



(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

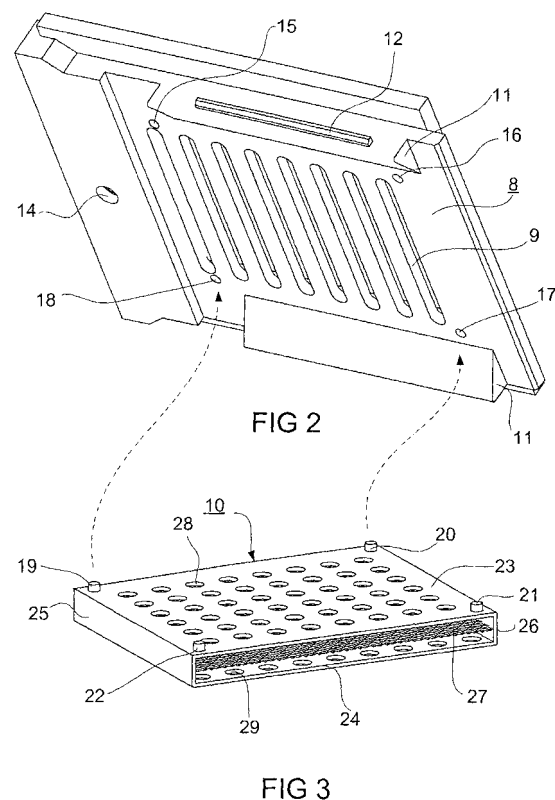
(30) Priorität: **28.09.2001 DE 10149019**

(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 Löschbleche (4) sowie einen Deckel (8). Bei Bedarf kann in den Raum zwischen den Löschblechen (4) und dem Deckel (8) eine gesonderte Kühleinrichtung (10) eingebracht werden, die als Einsatzkassette ausgebildet ist und Entionisierungsmittel (27) für Schaltgase enthält. Befestigungszapfen (19, 20, 21, 22) an der Kühleinrichtung (10) und entsprechende Aufnahmeöffnungen (15, 16, 17, 18) an der Innenseite des Deckels (8) ermöglichen eine einfache Anbringung der Kühleinrichtung an dem Deckel (8), bevor dieser mit den Isolierwänden (2, 3) in Eingriff gebracht wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 09 0180

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

EPO FORM 1503 03/82 (P04003)

**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 2655770 A1 | 14-06-1991 |
| | | DE 69018432 D1 | 11-05-1995 |
| | | DE 69018432 T2 | 09-11-1995 |
| | | EP 0437151 A1 | 17-07-1991 |
| | | ES 2073005 T3 | 01-08-1995 |
| EP 0022708 A | 21-01-1981 | FR 2461349 A1 | 30-01-1981 |
| | | DE 3065153 D1 | 10-11-1983 |
| | | EP 0022708 A1 | 21-01-1981 |
| DE 3541514 A | 27-05-1987 | DE 3541514 A1 | 27-05-1987 |
| WO 9526033 A | 28-09-1995 | DE 4410108 A1 | 28-09-1995 |
| | | WO 9526033 A1 | 28-09-1995 |
| | | DE 59503170 D1 | 17-09-1998 |
| | | EP 0752153 A1 | 08-01-1997 |
| | | JP 9510574 T | 21-10-1997 |
| | | US 5756951 A | 26-05-1998 |

EPO FORM P0461

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