

Title (en)
Circuit breaker pole for vacuum tube

Title (de)
Schalterpol für Vakuumröhre

Title (fr)
Pôle de disjoncteur du type à ampoule à vide

Publication
EP 1195788 A1 20020410 (FR)

Application
EP 01402501 A 20010928

Priority
FR 0012824 A 20001006

Abstract (en)
The fixed and moving contacts (10,15) of the vacuum circuit breaker are contained within a cylindrical envelope (14) with top and bottom flanges (9,13). The moving contact is actuated by an operating rod (5) through an insulated connecting rod (23), trunnion pin (22) and yoke (21) within insulated guide (6), and moving contact rod (16). The electrical connection to the moving contact is made by rigid conductors (2) and flexible conductors (3,4)

Abstract (fr)
L'ampoule à vide (1) comporte une enveloppe isolante cylindrique (14) fermée par un premier flasque (9) et par un second flasque (13) et contient un contact fixe (10) lié audit premier flasque et un contact mobile (15) lié à une tige métallique (16) traversant de manière étanche ledit second flasque (13), ladite ampoule à vide (1) étant supportée par un support (7A, 7B), la tige métallique (16) étant électriquement reliée à une connexion électrique rigide (2), par l'intermédiaire d'au-moins une connexion électrique souple (3, 4) et étant mécaniquement reliée à une tige de manoeuvre (5), et est caractérisée en ce qu'une extrémité de la tige de manoeuvre (5) est liée à une tête de bielle isolante (23) articulée autour d'un axe d'articulation (22) à l'intérieur d'une chape d'articulation cylindrique (21) liée à ladite tige métallique (16), le mouvement axial, dans l'axe de l'ampoule à vide, de ladite chape (21) étant guidé à l'intérieur d'un guide isolant (6) traversant ladite connexion électrique rigide (2) et y étant fixée, ledit axe d'articulation (22) étant emprisonné dans ledit guide isolant (6) sur tout le trajet de son déplacement lors d'une ouverture ou d'une fermeture des contacts. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/66

IPC 8 full level
H01H 33/666 (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/666 (2013.01); **H01H 1/5822** (2013.01); **H01H 2033/66246** (2013.01); **H01H 2033/66253** (2013.01); **H01H 2033/6667** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0060054 A1 19820915 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO [JP]
• [A] SOVIET PATENTS ABSTRACTS Week 8851, 8 February 1989 Derwent World Patents Index; AN 1988-367351, XP002170518

Cited by
CN105762011A; EP1381064A1; EP2843678A4; US11688566B2

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 1195788 A1 20020410; FR 2815168 A1 20020412; FR 2815168 B1 20021220

DOCDB simple family (application)
EP 01402501 A 20010928; FR 0012824 A 20001006