

Title (en)
Fluid-blast circuit breaker.

Title (de)
Druckgasschalter.

Title (fr)
Disjoncteur à gaz comprimé.

Publication
EP 0002685 A1 19790711 (DE)

Application
EP 78101559 A 19781204

Priority
DE 2759267 A 19771230

Abstract (en)
[origin: US4225762A] A gas blast circuit breaker having a movable contact, a mating contact and a nozzle aperture through which the movable contact can travel; the nozzle aperture is disposed in a wall dividing the switching chamber and the wall supports an arc during switching-off. The mating contact is arranged on a piston which is spring loaded in the opening direction and follows the movable contact at the beginning of the latter's switching-off motion. In the process, the gas located between the end faces of the piston and the mating contact facing the movable contact and the wall dividing the switching chamber is compressed until the contacts are separated, when the gas flow, under pressure, serves to cool the arc.

Abstract (de)
Der Anmeldungsgegenstand betrifft einen Druckgasschalter mit einem beweglichen Schaltstück (3), einem Gegenschaltstück (4) und einer vom beweglichen Schaltstück (3) durchsetzbaren Düsenöffnung (10) in einer die Schaltkammer (2) unterteilenden Wand (9). Diese Wand (9) dient zur Erzeugung einer vom Lichtbogen eingeleiteten Löschgasströmung. Zusätzlich zu der stromabhängigen Löschgasströmung wird erfindungsgemäß eine stromunabhängige Löschgasströmung im Verlauf der Ausschalthandlung dadurch in Gang gesetzt, daß das Gegenschaltstück (4) auf einem in Ausschalttrichtung federbelasteten Kolben (11) angeordnet ist, der zu Beginn der Ausschaltbewegung des beweglichen Schaltstückes (3) diesem nachläuft und dabei das zwischen seiner dem beweglichen Schaltstück (3) zugewandten Stirnseite (15) und der Wand (9) befindliche Gas komprimiert. Der erfindungsgemäße Druckgasschalter ist als Leistungsschalter und als Lasttrennschalter in Hochspannungsnetzen einsetzbar.

IPC 1-7
H01H 33/18; **H01H 33/91**

IPC 8 full level
H01H 33/70 (2006.01); **H01H 33/18** (2006.01); **H01H 33/90** (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/18 (2013.01 - EP US); **H01H 33/901** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 2349246 A1 19750403 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• DE 2423103 A1 19751127 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by
EP0041081A1; US5837953A; EP0758136A3; FR2554631A1; EP0146424A1; EP0045229B1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0002685 A1 19790711; **EP 0002685 B1 19800806**; DE 2759267 A1 19790705; DE 2759267 B2 19800110; DE 2759267 C3 19800911; DE 2860124 D1 19801127; DE 7740357 U1 19801113; JP S5494672 A 19790726; US 4225762 A 19800930

DOCDB simple family (application)
EP 78101559 A 19781204; DE 2759267 A 19771230; DE 2860124 T 19781204; DE 7740357 U 19771230; JP 15459378 A 19781212; US 97021478 A 19781218