

Title (en)
Fluid-blast circuit breaker.

Title (de)
Druckgasschalter.

Title (fr)
Disjoncteur à gaz comprimé.

Publication
EP 0002684 A1 19790711 (DE)

Application
EP 78101558 A 19781204

Priority
DE 2759268 A 19771230

Abstract (en)
[origin: US4223192A] A blasting piston ("puffer") circuit breaker having two stationary nozzle-shaped contacts which are bridged in the "on" position by a hollow, cylindrical, movable contact and an annular body of insulating material for reducing the cross-section of the oncoming flow between the stationary contacts during the course of the switching-off motion. The annular body has an axial dimension smaller than the length of the gap between the stationary contacts and is placed approximately in the middle between the bottom of the cylinder and the free end of the movable contact.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Druckgasschalter, der als Hochspannungs-Leistungsschalter in Energieversorgungsnetzen einsetzbar ist. Der Druckgasschalter weist zwei feststehende düsenförmige Schaltstücke (2, 3) auf, die in der Einschaltstellung durch ein hohlzylindrisches bewegliches Schalstück (5) überbrückbar sind. Der Schalter enthält ferner eine aus einem Kolben (6) und einem beweglichen Zylinder (7) bestehende Blaseinrichtung, die im Verlaufe der Ausschaltbewegung Löschgas komprimiert und durch den von den Schaltstücken (2, 3) im Bereich der Trennstrecke gebildeten Ringspalt in das Innere der Schaltstücke (2, 3) treibt. Um eine möglichst große dielektrische Festigkeit der Trennstrecke zu erzielen und insbesondere eine Verbesserung des Schaltverhaltens bei kapazitiven Strömen zu erzielen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß ein den Anströmquerschnitt zwischen den feststehenden Schaltstücken (2, 3) vermindender ringförmiger Isolierstoffkörper (8) eine axiale Erstreckung aufweist, die geringer als die Länge (a) der Trennstrecke zwischen den feststehenden Schaltstücken (2, 3) ist und etwa in der Mitte zwischen dem Zylinderboden (9) und dem freien Ende (10) des beweglichen Schaltstückes (5) angeordnet ist.

IPC 1-7
H01H 33/91

IPC 8 full level
H01H 33/88 (2006.01); **H01H 33/70** (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/7053 (2013.01 - EP US); **H01H 33/91** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 2438017 A1 19760226 - SIEMENS AG

Cited by
EP0042456A1; EP0069694A3; WO2016146474A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0002684 A1 19790711; **EP 0002684 B1 19820428**; DE 2759268 A1 19790705; DE 2759268 B2 19791031; DE 2759268 C3 19840802; JP S5494673 A 19790726; JP S6352729 B2 19881020; US 4223192 A 19800916

DOCDB simple family (application)
EP 78101558 A 19781204; DE 2759268 A 19771230; JP 15814778 A 19781218; US 97021578 A 19781218