

Title (en)
Low-tension circuit breaker.

Title (de)
Niederspannungs-Leistungsschalter.

Title (fr)
Disjoncteur basse tension.

Publication
EP 0028012 A1 19810506 (DE)

Application
EP 80106488 A 19801023

Priority
JP 13903379 A 19791027

Abstract (en)
A low-tension circuit breaker with a fixed and moveable contact piece furthermore has an arc extinguishing chamber which is fitted with arc extinguishing plates (15), the longitudinal directions thereof being parallel to the contact opening direction, a V-shaped section facing the contact point, and a multiplicity of small holes (15b) being provided as a cooling device for the arc gases and being averted from the V. This circuit breaker design is used in particular for cooling and deionisation of switching gases, without requiring significant space for this purpose. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Niederspannungs-Leistungsschalter mit feststehendem und beweglichem Kontaktstück besitzt weiterhin eine Lichtbogenlöschkammer, die mit Lichtbogenlöschplatten (15) ausgestattet ist, deren Längsrichtungen parallel zur Kontaktöffnungsrichtung liegen, wobei ein V-förmiger Ausschnitt der Kontaktstelle zugewandt ist und dem V abgewandt eine Vielzahl von kleinen Löchern (15b) als Kühlvorrichtung für die Lichtbogengase vorgesehen sind. Diese Schalterausführung dient insbesondere der Kühlung und Deionisation der Schaltgase, ohne hierzu einen erheblichen Raum zu benötigen.

IPC 1-7
H01H 73/18

IPC 8 full level
H01H 73/18 (2006.01); **H01H 9/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/342 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1276165 C
- DE 1027280 B 19580403 - ALLIS CHALMERS MFG CO
- FR 2041316 A5 19710129 - KESL KAREL
- GB 1008725 A 19651103 - LICENTIA GMBH
- DE 1232644 B 19670119 - LICENTIA GMBH
- GB 615025 A 19481231 - REYROLLE A & CO LTD, et al
- US 3441697 A 19690429 - WINGARD HENRY S
- [AD] DE 1690463 B1 19711007 - ELEKTRO APP WERKE VEB
- [A] US 2590543 A 19520325 - KALAWAY JOHN A

Cited by
EP0123090A3; EP0673048A1; EP4336531A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0028012 A1 19810506; DE 8028317 U1 19810416; JP S5663736 A 19810530

DOCDB simple family (application)
EP 80106488 A 19801023; DE 8028317 U 19801023; JP 13903379 A 19791027