

Title (en)

Gas blast circuit breaker pole which can be assembled or disassembled without appreciable gas losses

Title (de)

Ohne nennenswerten Gasverlust montierbarer und demontierbarer Druckgasschalterpol

Title (fr)

Pôle de disjoncteur à gaz sous pression pouvant être assemblé et désassemblé sans perte de gaz appréciable

Publication

EP 1274108 A1 20030108 (FR)

Application

EP 02291557 A 20020621

Priority

FR 0109006 A 20010706

Abstract (en)

The gas pressured circuit breaker has an envelope (2) with a connection strap (6), and a second enclosure (13) with a second envelope (14), and connection strap (17). Each enclosure has an annular elastomer joint (10,21) fixed to the relevant connection strap. The joint seals slide along the mobile sections (3,15). A mechanism reversibly seals and holds the annular elastomer to assure communication between chambers.

Abstract (fr)

Le Pôle comporte une première enceinte (1) dite tête de pôle comprenant une première enveloppe (2) comportant une première bride de liaison (6) ayant un orifice circulaire (5), ladite enveloppe contenant un premier équipement mobile (3) se terminant par un organe d'accouplement (4), coaxial audit orifice (5), et une seconde enceinte (13) constituant une colonne isolante comportant une seconde enveloppe (14) comprenant une seconde bride de liaison (17) comportant un orifice circulaire (20), ladite seconde enveloppe (14) contenant un second équipement mobile (15) consistant en une bielle de manoeuvre dudit premier équipement mobile (3) et son extrémité comportant des moyens complémentaires d'accouplement (16) avec ledit organe d'accouplement (4), et est caractérisé en ce que la bride de liaison (6, 17) de chaque enceinte (1, 13) est équipée d'un joint élastomère (10, 21) annulaire, fixé à la bride de liaison correspondante et traversé par l'équipage mobile correspondant, ledit joint de chaque enceinte assurant, pendant l'assemblage des brides et l'accouplement des équipements mobiles internes, une étanchéité coulissante le long de l'équipage mobile respectif (3, 15) et des moyens prévus pour casser l'étanchéité le long desdits équipages mobiles en fin d'assemblage, par déformation réversible et automatique dudit joint élastomère annulaire, afin d'assurer la communication entre les deux enceintes (1, 13). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/56

IPC 8 full level

H01H 33/56 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/561 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YDA] FR 2415358 A1 19790817 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
- [YA] CH 622376 A5 19810331 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
- [DA] FR 2568405 A1 19860131 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]

Citation (examination)

US 3940582 A 19760224 - CASTELLI CESAR, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1274108 A1 20030108; CA 2391667 A1 20030106; CA 2391667 C 20100525; CN 1177347 C 20041124; CN 1396613 A 20030212; FR 2827074 A1 20030110; FR 2827074 B1 20030905; US 2003015337 A1 20030123; US 6603088 B2 20030805

DOCDB simple family (application)

EP 02291557 A 20020621; CA 2391667 A 20020705; CN 02141146 A 20020705; FR 0109006 A 20010706; US 18795402 A 20020703