

Title (en)

HIGH-VOLTAGE INSTALLATION WITH METAL CASING AND COMPRESSED GAS INSULATION.

Title (de)

METALLGEKAPSELTE, DRUCKGASISOLIERTE HOCHSPANNUNGSANLAGE.

Title (fr)

INSTALLATION HAUTE TENSION A CUIRASSE METALLIQUE ET A ISOLATION PAR GAZ COMPRIME.

Publication

EP 0437431 A1 19910724 (DE)

Application

EP 89903098 A 19890310

Priority

DE 3839737 A 19881122

Abstract (en)

[origin: WO9006009A1] In high-voltage installations with metal casing and compressed gas insulation, housings (1, 7) whose longitudinal axes are mutually inclined must often be interconnected via an intermediate piece (8). An intermediate piece (8) consists of two rings (19, 20) whose front faces are in contact. Each ring has holes (22, 32, 23, 33) on an inner (21) and an outer (31) graduated circle. The two rings are connected to the flange (9, 10) of one of the housings (1, 7) at their respective graduated circles (21) and to each other at their respective outer graduated circles (31). On one ring (20), the holes (32) on the outer graduated circle (31) are elongated holes (32) whose length is equal to half the spacing between the holes βa^2 . The spacing between the holes on the outer graduated circle (31) of the other ring (19) is equal to half βa^2 or is equal to βa^2 when the gas seals are located only on the ring (20) with the elongated holes (32). The intermediate piece (8) makes it possible to set the angles between the longitudinal axes to any value.

Abstract (fr)

Les cuirasses (1, 7) des installations haute tension à cuirasse métallique et à isolation par gaz comprimé doivent souvent être reliées par une pièce intermédiaire (8) dont les axes longitudinaux forment un angle. L'élément intermédiaire (8) consiste en deux anneaux (19, 20) dont les parties frontales sont accolées et qui comportent des alésages (22, 32, 23, 33) sur leurs cercles gradués interne (21) et externe (31), respectivement, et qui sont reliés à la fois, par leur cercle gradué interne (21), avec la bride (9, 10) de l'une des cuirasses (1, 7) et, par leur cercle gradué externe (31), l'un à l'autre. Sur l'un des anneaux (20), les alésages (32) du cercle gradué externe (31) ont la forme d'orifices allongés (32) dont la longueur correspond à la moitié de l'espace βa^2 entre les orifices. L'espace entre les orifices du cercle gradué externe (31) de l'autre anneau (19) est alors la moitié de βa^2 ou est égal à βa^2 lorsque les éléments d'étanchéification par gaz ne se trouvent que sur l'anneau (20) avec les orifices allongés (32). La pièce intermédiaire (8) permet de régler tous les angles α entre les axes longitudinaux.

IPC 1-7

H02G 5/06

IPC 8 full level

H02G 5/08 (2006.01); **H02G 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

H02G 5/068 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9006009A1

Cited by

US5888038A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9006009 A1 19900531; CA 2003331 A1 19900522; DE 3839737 A1 19900531; EP 0437431 A1 19910724; JP H04502699 A 19920514

DOCDB simple family (application)

DE 8900162 W 19890310; CA 2003331 A 19891120; DE 3839737 A 19881122; EP 89903098 A 19890310; JP 50284289 A 19890310