

(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 Schöna (DE)

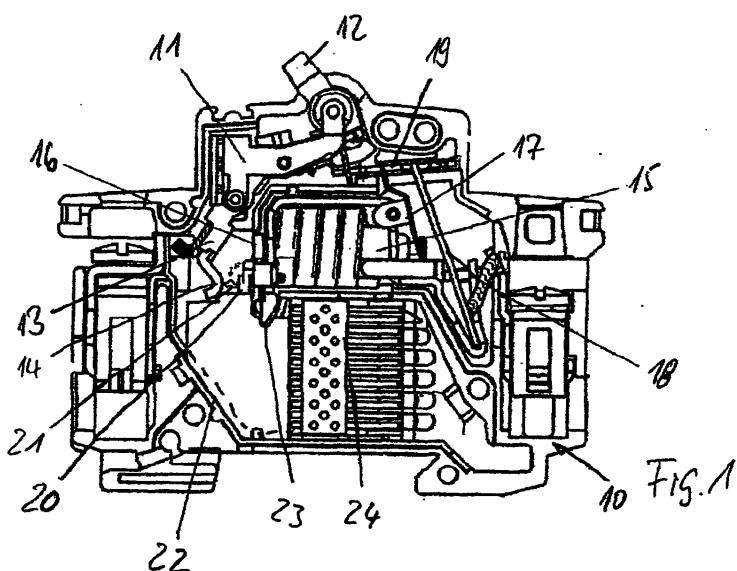
- Kommert, Richard, Dipl.-Ing.  
69124 Heidelberg (DE)
- Rab, Alexander  
69190 Walldorf (DE)
- Hofmann, Jürgen, Dipl.-Ing.  
64683 Einhausen (DE)
- Claeys, Patrick  
64293 Darmstadt (DE)

(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 elektronisches 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.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 4168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	
	* Anspruch 1; Abbildungen *		
Y	DE 32 47 681 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 28. Juni 1984 (1984-06-28)	2-7	
	* Anspruch 1; Abbildungen *		
Y	EP 0 018 454 A (DORMAN SMITH SWITCHGEAR LTD) 12. November 1980 (1980-11-12)	2-7	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
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	Prüfer
Den Haag		23. Dezember 2004	Desmet, W
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			

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