

Title (en)

Circuit breaker having a mobile assembly in a gas filled housing

Title (de)

Lastschalter mit einer mobilen Einheit versehen in einem gasgefüllten Gehäuse

Title (fr)

Disjoncteur comportant, dans une enveloppe remplie d'un gaz dielectrique sous pression, un ensemble mobile

Publication

**EP 1152446 A1 20011107 (FR)**

Application

**EP 01400883 A 20010405**

Priority

FR 0005662 A 20000503

Abstract (en)

The circuit breaker has an actuating rod (2) with a coaxial tube (3) forming moving contacts at the end of a piston (4). The piston is attached to the operating rod by rotary connector, with a ring on part of the rod engaging in a groove in the piston. The groove has an opening so the rod can move axially relative to the piston, then be rotated to lock the assembly.

Abstract (fr)

Disjoncteur comprenant un premier tube (2), un second tube (3), coaxial au premier tube, le premier tube et le second tube étant reliés l'un à l'autre par un piston (4), percé d'ouvertures (20) et équipé d'un clapet (21), le premier tube (2) ayant une extrémité venant se relier au piston (4), un support de contact d'arc (5) étant fixé rigidement au piston du côté opposé au premier tube (2), caractérisé en ce que le piston (4), ayant un alésage D, possède une gorge (15), l'extrémité du premier tube (2), du côté où il est relié au piston (4), comportant n interruptions de matière (11), laissant dépasser n griffes (12), l'extrémité d'au moins l'une des griffes comportant une collerette (13) venant se loger dans ladite gorge (15) du piston (4), lequel comporte un ou des passages (16) correspondant angulairement aux griffes (12) comportant une collerette (13) et permettant l'introduction axiale de la collerette jusqu'au droit de ladite gorge (15) puis la rotation du tube (2) de façon à faire pénétrer la collerette (13) dans les portions de gorge (15) restantes, en ce que ledit support de contact d'arc (5) comporte n interruptions de matière (16) et n griffes (17), complémentaires de celles dudit premier tube (2), les griffes (17) dudit support de contact d'arc (5) venant s'intercaler et combler les interruptions de matière (11) situées entre les griffes (12) dudit premier tube (2). <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 33/90**

IPC 8 full level

**H01H 33/867** (2006.01); **H01H 33/90** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 33/901** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2752478 A1 19980220 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]
- [A] EP 0807946 A1 19971119 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]

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 1152446 A1 20011107; EP 1152446 B1 20060308**; AT E320077 T1 20060315; CN 1175450 C 20041110; CN 1327249 A 20011219; DE 60117737 D1 20060504; DE 60117737 T2 20061123; FR 2808618 A1 20011109; FR 2808618 B1 20020614; JP 2001357762 A 20011226; US 2002000425 A1 20020103; US 6472628 B2 20021029

DOCDB simple family (application)

**EP 01400883 A 20010405**; AT 01400883 T 20010405; CN 01117439 A 20010428; DE 60117737 T 20010405; FR 0005662 A 20000503; JP 2001134248 A 20010501; US 84622001 A 20010502