

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 298 687 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.2004 Patentblatt 2004/51

(51) Int Cl. 7: **H01H 9/34, H01H 9/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.04.2003 Patentblatt 2003/14

(21) Anmeldenummer: **02090180.7**

(22) Anmeldetag: **23.05.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **28.09.2001 DE 10149019**

(71) Anmelder: **Siemens AG
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:

- Bach, Michael
12437 Berlin (DE)
- Schmidt, Detlev
12055 Berlin (DE)
- Seidler-Stahl, Guenter
13359 Berlin (DE)
- Thiede, Ingo
12159 Berlin (DE)

(54) Lichtbogenlöscheinrichtung für Niederspannungs-Schaltgeräte

(57) Eine Lichtbogenlöscheinrichtung (1) für ein in Luft schaltendes Niederspannungs-Schaltgerät enthält zwischen parallelen Isolierwänden (2, 3) angeordnete und daran befestigte Löschebleche (4) sowie einen Deckel (8). Bei Bedarf kann in den Raum zwischen den Löscheblechen (4) und dem Deckel (8) eine gesonderte Kühlleinrichtung (10) eingebracht werden, die als Einsatzkassette ausgebildet ist und Entionisierungsmittel (27) für Schaltgase enthält. Befestigungszapfen (19, 20, 21, 22) an der Kühlleinrichtung (10) und entsprechende Aufnahmehöhlungen (15, 16, 17, 18) an der Innenseite des Deckels (8) ermöglichen eine einfache Anbringung der Kühlleinrichtung an dem Deckel (8), bevor dieser mit den Isolierwänden (2, 3) in Eingriff gebracht wird.

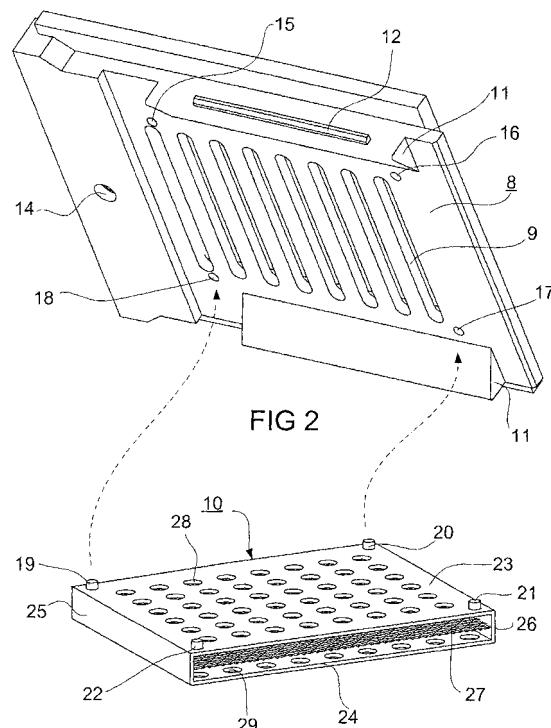


FIG 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 09 0180

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 437 151 A (MERLIN GERIN) 17. Juli 1991 (1991-07-17) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-4; Abbildungen * -----	1	H01H9/34 H01H9/36
Y	EP 0 022 708 A (MERLIN GERIN) 21. Januar 1981 (1981-01-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 * -----	1	
D,A	DE 35 41 514 A (SIEMENS AG) 27. Mai 1987 (1987-05-27) * Abbildungen * -----	1	
A	WO 95/26033 A (SIEMENS AG ; MANTHE KARL HEINZ (DE); BOETTCHER MARTIN (DE); SEIDLER ST) 28. September 1995 (1995-09-28) * Zusammenfassung * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
H01H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	25. Oktober 2004		Janssens De Vroom, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 02 09 0180

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.

25-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0437151	A	17-07-1991	FR DE DE EP ES	2655770 A1 69018432 D1 69018432 T2 0437151 A1 2073005 T3	14-06-1991 11-05-1995 09-11-1995 17-07-1991 01-08-1995
EP 0022708	A	21-01-1981	FR DE EP	2461349 A1 3065153 D1 0022708 A1	30-01-1981 10-11-1983 21-01-1981
DE 3541514	A	27-05-1987	DE	3541514 A1	27-05-1987
WO 9526033	A	28-09-1995	DE WO DE EP JP US	4410108 A1 9526033 A1 59503170 D1 0752153 A1 9510574 T 5756951 A	28-09-1995 28-09-1995 17-09-1998 08-01-1997 21-10-1997 26-05-1998