

Title (en)

Gas blast switch with brake arrangement on opening

Title (de)

Druckgasschalter mit einer Ausschalt-Bremsanordnung

Title (fr)

Disjoncteur à gaz comprimé avec dispositif de freinage à l'ouverture

Publication

EP 0780859 A1 19970625 (DE)

Application

EP 95120347 A 19951221

Priority

EP 95120347 A 19951221

Abstract (en)

The switch has a switch chamber (10) filled with an insulation gas, containing a fixed contact element (12) and a cooperating movable contact element (14) operated via a switching drive (20). The coupling rod (16) between the drive and the movable contact element fits through a coaxial braking cylinder (26) with a length which is less than the switch disconnection stroke, a sliding braking piston (36) fitted to the outside of the coupling rod. The braking piston divides the cylinder space (34) within the braking cylinder into two chambers (38,40), in which a reduced and increased pressure are obtained respectively during the movement of the braking piston.

Abstract (de)

Am beweglichen Kontaktelement des Druckgasschalters ist eine Verbindungsstange (16) befestigt, die koaxial den fest angeordneten Bremszylinder (26) durchgreift. Der Bremszylinder (26) weist beiderends Querwände (30,32) auf. Im dadurch geschlossenen Zylinderraum (34) ist der Bremskolben (36) angeordnet, der auf der Verbindungsstange (16) längsverschieblich gelagert ist. Die Verbindungsstange (16) weist einen Mitnehmeranschlag (46) auf, der in einem Endabschnitt des Ausschalthubs den Bremskolben (36) mitnimmt, wodurch sich im ersten Teilraum (38) ein Überdruck und im zweiten Teilraum (40) ein Unterdruck aufbaut. Dadurch wird sehr schnell eine grosse Bremskraft erzielt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 3/60; **H01H 33/91**

IPC 8 full level

H01H 3/60 (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 3/605 (2013.01 - EP US); **H01H 33/91** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 2922913 A1 19801211 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [Y] DE 3215243 A1 19830707 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
- [Y] FR 2566575 A1 19851227 - SKODA KP [CS]
- [DA] EP 0664552 A1 19950726 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]
- [DA] FR 2246048 A1 19750425 - MERLIN GERIN [FR]
- [DA] DE 3041801 A1 19820609 - LICENTIA GMBH [DE]
- [DA] EP 0049375 A1 19820414 - LICENTIA GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0780859 A1 19970625; **EP 0780859 B1 20020417**; AT E216531 T1 20020515; CA 2193721 A1 19970622; CA 2193721 C 20031209; DE 59510175 D1 20020523; JP H09198977 A 19970731; US 5767471 A 19980616

DOCDB simple family (application)

EP 95120347 A 19951221; AT 95120347 T 19951221; CA 2193721 A 19961220; DE 59510175 T 19951221; JP 33989896 A 19961219; US 76839796 A 19961218