

Title (en)

DEVICE FOR DETECTING LOSS OF VACUUM IN A VACUUM BULB AND VACUUM-BASED CUTOFF APPARATUS COMPRISING SUCH A DEVICE

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES VAKUUMVERLUSTS IN EINER VAKUUMLAMPE, UND VAKUUM-UNTERBRECHUNGSGERÄT, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG ENTHÄLT

Title (fr)

DISPOSITIF DE DETECTION DE LA PERTE DE VIDE DANS UNE AMPOULE A VIDE ET APPAREIL DE COUPURE A VIDE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF

Publication

EP 3327744 A1 20180530 (FR)

Application

EP 17189138 A 20170904

Priority

FR 1661565 A 20161128

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de détection de la perte de vide dans une ampoule à vide A, par la méthode de la mesure des décharges électriques entre les électrodes (3,4) et au moins un écran conducteur (16) à potentiel flottant entourant respectivement au moins une électrode et relié électriquement à la masse M. Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte en combinaison, des moyens dits premiers, pour augmenter le champ électrique entre les électrodes (3,4) et l'écran (16), et des moyens dits seconds, pour augmenter le couplage capacitif entre l'écran précité (16) et la masse M, ces deux moyens coopérant de manière que le seuil d'ionisation de l'air soit dépassé à la pression atmosphérique afin que les décharges électriques se poursuivent même après la remontée de la pression à la pression atmosphérique.

IPC 8 full level

H01H 33/668 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/668 (2013.01)

Citation (search report)

- [XAYI] WO 2016005509 A1 20160114 - SUPERGRID INST SAS [FR]
- [YA] EP 1763049 A1 20070314 - HITACHI LTD [JP]
- [YA] US 5399973 A 19950321 - KITAMURA TADAO [JP], et al
- [YA] JP S57148830 A 19820914 - MEIDENSHA ELECTRIC MFG CO LTD

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3327744 A1 20180530; EP 3327744 B1 20231129; FR 3059461 A1 20180601

DOCDB simple family (application)

EP 17189138 A 20170904; FR 1661565 A 20161128