

Title (en)
Contacting arrangement for compressed-gas circuit breakers.

Title (de)
Kontaktanordnung für Druckgasschalter.

Title (fr)
Dispositif de contact pour disjoncteurs à gaz comprimé.

Publication
EP 0011122 A1 19800528 (DE)

Application
EP 79103804 A 19791004

Priority
DE 2847808 A 19781102

Abstract (en)
[origin: US4321439A] An electrical contact construction for air-blast circuit breakers, particularly blast-piston or "puffer" type breakers, which subject the arc drawn during current interruption to a compressed-gas blast as well as a magnetic-force effect which lengthens the arc. To increase the interruption capacity of such breakers, and particularly to improve arc behavior during the interruption process, a tubular member is disposed within the interior spaces of the tubular contacts of such a breaker in which the switching gases flow. The member has an inner surface which is conically shaped and is matched to the contour of openings provided in nozzle members disposed at the end faces of the tubular contacts to improve gas flow.

Abstract (de)
Kontaktanordnung für Druckgasschalter, insbesondere Blaskolbenschalter, die den während einer Ausschalthandlung gezogenen Lichtbogen sowohl einer Druckgasbeblasung als auch einer den Lichtbogen verlängernden magnetischen Kraftwirkung aussetzt. Zur Steigerung der Ausschaltleistung, insbesondere Verbesserung des Lichtbogenverhaltens während des Ausschaltvorganges, wird ein rohrförmiges Bauelement (11) aus ferromagnetischem Material in das Innere des die Schaltgase führenden rohrförmigen Kontaktstückes (1,2) eingebaut, dessen innere Mantelfläche (12) zur Verbesserung der Gaströmung konisch ausgebildet und an die Kontur eines an der Stirnseite (3a, 4a) des rohrförmigen Kontaktstückes (1,2) angeordneten Düsenkörpers (3,4) angepaßt ist.

IPC 1-7
H01H 1/06; **H01H 33/18**

IPC 8 full level
H01H 1/06 (2006.01); **H01H 33/18** (2006.01); **H01H 33/70** (2006.01); **H01H 33/88** (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/7053 (2013.01 - EP US); **H01H 33/91** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2626245 A1 19771215 - SIEMENS AG
• DE 2624595 A1 19771201 - SIEMENS AG
• DE 2706470 A1 19770825 - ASS ELECT IND
• DE 2719135 A1 19771124 - ASS ELECT IND
• DE 1130888 B 19620607 - LICENTIA GMBH

Cited by
DE4028421A1; US10526460B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0011122 A1 19800528; **EP 0011122 B1 19820120**; AT E599 T1 19820215; BR 7907123 A 19800916; CA 1133549 A 19821012; DE 2847808 A1 19800508; DE 2847808 C2 19860410; JP H0114652 B2 19890313; JP S5564320 A 19800515; MX 146682 A 19820727; US 4321439 A 19820323; ZA 795865 B 19801029

DOCDB simple family (application)
EP 79103804 A 19791004; AT 79103804 T 19791004; BR 7907123 A 19791101; CA 338979 A 19791101; DE 2847808 A 19781102; JP 13824979 A 19791025; MX 17982279 A 19791029; US 9012279 A 19791101; ZA 795865 A 19791101