04-03-1997

EP 0621615	A	26-10-1994	DE	4332546 A1 27-10-1994
			DE	59401787 D1 27-03-1997
			ES	2102088 T3 16-07-1997
			IT	1264164 B1 17-09-1996
			US	5475193 A 12-12-1995
			ZA	9402756 A 16-02-1996

US 5834724	A	10-11-1998	CN	1146060 A 26-03-1997
			JP	3099685 B2 16-10-2000
			JP	9007487 A 10-01-1997

EPO FORM P0461

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