

Title (en)
Gas-blast circuit breaker.

Title (de)
Druckgasschalter.

Title (fr)
Disjoncteur à gaz comprimé.

Publication
EP 0000501 A1 19790207 (DE)

Application
EP 78100368 A 19780711

Priority
DE 2733551 A 19770725

Abstract (en)
[origin: US4229632A] A compressed gas circuit breaker, especially a blasting piston ("puffer") circuit breaker having a movable nozzle of insulating material which surrounds the quenching gap and, by means of pressure springs, forms a stop for closing off the gas flow canal, in which a guide is provided coupling at least one pressure spring to the relative motion of the contacts in such a manner that its effect on the insulating material body is cancelled as soon as the minimum quenching distance has been reached during the opening of the breaker, preventing blasting of the arc before the switch contacts have reached their quenching distance.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Druckgasschalter, insbesondere einen Blaskolbenschalter, mit einer beweglichen Isolierstoffdüse, welche die Löschstrecke umgibt und die mit Hilfe von Andruckfedern ein Verschlussorgan für den Gasströmungskanal bildet. Erfindungsgemäss ist wenigstens eine Andruckfeder (32) so mit der Relativbewegung der Kontakte (2,4) gekoppelt, dass ihre Wirkung auf den Isolierstoffkörper (6) aufgehoben wird, sobald beim Oeffnen des Schalters die Mindestlöschdistanz erreicht ist. Die Anordnung hat den Vorteil, dass die Beblasung des Lichtbogens nicht einsetzt, bevor die Schaltkontakte ihre Löschdistanz erreicht haben.

IPC 1-7
H01H 33/70

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

CPC (source: EP US)
H01H 33/7023 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1665182 A1 19701008 - MERLIN GERIN
- FR 834615 A 19381125 - MERLIN ET GERIN S A ETS
- FR 810720 A 19370327 - ALSTHOM CGEE
- DE 700729 C 19401228 - AEG
- [D] DE 2336084 A1 19740124 - GONON JEAN ANTONIN PHILIPPE

Cited by
FR2692414A1; US4740329A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0000501 A1 19790207; EP 0000501 B1 19830216; DE 2733551 A1 19790208; DE 2862181 D1 19830324; JP S5423972 A 19790222; US 4229632 A 19801021; ZA 784103 B 19790725

DOCDB simple family (application)
EP 78100368 A 19780711; DE 2733551 A 19770725; DE 2862181 T 19780711; JP 9030978 A 19780724; US 92579578 A 19780718; ZA 784103 A 19780719