

Title (en)
Gas-blast circuit-breaker.

Title (de)
Druckgasschalter.

Title (fr)
Disjoncteur à gaz comprimé.

Publication
EP 0033355 A1 19810812 (DE)

Application
EP 80103499 A 19800623

Priority
CH 59780 A 19800125

Abstract (en)
1. Gas-blast circuit-breaker having a fixed (2) and a movable (4) contact member which can be made to engage and disengage with one another, with a blow nozzle (6) which is releasable by the movable contact member (4) in the course of the circuit breaking movement, the blow nozzle (6) on the inlet side being connected to an arcing chamber (7) which is connected to a pressure accumulator chamber (8, 9 ; 14, 15) via at least one inlet-pressure relief valve (10, 11 ; 16, 17), characterized in that the pressure accumulator chamber (8, 9 ; 14, 15) connected to the arcing chamber (7) via at least one inlet pressure relief valve (10, 11 ; 16, 17), has at least one outlet non-return valve (12, 13 ; 18, 19) connecting the pressure accumulator chamber (8, 9 ; 14, 15) with the arcing chamber (7) and that at least one such pressure accumulator chamber (8, 9 ; 14, 15) is provided.

Abstract (de)
Der beschriebene Druckgasschalter weist ein festes und ein bewegliches Kontaktstück (2,4) auf, die in einem Gehäuse (1) untergebracht sind. Das Gehäuse (1) ist durch eine durch das bewegliche Kontaktstück (4) im Zuge der Ausschaltbewegung freigebbare Blasdüse (6) unterteilt. Die Blasdüse (6) steht einlassseitig mit einem Lichtbogenraum (7) und auslassseitig mit einem Ausblasraum (21) in Verbindung. Um den Druckaufbau durch den Lichtbogen im Lichtbogenraum (7) dem zu unterbrechenden Strom besser anzupassen, steht der Lichtbogenraum mit mindestens einem Druckspeicherraum (8, 9) in Verbindung. Die Druckspeicherräume (8, 9) sind durch Einlass-Ueberdruckventile (10, 11) und Auslass-Rückschlagventile (12, 13) abgeschlossen. Die Ansprechdruckwerte der Einlass-Ueberdruckventile (10, 11) sind abgestuft und den bei vorbestimmten Abschaltströmen auftretenden Druckwerten angepasst. Die Entladung der Druckspeicherräume (8, 9) erfolgt durch die Auslass-Rückschlagventile (12, 13) sobald das bewegliche Schaltstück (4) die Blasdüse (6) freigegeben hat.

IPC 1-7
H01H 33/985

IPC 8 full level
H01H 33/98 (2006.01); **H01H 33/985** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/98 (2013.01)

Citation (search report)
DE 1765381 A1 19710722 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP

Cited by
EP0195904A1; DE19816509A1; US6100492A; DE19816509B4; DE3440212A1; EP0163943A3; DE3425633A1; DE4412249A1; EP0415098A1; FR2651065A1; US5179257A; US8150543B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0033355 A1 19810812; EP 0033355 B1 19830727; AT E4354 T1 19830815; CH 649416 A5 19850515; DE 3064395 D1 19830901

DOCDB simple family (application)
EP 80103499 A 19800623; AT 80103499 T 19800623; CH 59780 A 19800125; DE 3064395 T 19800623