

Title (en)
Flame monitoring circuit

Title (de)
Flammenwächterschaltung

Title (fr)
Circuit de surveillance de flamme

Publication
EP 1211460 A2 20020605 (DE)

Application
EP 01127983 A 20011124

Priority
• AT 8622001 A 20010605
• DE 10061252 A 20001201

Abstract (en)
The burner monitoring circuit has a changeover voltage (U_{ion}) connected ionization electrode (I_{ion}) mounted adjacent to the burner flame. It has an evaluation monitor connected to a compensating voltage source (U_b) with a ionization electrode current flow controlled transistor (T152). The negative pole of the compensating source (U_b) is connected to the burner mass. The positive pole is connected to a deep pass filter (C154) to the ionisation electrode.

Abstract (de)
Flammenwächterschaltung mit einer an eine Wechsellspannung (U_{ion}) angeschlossene Ionisationselektrode (I_{ion}), die nahe einem Flammenbereich eines Brenners angeordnet ist, und einer Auswerteschaltung, die an einer Gleichspannungsquelle (U_b) liegt und einen vom über die Ionisationselektrode (I_{ion}) fließenden Strom gesteuerten Transistor (T152) aufweist, der eine Signaleinrichtung steuert. Um einen einfachen Aufbau zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß der negative Pol der Gleichspannungsquelle (U_b) an der Masse des Brenners liegt und der positive Pol der Gleichspannungsquelle (U_b) über ein Tiefpassfilter (C154, R153, R154) mit der Ionisationselektrode (I_{ion}) verbunden und die Basis des Transistors (T152) mit dem Kondensator (C154) des Tiefpassfilters verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F23N 5/12

IPC 8 full level
F23N 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 5/123 (2013.01)

Citation (applicant)
JP H10212983 A 19980811 - TOYOTA MOTOR CORP

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1211460 A2 20020605; EP 1211460 A3 20040414; EP 1211460 B1 20060830; AT E338250 T1 20060915; DE 10159032 A1 20020912; DE 50110866 D1 20061012; DK 1211460 T3 20070108; ES 2270940 T3 20070416

DOCDB simple family (application)
EP 01127983 A 20011124; AT 01127983 T 20011124; DE 10159032 A 20011126; DE 50110866 T 20011124; DK 01127983 T 20011124; ES 01127983 T 20011124