

Title (en)

Ionisation level detector of an electric arc controlled gaseous environment.

Title (de)

Ionisationsniveau-Detektor von einer mit elektrischem Bogen kontrollierten gasartigen Umgebung.

Title (fr)

Détecteur de niveau d'ionisation d'un milieu gazeux contrôlé par arc électrique.

Publication

**EP 0099776 A1 19840201 (FR)**

Application

**EP 83401258 A 19830617**

Priority

FR 8210592 A 19820617

Abstract (en)

[origin: US4629992A] Ionization of a medium being monitored is caused by an electric arc between a first pair of electrodes, while the conductivity of the medium between two measuring electrodes controls at least one feedback circuit which indicates relative rates of decay of the ions, as a function of variations in the number and mobility of ionized particles in the ambient medium.

Abstract (fr)

L'ionisation est créée par un arc électrique au sein de la chambre (4) qui est en communication avec le milieu ambiant à travers la grille de protection (5). Les électrodes (E3, E4) de mesure de la conductivité fonction du niveau d'ionisation permettent de réamorcer une décharge électrique entre (E1) et (E2) à partir d'un certain seuil par le circuit de réaction (10) commandant la porte (9) et déclenchant la décharge du condensateur (C1) dans l'enroulement (8). Le contrôle de la fréquence des décharges permet de connaître les variations du niveau d'ionisation.

IPC 1-7

**G08B 17/10**

IPC 8 full level

**G01N 27/68** (2006.01); **G08B 17/10** (2006.01); **G08B 17/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G08B 17/11** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3728615 A 19730417 - HILL W, et al
- [A] FR 2129380 A5 19721027 - TIF INSTR INC [US]
- [A] US 3978397 A 19760831 - BURRY PETER EDWIN, et al
- [A] US 3673586 A 19720627 - BLACKWELL LYMAN L
- [A] US 3949390 A 19760406 - RAYL MARTIN, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 4629992 A 19861216**; AT E42648 T1 19890515; AU 1607183 A 19840116; AU 571838 B2 19880428; CA 1212784 A 19861014; DE 3379756 D1 19890601; DK 163152 B 19920127; DK 163152 C 19920622; DK 59084 A 19840210; DK 59084 D0 19840210; EP 0099776 A1 19840201; EP 0099776 B1 19890426; ES 523393 A0 19840416; ES 8404511 A1 19840416; FI 80804 B 19900330; FI 80804 C 19900710; FI 840623 A0 19840215; FI 840623 A 19840215; FR 2528980 A1 19831223; FR 2528980 B1 19850125; JP H0331387 B2 19910502; JP S59501124 A 19840628; WO 8400074 A1 19840105

DOCDB simple family (application)

**US 58105484 A 19840217**; AT 83401258 T 19830617; AU 1607183 A 19830617; CA 430667 A 19830617; DE 3379756 T 19830617; DK 59084 A 19840210; EP 83401258 A 19830617; ES 523393 A 19830617; FI 840623 A 19840215; FR 8210592 A 19820617; FR 8300125 W 19830617; JP 50191983 A 19830617