



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88108091.5

(51) Int. Cl.4: H01H 33/91

(22) Anmeldetag: 20.05.88

(30) Priorität: 24.06.87 DE 3720816

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.12.88 Patentblatt 88/52

(64) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR LI SE

(68) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 18.10.89 Patentblatt 89/42

(71) Anmelder: Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH
Theodor-Stern-Kai 1
D-6000 Frankfurt/Main 70(DE)

(72) Erfinder: Karrenbauer, Herbert, Dr.
Amselweg 4
D-3501 Niestetal(DE)

(74) Vertreter: Lertes, Kurt, Dr. et al
Theodor-Stern-Kai 1
D-6000 Frankfurt/Main 70(DE)

(54) Schalter mit selbsterzeugter Löschgasströmung.

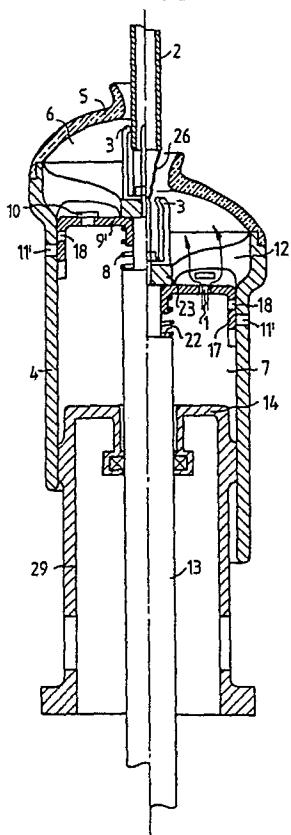
(57) Die Erfindung betrifft einen Schalter mit selbsterzeugter Löschgasströmung mit einer Kompressionseinrichtung zur Beblasung von Lichtbögen. Bei den bekannten Selbstblassschaltern entsteht bei stromstarken Lichtbögen ein Überdruck, der in die Kompressionseinrichtung eindringt, die Schaltbewegung behindert und für die Beblasung des Lichtbogens nicht optimal genutzt wird. Des weiteren ist die Druckkammer sowie der Düsenpalt nicht der Stromstärke des Lichtbogens angepaßt.

Die Erfindung sieht zur Verbesserung der Schalteigenschaften bei stromstarken Lichtbögen folgende Maßnahmen vor:

Verschlüsse (10) in den Öffnungen (1) zwischen Kompressionsraum (7) und Druckkammer (6) angeordnet, welche bei starker Druckerhöhung in der Druckkammer (6) schließen, eine Entlüftung des Kompressionsraums (7) bei starker Druckerhöhung, eine druckabhängige Vergrößerung der Druckkammer (6) durch einen verschiebbaren Zylinderboden (9) sowie einen Düsenpalt (15), welcher sich druckabhängig einstellt.

EP 0 296 363 A3

FIG.3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 8091

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | Klassifikation der Anmeldung (Int. Cl.4) |
|--|---|------------------|--|
| X | DE-A-2 853 201 (SPRECHER & SCHUH) * Seite 7, Zeilen 6-33; Seite 8, Zeilen 24-34; Figur 1 * | 1 | H 01 H 33/91 |
| Y | --- | 3-6 | |
| X | FR-A-2 320 626 (SPRECHER & SCHUH) * Seite 1, Zeile 16 - Seite 2, Zeile 14; Figur * | 1-2 | |
| Y | --- | 3-6 | |
| A | FR-A-2 291 601 (DELLE-ALSTHOM) * Seite 1, zeilen 1-30; Seite 2, Zeile 38 - Seite 3, Zeile 3; Figuren 4-7 * | 7-9,11, 16 | |
| A | --- | 1-10,17 | |
| A | FR-A-2 079 896 (MERLIN-GERIN) * Seite 2, Zeilen 10-14; Seite 4, Zeilen 3-9; Figuren 1-2 * | 1-10,17 | |
| A | --- | 1-10,19 | |
| A | FR-B-2 264 380 (SIEMENS) * Seite 5, Zeilen 12-33; Seite 6, Zeilen 11-16; Figur 1 * | 1-10,19 | |
| A | --- | | |
| A | GB-A-2 080 037 (ASSOCIATED ELECTRICAL INDUSTRIES LIMITED) * Seite 1, Zeilen 112-126; Figur 1 * | 12 | H 01 H 33/00 |
| | ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |

Recherchenort
BERLIN

Abschlußdatum der Recherche
27-06-1989

Prüfer
DIOU J.M.

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 andern Gründen angeführtes Dokument

.....
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument