

Title (en)

H.T. electrical circuit breaker with a heating chamber and a compression device.

Title (de)

Elektrischer Hochspannungs-Leistungsschalter mit einem Heizraum und einer Kompressionsvorrichtung.

Title (fr)

Disjoncteur électrique pour H.T. avec chambre de réchauffement et un dispositif de compression.

Publication

EP 0664551 A2 19950726 (DE)

Application

EP 94250300 A 19941221

Priority

DE 4402121 A 19940121

Abstract (en)

An electrical high voltage power switch has a pair of switching contacts (1, 2) that are hollow for the passage of extinguishing gas. An arcing space (4) connects with a heating volume (8) and the extinguishing gas is heated and passes through a gap. The drive side has a compression arrangement (12, 13) and a second compression arrangement (16, 17) is on the other side. During switching the compression piston (17) moves to reduce the volume and extinguishing gas is forced through a channel (20) and into the heating volume to provide the required action.

Abstract (de)

Bei einem elektrischen Hochspannungs-Leistungsschalter mit zwei einander coaxial gegenüberstehenden Schaltkontaktstücken (1, 2) die zur Abfuhr von Löschgas hohl ausgebildet sind und mit einem diese im Einschaltzustand überbrückenden, mit einer Antriebseinrichtung verbundenen Überbrückungskontaktstück (5) sowie mit wenigstens einem die Schaltkontaktstücke (1, 2) umgebenden Heizraum (8) und mit einer ersten, auf der der Antriebseinrichtung abgewandten Seite des Heizraums (8) coaxial zu den Schaltkontaktstücken (1, 2) angeordneten Kompressionsvorrichtung (12, 13) ist erfindungsgemäß eine zweite Kompressionsvorrichtung (16, 17) auf der dem Schalterantrieb zugewandten Seite des Heizraums (8) vorgesehen, wobei beide Kompressionsvorrichtungen (12, 13, 16, 17) mittels der Antriebseinrichtung des Schalters antreibbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/90

IPC 8 full level

H01H 33/90 (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01); **H01H 33/985** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/90 (2013.01); **H01H 33/901** (2013.01); **H01H 33/91** (2013.01); **H01H 2033/907** (2013.01); **H01H 2033/908** (2013.01)

Cited by

CN109346370A; FR2949170A1; EP0836209A3; EP3032561A1; WO2011018426A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0664551 A2 19950726; **EP 0664551 A3 19950830**; DE 4402121 A1 19950727

DOCDB simple family (application)

EP 94250300 A 19941221; DE 4402121 A 19940121