



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 374 383 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89117707.3**

51 Int. Cl.⁵: **H01H 33/90**

22 Anmeldetag: **26.09.89**

30 Priorität: **23.12.88 DE 3843405**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.06.90 Patentblatt 90/26

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR LI SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.06.91 Patentblatt 91/24**

71 Anmelder: **Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH**

**Theodor-Stern-Kai 1
W-6000 Frankfurt/Main 70(DE)**

72 Erfinder: **Karrenbauer, Herbert, Dr.-Ing.
Amselweg 4
W-3501 Niestetal/Kassel(DE)**

74 Vertreter: **Lertes, Kurt, Dr. et al
Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH
Theodor-Stern-Kai 1
W-6000 Frankfurt/M 70(DE)**

54 **SF6-Schalter mit vom Lichtbogen unterstützter Beblasung.**

57 Die Erfindung betrifft einen Schalter, der über eine Kompressionseinrichtung zur Beblasung des Lichtbogens verfügt, welche mit Rückschlagventilen in Richtung auf die Schaltstrecke ausgestattet ist, so dass stromschwache Lichtbögen mittels dieser Kompressionseinrichtung beblasen werden, jedoch bei stromstarken Lichtbögen die Rückschlagventile schliessen und der Lichtbogen durch das expandierende Gas selbst beblasen wird.

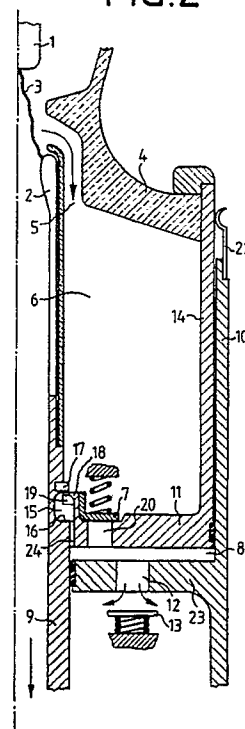
Bei diesem Schalter ist die Selbstbeblasung unzureichend und es steht nach der Unterbrechung eines stromstarken Lichtbogens heisses Gas geringer Dichte vor der Schaltstrecke. Dies ist für eine erneute Lichtbogenbeblasung von Nachteil.

Eine ausreichende Selbstbeblasung sowie die Bereitstellung kalten Löschgases für eine erneute Lichtbogenbeblasung wird dadurch bewirkt, dass zwischen der Kompressionseinrichtung und der Schaltstrecke ein Gasspeicherraum 6 angeordnet wird, wobei zwischen dem Gasspeicherraum 6 und dem Kompressionsraum 8 ein Ventil 15 bis 19 angeordnet ist, das bei der Einschaltung des Schalters geöffnet und bei der Ausschaltung geschlossen ist.

Auf diese Weise saugt die Kompressionseinrichtung das heisse Gas geringer Dichte bei einer auf eine Unterbrechung eines stromstarken Lichtbogens unmittelbar folgende Einschaltung aus dem Gasspeicherraum 6 heraus und es steht kaltes Gas hoher

Dichte für eine erneute Lichtbogenbeblasung zur Verfügung.

FIG.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 7707

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|-----------------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| A | FR-A-2 575 323 (ALSTHOM-ATLANTIQUE) * Anspruch 1; Figuren 1-3 * - - - | 1 | H 01 H 33/90 |
| A | DE-A-3 132 825 (SPRECHER & SCHUH) * Figuren 1-3 * - - - | 1 | |
| A | DE-A-2 349 263 (BROWN BOVERI & CIE) * Anspruch 1 * - - - | 1 | |
| A | FR-A-2 373 141 (CEM) * Figuren 1, 2 * - - - | 1 | |
| D,A | FR-A-2 264 380 (SIEMENS) * Figuren * - - - - - | 1 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| Den Haag | | 18 April 91 | JANSSSENS 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 | | | |