



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **89117707.3**

⑮ Int. Cl. 5: **H01H 33/90**

⑭ Anmeldetag: **26.09.89**

⑯ Priorität: **23.12.88 DE 3843405**

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

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**27.06.90 Patentblatt 90/26**

⑯ Erfinder: Karrenbauer, Herbert, Dr.-Ing.  
Amselweg 4  
W-3501 Niestetal/Kassel(DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR LI SE**

⑯ Vertreter: Lertes, Kurt, Dr. et al  
Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH  
Theodor-Stern-Kai 1  
W-6000 Frankfurt/M 70(DE)

⑯ Anmelder: **Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH**

### ⑯ SF6-Schalter mit vom Lichtbogen unterstützter Beblasung.

⑯ 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.

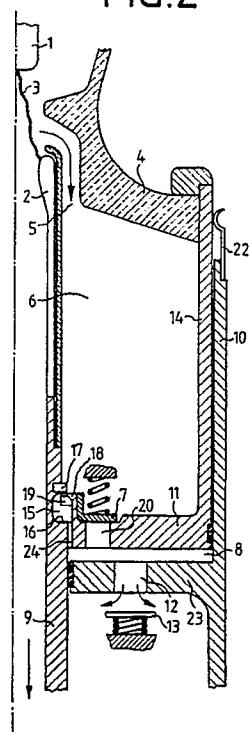
Dichte für eine erneute Lichtbogenbeblasung zur Verfügung.

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 Gaspeicherraum 6 angeordnet wird, wobei zwischen dem Gaspeicherraum 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 Gaspeicherraum 6 heraus und es steht kaltes Gas hoher

FIG.2





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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			H 01 H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	18 April 91	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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

D: in der Anmeldung angeführtes Dokument

L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument