

Title (en)
Interrupting chamber for a gas insulated circuit breaker

Title (de)
Schaltkammer für einen gasisolierten Hochspannungsschalter

Title (fr)
Chambre de coupure pour un disjoncteur électrique

Publication
EP 1811537 A1 20070725 (DE)

Application
EP 06405027 A 20060123

Priority
EP 06405027 A 20060123

Abstract (en)
The chamber has a contact arrangement held in a housing and arranged with two electric arc contacts (3, 4) that are adjustable along a symmetrical axis relative to each other. A flow space is guided at the electric arc contact (3). A compression device is guided with a fixed piston by a tubular contact, where the piston is formed in a ring shape. The piston is held at a wall of the flow space, where the wall and the piston are a part of a mounting unit (27) that is fastened at the housing.

Abstract (de)
Die Schaltkammer ist für einen gasisolierten Hochspannungsschalter bestimmt enthält ein isoliergasgefülltes Gehäuse (1), in dem eine Kontaktanordnung (2) angeordnet ist mit zwei längs einer Achse (5) relativ zueinander verschiebbaren Lichtbogenkontakten (3, 4), von denen einer (3) rohrförmig ausgebildet ist. Die Kontaktanordnung weist ferner einen um den rohrförmigen Lichtbogenkontakt (3) geführten Abströmraum (16) mit einer feststehend gehaltenen Wand (15) auf sowie eine Kompressionsvorrichtung (11) mit einem feststehenden Kolben (10). Der Kolben (10) ist an der Wand (15) des Abströmraums (16) gehalten. Die Wand (15) und der Kolben (10) sind Teil einer am Schaltkammergehäuse (1) befestigten Montageeinheit (27). Durch das Zusammenführen von Bauteilen des Abströmraums (16) und der Kompressionsvorrichtung (11) in der Montageeinheit (27) werden unterschiedliche Funktionen von Abströmraum (16) und Kompressionsvorrichtung (11) mit einfachen Mitteln realisiert und kann die Schaltkammer zugleich kostengünstig gefertigt werden.

IPC 8 full level
H01H 33/91 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/91 (2013.01)

Citation (applicant)
• US 4467158 A 19840821 - KOBAYASHI AKIO [JP], et al
• EP 1403891 A1 20040331 - ABB SCHWEIZ AG [CH]
• US 4229627 A 19801021 - ROSTRON JOSEPH R
• US 4182942 A 19800108 - KOYANAGI OSAMU [JP], et al
• EP 0039096 A2 19811104 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• EP 0398213 A1 19901122 - ALSTHOM GEC [FR]
• US 4048456 A 19770913 - NOESKE HEINZ OTTO

Citation (search report)
• [XY] US 4229627 A 19801021 - ROSTRON JOSEPH R
• [X] EP 0398213 A1 19901122 - ALSTHOM GEC [FR]
• [X] US 4467158 A 19840821 - KOBAYASHI AKIO [JP], et al
• [X] US 4182942 A 19800108 - KOYANAGI OSAMU [JP], et al
• [Y] EP 0039096 A2 19811104 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• [Y] US 4048456 A 19770913 - NOESKE HEINZ OTTO

Cited by
EP2180492A1; CN101936415A; CN114420482A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1811537 A1 20070725; EP 1811537 B1 20100303; AT E459973 T1 20100315; DE 502006006325 D1 20100415;
WO 2007082399 A1 20070726

DOCDB simple family (application)
EP 06405027 A 20060123; AT 06405027 T 20060123; CH 2007000012 W 20070112; DE 502006006325 T 20060123