

Title (en)
Gas blast circuit breaker.

Title (de)
Elektrischer Druckgasschalter.

Title (fr)
Disjoncteur à gaz comprimé.

Publication
EP 0073175 A1 19830302 (DE)

Application
EP 82730107 A 19820812

Priority
DE 3134200 A 19810827

Abstract (en)
[origin: US4450330A] An electric switch includes two quenching nozzles which are arranged opposite each other at the distance of the switching gap; a contact tube; a guide tube and a longitudinally movable switching tube for bridging the switching gap which is coupled, together with a movable pressure piston of a pressure piston/pressure cylinder arrangement provided for generating a quenching medium flow acting on the arc, to a common drive. In order to improve such a switch still further with respect to the quenching medium flow, the pressure piston is connected rigidly to the switching tube and is arranged in a stationary pressure cylinder which is connected in the region of its end surrounding the contact tube via passage openings in the contact tube to the interior of the latter. The pressure piston is connected rigidly to a suction piston in a suction cylinder which is connected in the region of its end facing the pressure cylinder, via holes in the guide tube, to the interior thereof.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen elektrischen Schalter mit zwei im Abstand der Trennstrecke einander gegenüberliegenden Löschdüsen, die an einem Kontaktrohr und einem Führungsrohr angebracht sind. Ein längsbewegbares Schaltrohr dient zur Überbrückung der Trennstrecke und ist zusammen mit einem beweglichen Druckkolben einer zur Erzeugung einer auf den Lichtbogen einwirkenden Löschmittelströmung vorgesehenen Druckkolben-Druckzylinder-Anordnung mit einem gemeinsamen Antrieb gekoppelt. Um einen solchen Schalter hinsichtlich der Löschmittelströmung noch weiter zu verbessern, ist der Druckkolben (11) starr mit dem Schaltrohr (5) verbunden und befindet sich in einem feststehenden Druckzylinder (12), der im Bereich seines das Kontaktrohr (1) umfassenden Endes über Durchgangsöffnungen (16) im Kontaktrohr (1) mit dessen Innenraum verbunden ist. Der Druckkolben (11) ist starr mit einem Saugkolben (7) in einem Saugzylinder (9) verbunden, der im Bereich seines dem Druckzylinder (11) zugewandten Endes über Löcher (17) im Führungsrohr (4) mit dessen Innenraum verbunden ist. Die Erfindung ist bei Druckgasschaltern anwendbar.

IPC 1-7
H01H 33/91

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

CPC (source: EP US)
H01H 33/91 (2013.01 - EP US); **H01H 2033/907** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 2719135 A1 19771124 - ASS ELECT IND
• [Y] DE 2248116 A1 19740404 - SIEMENS AG
• [A] DE 2911633 A1 19800925 - LICENTIA GMBH
• [A] DE 2350832 A1 19750424 - CALOR EMAG ELEKTRIZITAETS AG
• [A] FR 2061975 A5 19710625 - MERLIN GERIN

Cited by
EP0741399A1; WO9211652A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0073175 A1 19830302; EP 0073175 B1 19850306; AT E12056 T1 19850315; DE 3134200 A1 19830310; DE 3262497 D1 19850411; DE 8125211 U1 19850321; JP S5842126 A 19830311; US 4450330 A 19840522

DOCDB simple family (application)
EP 82730107 A 19820812; AT 82730107 T 19820812; DE 3134200 A 19810827; DE 3262497 T 19820812; DE 8125211 U 19810827; JP 14901482 A 19820827; US 41006482 A 19820820