

Title (en)

Device for recognising the presence of a flame

Title (de)

Vorrichtung zur Erkennung des Vorhandenseins einer Flamme

Title (fr)

Dispositif de détection de la présence d'une flamme

Publication

EP 2439451 A1 20120411 (DE)

Application

EP 10013450 A 20101008

Priority

EP 10013450 A 20101008

Abstract (en)

The device has two ultraviolet-pipes (1,2), which have same view field. The two ultraviolet-pipes are activated and deactivated consecutively by a controller with a distance of predetermined time within a predetermined time interval so that the ultraviolet-pipes are activated for a predetermined time span. An independent claim is also included for a method for detecting the existence of a flame.

Abstract (de)

Vorrichtung zur Erkennung des Vorhandenseins einer Flamme mit einer UV-Röhre, die über einen Betriebswiderstand mit einer Gleichspannung versorgbar ist, wobei mindestens zwei so angeordnete UV-Röhren (1, 2) vorgesehen sind, die das im Wesentlichen selbe Sichtfeld aufweisen, und die zwei UV-Röhren (1, 2) über eine Steuerung nacheinander mit einem Abstand einer vorgegebenen Zeit innerhalb eines vorbestimmten Zeitintervalls ein- und ausschaltbar sind, so dass die UV-Röhren (1, 2) für eine vorbestimmbare Zeitspanne eingeschaltet sind, wobei die Anzahl von jeder UV-Röhre (1, 2) erhaltener Impulse erfassbar und miteinander vergleichbar ist, wobei zwischen dem Aus- und Einschalten der UV-Röhren (1, 2) die Anode der jeweiligen UV-Röhre (1, 2) auf Massepotenzial legbar ist zur Absaugung einer Ionisierung im Entladungsbereich.

IPC 8 full level

F23N 5/08 (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23N 5/082 (2013.01 - EP US); **F23N 5/242** (2013.01 - EP US); **F23N 2229/16** (2020.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 1256828 B 19671221 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG
- DE 1293837 B 19690430 - SYLVANIA VAKUUMTECHNIK GMBH
- DE 1955338 B1 19710304 - DURAG APPBAU GMBH
- DE 2629321 A1 19770127 - DURAG APPARATEBAU GMBH
- EP 2105669 A1 20090930 - BFI AUTOMATION GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 1955338 B1 19710304 - DURAG APPBAU GMBH
- [A] WO 03095958 A1 20031120 - YAMATAKE CORP [JP], et al
- [A] FR 1211844 A 19600318
- [A] DE 3108409 A1 19820923 - FRIEDRICH BARTELS INGENIEURBUE
- [A] WO 0065281 A1 20001102 - SATRONIC AG [CH], et al

Cited by

DE102021130911A1

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 2439451 A1 20120411; **EP 2439451 B1 20131211**; DK 2439451 T3 20140310; ES 2446317 T3 20140307; PL 2439451 T3 20140630; US 2012138809 A1 20120607; US 8618493 B2 20131231

DOCDB simple family (application)

EP 10013450 A 20101008; DK 10013450 T 20101008; ES 10013450 T 20101008; PL 10013450 T 20101008; US 201113317002 A 20111006