

Title (en)
Autopneumatic compressed gaz circuit breaker.

Title (de)
Autopneumatischer Druckgasschalter.

Title (fr)
Coupe circuit à gaz comprimé automatique.

Publication
EP 0154004 A1 19850911 (DE)

Application
EP 84114610 A 19841201

Priority
DE 3346353 A 19831222

Abstract (en)
The invention relates to an autopneumatic compressed-gas circuit breaker having a compression device, consisting of a cylinder (6) and piston (7), for producing an extinguishant flow required for extinguishing the arc. In order largely to maintain the damping effect of the pump volume at the end of the switching-on movement, and, at the same time, to achieve a rapid pressure equalisation between the pump volume and the other spaces in the circuit breaker, shortly before the moving circuit-breaker parts reach their final switching-on position, at least one opening (22), arranged in the pump cylinder (6), is opened whose cross-section is equal to or greater than the effective nozzle cross-section at this point in time. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen autopneumatischen Druckgasschakter mit einer aus Zylinder (6) und Kolben (7) bestehenden Kompressionseinrichtung zur Erzeugung einer zur Löschung des Lichtbogens erforderlichen Löschmittelströmung. Um am Ende der Einschaltbewegung die dämpfende Wirkung des Pumpenvolumens weitgehend zu erhalten und zugleich einen raschen Druckausgleich zwischen dem Pumpenvolumen und den übrigen Räumen des Schalters zu erzielen, werden kurz vor der Endeinschaltstellung der bewegten Schalterteile mindestens eine im Pumpenzylinder (6) angeordnete Öffnung (22) freigegeben, deren Querschnitt gleich oder größer ist, als der zu diesem Zeitpunkt wirksame Düsenquerschnitt.

IPC 1-7
H01H 33/915

IPC 8 full level
H01H 33/91 (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01); **H01H 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/91 (2013.01); **H01H 3/605** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3946183 A 19760323 - MILIANOWICZ STANISLAW A
• [A] FR 2352386 A1 19771216 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] DE 2844323 A1 19790613 - SPRECHER & SCHUH AG
• [A] FR 2272477 A1 19751219 - GRATZMULLER J [FR]
• [A] EP 0016983 A1 19801015 - LICENTIA GMBH [DE]
• [E] EP 0130842 A2 19850109 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]

Cited by
EP2312603A1; WO2011044983A1

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 3346353 A1 19850704; DE 3346353 C2 19920806; EP 0154004 A1 19850911; IN 160229 B 19870704; JP S60154424 A 19850814

DOCDB simple family (application)
DE 3346353 A 19831222; EP 84114610 A 19841201; IN 804CA1984 A 19841123; JP 26468784 A 19841217