

Title (en)

Nozzle body of insulating material for an electric compressed-gas circuit breaker.

Title (de)

Isolierstoffdüsenkörper für einen elektrischen Druckgasschalter.

Title (fr)

Corps d'une buse en matière isolante pour un disjoncteur électrique à gaz comprimé.

Publication

EP 0069822 A2 19830119 (DE)

Application

EP 82102088 A 19820315

Priority

CH 457081 A 19810713

Abstract (en)

1. Insulating nozzle body (1, 2, 9) for an electrical gas blast switch having two matching contact pieces which can be mutually engaged and separated, and one (4) of which shuts off the nozzle when the switch is closed and frees it during its opening movement, and with an insert piece (3, 8) which is resistant to burn-off, characterized in that the insert piece is an insert ring (3, 8) made of graphite, and located in the most constricted region of the nozzle duct (1, 2, 9).

Abstract (de)

Im Bereich der engsten Stelle des Isolierdüsenkörpers (9) ist ein abbrandfester Einsatzring (8) isoliert eingebettet. Der Einsatzring (8) besteht aus Graphit und weist eine achsiale Ausdehnung (6) auf, die zwischen 15 und 30% der achsialen Abmessung (7) des Düsenkörpers (9) liegt. Bei dieser Anordnung verschliesst das Kontaktstück (4) die Düsenöffnung in der Einschaltstellung des Druckgasschalters bis zur Beendigung einer ausreichenden Löschgasdruckerzeugung während einer Ausschaltbewegung. Der abbrandfeste Einsatzring (8) erlaubt hohe Schaltzahlen ohne Auswechseln des Düsenkörpers (9), weil zwischen dem Einsatzring (8) und dem Kontaktstück (4) praktisch kein Leck durch Abbrand entsteht.

IPC 1-7

H01H 33/74

IPC 8 full level

H01H 33/70 (2006.01); **H01H 33/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/7076 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0069822 A2 19830119; EP 0069822 A3 19830831; EP 0069822 B1 19850911; AT E15567 T1 19850915; DE 3266111 D1 19851017

DOCDB simple family (application)

EP 82102088 A 19820315; AT 82102088 T 19820315; DE 3266111 T 19820315