

Title (en)

PROTECTION DEVICE AGAINST DISCHARGE OVERVOLTAGES IN A GAS WITH CONCENTRIC ENCLOSING SLEEVE.

Title (de)

GASENTLADUNGS-ÜBERSpannungsABLEITER MIT KONZENTRISCHER UMSCHLIESSENDER FASSUNG.

Title (fr)

DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS A DECHARGE DANS UN GAZ AVEC DOUILLE ENVELOPPANTE CONCENTRIQUE.

Publication

EP 0064528 A1 19821117 (DE)

Application

EP 81903118 A 19811111

Priority

DE 3042847 A 19801113

Abstract (en)

[origin: WO8201792A1] Protection device against overvoltages (1) comprising a casing filled with gas, wherein electrodes (3, 4) located facing each other are maintained at a distance from each other by a tubular insulating body (5) and on the inner wall of which at least one ignition strip (6) extends in the direction from one electrode to the other electrode, the device (1) being surrounded by a concentric sleeve (2). In such device (1), the electric influence of said sleeve (2) is used in order to further improve the characteristics of the useful life of the device. To this effect, the invention provides that the sleeve (2) is set to the earth potential, that the ignition strip (6) is electrically connected to the electrode (3) shaped as a rod or pin and is ended in the low vaporization rear space of the other hollow electrode (4), both electrodes (3, 4) being arranged so that the distance separating the electrodes (3, 4) is approximately equal to the distance comprised between the hollow electrode (4) and the ignition strip (6). The invention applies to protection devices against discharge overvoltages in a gas.

Abstract (fr)

Dispositif de protection contre les surtensions (1) comprenant un boîtier rempli de gaz, dans lequel des électrodes (3, 4) situées en regard l'une de l'autre sont maintenues à distance par un corps isolant (5) tubulaire et sur la paroi intérieure duquel au moins une bande d'allumage (6) s'étend dans la direction allant d'une électrode à l'autre, le dispositif (1) étant e d'une douille concentrique (2). Dans ce dispositif (1), l'influence électrique de cette douille (2) est utilisée en vue d'améliorer encore les caractéristiques de longévité du dispositif. A cet effet, l'invention prévoit que la douille (2) est mise au potentiel de la terre, que la bande d'allumage (6) est reliée électriquement à l'électrode (3) en forme de tige ou de broche et se termine dans l'espace arrière à faible vaporisation de l'autre électrode (4) qui est creuse, les deux électrodes (3, 4) étant disposées de telle manière que la distance séparant les électrodes (3, 4) soit approximativement égale à la distance comprise entre l'électrode creuse (4) et la bande d'allumage (6). L'invention s'applique aux dispositifs de protection contre les surtensions à décharge dans un gaz.

IPC 1-7

H01T 1/00; **H01T 3/00**; **H01T 1/14**

IPC 8 full level

H01T 1/20 (2006.01); **H01T 1/14** (2006.01); **H01T 4/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01C 7/12 (2013.01 - EP US); **H01T 1/14** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8201792 A1 19820527; CA 1189137 A 19850618; DE 3042847 A1 19820609; EP 0064528 A1 19821117; JP H0127553 B2 19890530; JP S57501900 A 19821021; US 4583147 A 19860415

DOCDB simple family (application)

DE 8100197 W 19811111; CA 389927 A 19811112; DE 3042847 A 19801113; EP 81903118 A 19811111; JP 50364181 A 19811111; US 72618785 A 19850423