

Title (en)

Pressurised-gas circuit breaker which can be assembled and disassembled without appreciable gas losses.

Title (de)

Ohne nennenswerten Gasverlust montierbarer und demontierbarer Druckgasschalter.

Title (fr)

Disjoncteur à gaz sous pression pouvant être assemblé et désassemblé sans perte notable de gaz.

Publication

EP 0171657 A1 19860219 (FR)

Application

EP 85109145 A 19850723

Priority

FR 8411787 A 19840725

Abstract (en)

[origin: US4612428A] The circuit breaker comprises first (2A) and second (2B) compressed-gas-filled enclosures, said first enclosure containing fixed contacts and a moving assembly comprising contacts cooperating with said fixed contacts, which moving assembly is movable by means of a control rod (12), said second enclosure containing a connecting rod (30) articulated on a crank (40) swivelling about a shaft (41) going through the housing of the control mechanism and connected on the outside of said housing with rotational driving means, said first and second enclosures (2A, 2B) being coaxially superposed and attached together when the circuit breaker is assembled, rods (12) and (30) being fast end to end, the moving assembly then having an operating stroke going from a first position where the breaker is open to a second position where the breaker is closed. The moving assembly can be moved beyond said second, closed breaker position by an overstroke obtained by an increased rotation of said shaft (41), the latter having means for locking it in overstroke position, said first enclosure comprising a sliding, tubular air lock (50) able, when the moving assembly is in overstroke position, to assume a position sealingly closing off said first enclosure.

Abstract (fr)

Le disjoncteur selon l'invention comprend pour chaque pôle, une première enceinte (2A) et une seconde enceinte (2B) remplies de gaz sous pression, ladite première enceinte (2A) contenant des contacts fixes et un ensemble mobile comprenant des contacts coopérant avec lesdits contacts fixes, l'ensemble mobile pouvant être déplacé au moyen d'une tige (12), ladite seconde enceinte (2B) comprenant une seconde enveloppe (27) contenant une bielle (30) articulée à une manivelle (40) pivotant autour d'un arbre (41) traversant le carter et relié à l'extérieur de ce dernier à un moyen de mise en rotation, lesdites première et seconde enceintes étant, lorsque le disjoncteur est monté, superposées de manière coaxiale et fixées entre elles, la bielle (30) et la tige (12) étant solidarisées par une de leurs extrémités, l'ensemble mobile ayant alors une course de fonctionnement entre une première position où le disjoncteur est ouvert est une seconde position où le disjoncteur est fermé. L'ensemble mobile est déplaçable au-delà de ladite seconde position par une surcourse produite par une rotation accrue dudit arbre (41), ledit arbre comportant un moyen pour l'immobiliser en position de surcourse, ladite première enceinte comportant un sas tubulaire (50) coulissant, pouvant prendre lorsque l'ensemble mobile est en position de surcourse, une position assurant la fermeture étanche de ladite première enceinte.

IPC 1-7

H01H 33/56

IPC 8 full level

H01H 33/56 (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/561 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2471038 A1 19810612 - ALSTHOM CGEE [FR]
- [A] FR 2493593 A2 19820507 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0171657 A1 19860219; EP 0171657 B1 19890111; AT E40018 T1 19890115; BR 8503532 A 19860422; CA 1245697 A 19881129; DE 3567552 D1 19890216; ES 545525 A0 19861216; ES 8702734 A1 19861216; FR 2568405 A1 19860131; FR 2568405 B1 19861107; IN 163712 B 19881029; US 4612428 A 19860916

DOCDB simple family (application)

EP 85109145 A 19850723; AT 85109145 T 19850723; BR 8503532 A 19850725; CA 487428 A 19850724; DE 3567552 T 19850723; ES 545525 A 19850724; FR 8411787 A 19840725; IN 556DE1985 A 19850716; US 75798885 A 19850723