

Title (en)

Vacuum switch fitted with self-diagnosis means.

Title (de)

Mit Selbstdiagnosemittel versehener Vacuumschalter.

Title (fr)

Disjoncteur à vide muni de moyens d'autodiagnostic.

Publication

EP 0543732 A1 19930526 (FR)

Application

EP 92403114 A 19921119

Priority

FR 9114396 A 19911122

Abstract (en)

Vacuum switch comprising, for each phase, at least one evacuated bulb housed inside a sealed enclosure, characterised in that it comprises at least one scintillating fibre (25) arranged in the space (21) included between the said enclosure (10) and the outside surface of the evacuated bulb (11), the said fibre being connected, outside the switch, to an opto-electronic device. <IMAGE>

Abstract (fr)

Disjoncteur à vide comprenant, pour chaque phase, au moins une ampoule à vide logée à l'intérieur d'une enceinte fermée, caractérisé en ce qu'il comprend au moins une fibre scintillante (25) disposée dans l'espace (21) compris entre ladite enceinte (10) et la surface extérieure de l'ampoule à vide (11), ladite fibre étant reliée, à l'extérieur du disjoncteur, à un dispositif opto-électronique. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/26; H01H 33/66

IPC 8 full level

H01H 33/00 (2006.01); **H01H 33/26** (2006.01); **H01H 33/66** (2006.01); **H01H 33/668** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/26 (2013.01 - EP US); **H01H 33/668** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2640386 A1 19900615 - ALSTHOM GEC [FR]
- [AD] EP 0309852 A1 19890405 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 413 (E-0974)6 Septembre 1990 & JP-A-02 158 029 (MEIDENSHA) 18 Juin 1990
- [A] JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. vol. 7, no. 7, Juillet 1989, NEW YORK US pages 1029 - 1032 KATSUTOSHI MUTO 'Electric-Discharge Sensor Utilizing Fluorescent Optical Fiber'
- [AD] NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH no. 257, 1987, AMSTERDAM, NL pages 603 - 606 BLUMENFELD ET AL 'PLASTIC FIBERS IN HIGH ENERGY PHYSICS'
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 413 (E-0974)6 Septembre 1990 & JP-A-02 158 028 (MEIDENSHA) 18 Juin 1990
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 230 (P-599)28 Juillet 1987 & JP-A-62 043 530 (MEIDENSHA) 25 Février 1987
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 452 (P-1112)(4395) 27 Septembre 1990 & JP-A-02 181 668 (FURUKAWA ELECTRIC CO.) 16 Juillet 1990

Cited by

FR2731520A1; CN102110544A; EP0678887A1; FR2718883A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0543732 A1 19930526; FR 2684232 A1 19930528; JP H05225867 A 19930903; JP H0622091 B2 19940323; US 5286933 A 19940215

DOCDB simple family (application)

EP 92403114 A 19921119; FR 9114396 A 19911122; JP 30695192 A 19921117; US 97729592 A 19921116