

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 313 117 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.02.2005 Patentblatt 2005/07

(51) Int Cl.7: **H01H 9/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:

21.05.2003 Patentblatt 2003/21

(21) Anmeldenummer: **02024168.3**

(22) Anmeldetag: **30.10.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **16.11.2001 DE 10156519**

12.09.2002 DE 10242310

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**

68526 Ladenburg (DE)

(72) Erfinder:

- **Kling, Klaus, Dipl.-Ing.**
69250 Schönau (DE)

• **Kommert, Richard, Dipl.-Ing.**

69124 Heidelberg (DE)

• **Rab, Alexander**

69190 Walldorf (DE)

• **Hofmann, Jürgen, Dipl.-Ing.**

64683 Einhausen (DE)

• **Claeys, Patrick**

64293 Darmstadt (DE)

(74) Vertreter: **Miller, Toivo**

ABB Patent GmbH

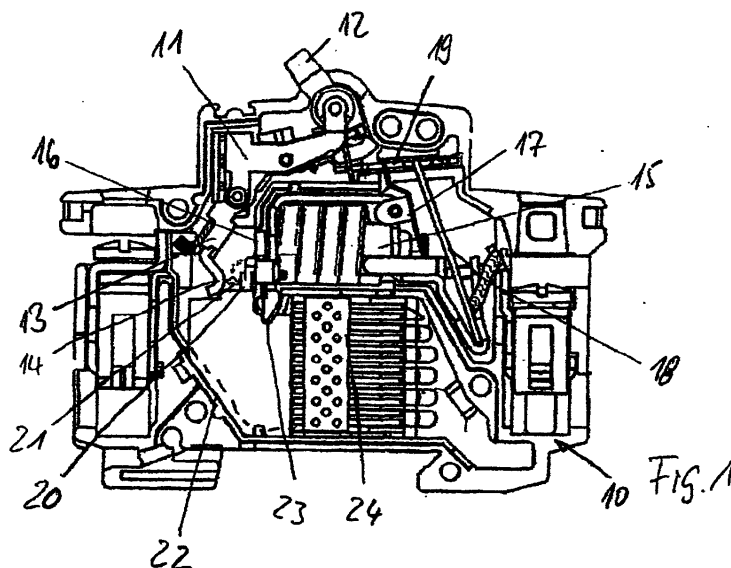
Postfach 1140

68520 Ladenburg (DE)

(54) **Lichtbogenlöschanordnung für ein elektronisches Schaltgerät**

(57) Es wird eine Lichtbogenlöschanordnung für ein elektrisches Schaltgerät beschrieben, die einer Löschkammer, in der bei einer Schalthandlung zwischen einem feststehenden und einem beweglichen Kontaktstück ein Lichtbogen erzeugt wird, und mehrere Lichtbogenlöschbleche aufweisendes Lichtbogenlösch-

blechpaket umfasst, in das der Lichtbogen über Leitschienen hineingeführt wird. Im Lichtbogenlöschblechpaket (24) ist wenigstens eine Platte (41, 50) aus isolierendem Material angeordnet, deren Außenumfang den Außenumfang der Lichtbogenlöschbleche (25) nicht überragt und die eine Innenausnehmung (44, 56) aufweist.



EP 1 313 117 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 4168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 584 230 A (MERLIN GERIN) 2. Januar 1987 (1987-01-02)	1,8,11	H01H9/30
Y	* das ganze Dokument *	2-7	
X	EP 0 051 756 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 19. Mai 1982 (1982-05-19)	1,8,11	
Y	* das ganze Dokument *	2-7	
X	EP 0 269 750 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 8. Juni 1988 (1988-06-08)	1,8,11	
Y	* Seite 35, Zeile 12 - Seite 37, Zeile 24; Abbildungen 35-37 *	2-7	
X	US 3 706 868 A (RYS TADEUSZ J) 19. Dezember 1972 (1972-12-19)	1,8	
Y	* das ganze Dokument *	9,12	
Y	FR 2 348 559 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 10. November 1977 (1977-11-10)	2-7	
Y	DE 32 47 681 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 28. Juni 1984 (1984-06-28)	2-7	
Y	EP 0 018 454 A (DORMAN SMITH SWITCHGEAR LTD) 12. November 1980 (1980-11-12)	2-7	H01H
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen *	2-7	
Y	US 2 704 315 A (NORDEN ALEXANDER R) 15. März 1955 (1955-03-15)	9,12	
	* Spalte 2, Zeile 12 - Zeile 28; Abbildungen *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		23. Dezember 2004	
		Prüfer	
		Desmet, W	
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 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</p>			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 02 02 4168

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

23-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2584230	A	02-01-1987	FR 2584230 A1	02-01-1987
EP 0051756	A	19-05-1982	DE 3042168 A1	16-06-1982
			AT 13108 T	15-05-1985
			EP 0051756 A1	19-05-1982
EP 0269750	A	08-06-1988	JP 62290021 A	16-12-1987
			JP 63000915 A	05-01-1988
			JP 63006711 A	12-01-1988
			JP 63119120 A	23-05-1988
			JP 63013215 A	20-01-1988
			JP 63032819 A	12-02-1988
			DE 3750215 D1	18-08-1994
			DE 3750215 T2	10-11-1994
			EP 0269750 A1	08-06-1988
			KR 9100071 B1	19-01-1991
			WO 8707427 A1	03-12-1987
			US 5003137 A	26-03-1991
			JP 63264829 A	01-11-1988
			JP 63108622 A	13-05-1988
			JP 63108623 A	13-05-1988
			JP 63108624 A	13-05-1988
			JP 63146311 A	18-06-1988
US 3706868	A	19-12-1972	CA 942804 A1	26-02-1974
			GB 1382890 A	05-02-1975
			ZA 7207265 A	27-06-1973
FR 2348559	A	10-11-1977	DE 2616825 A1	27-10-1977
			BE 853605 A1	01-08-1977
			FR 2348559 A1	10-11-1977
			IT 1086638 B	28-05-1985
DE 3247681	A	28-06-1984	DE 3247681 A1	28-06-1984
EP 0018454	A	12-11-1980	US 4247746 A	27-01-1981
			EP 0018454 A1	12-11-1980
			GB 2007914 A ,B	23-05-1979
US 2704315	A	15-03-1955	KEINE	

EPO FORM P0461

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