

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 456 139 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91107241.1**

(51) Int. Cl.⁵: **H01H 33/91**

(22) Anmeldetag: **04.05.91**

(30) Priorität: **11.05.90 DE 4015179**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.11.91 Patentblatt 91/46

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **08.04.92 Patentblatt 92/15**

(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(DE)**

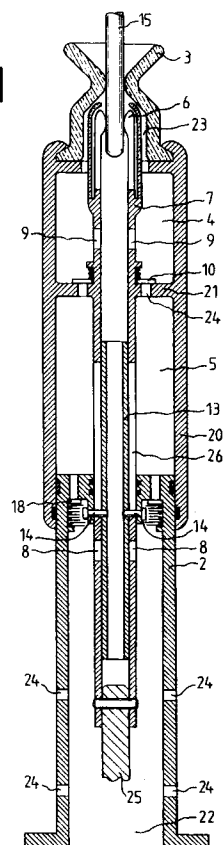
(74) Vertreter: **Lertes, Kurt, Dr. et al
Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH
Theodor-Stern-Kai 1
W-6000 Frankfurt/M 70(DE)**

(54) **Kompressionsschalter.**

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein elektrischer Kompressionsschalter mit einem feststehenden 15 und einem beweglichen 16 Schaltstück und mit einem von dem beweglichen Schaltstück 6 und einem Rückblasrohr gebildeten Rückblaskanal sowie mit einer einen beweglichen, mit dem beweglichen Schaltstück 6 verbundenen Kompressionszylinder 20 und einen feststehenden Kompressionskolben 2 aufweisenden Kompressionseinrichtung für Löschgas. Weiterhin enthält der Kompressionsschalter eine Trennwand, die den Kompressionsraum der Kompressionseinrichtung in zwei Teilkompressionsräume 4, 5 teilt. Mindestens ein die beiden Teilkompressionsräume 4, 5 verbindender Durchgang 24 ist in der Trennwand 21 vorgesehen. Der Durchgang ist von einem zu dem Kompressionskolben 2 entfernt liegenden Teilkompressionsraum 4 hin öffnenden Rückschlagventil verschliessbar.

Bis zum Erreichen eines vorgegebenen Abstandes der Kontakte der Schaltstücke 15, 6 ist das Rückblasrohr 7 vom Raum ausserhalb des Kompressionsraumes abgetrennt und mit dem Teilraum 4 verbunden. Nach dem Erreichen dieses vorgegebenen Abstandes der Kontakte ist das Rückblasrohr 7 mit dem Raum ausserhalb des Kompressionsraumes verbunden und von dem Teilraum 4 abgetrennt ist.

FIG.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 7241

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 408 906 (MERLIN GERIN) * Seite 5, Zeile 6 - Zeile 19; Abbildung 3 ** - - -	1	H 01 H 33/91
A	FR-A-2 291 601 (DELLE-ALSTHOM) * Abbildungen ** - - -	1	
D,A	DE-A-3 104 411 (LICENTIA) * Seite 7, Absatz 4 - Seite 8, Absatz 2; Abbildung 2 ** - - -	1	
A	FR-A-2 210 814 (FUJI ELECTRIC) * Abbildung 3 ** - - -	1	
A	GB-A-1 156 310 (WESTINGHOUSE ELECTRIC) * Abbildungen 2,3 ** - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13 Februar 92	Prüfer JANSSENS DE VROOM P.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>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</div> <div>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</div>			