

Title (en)

Ionisation electrode for monitoring the combustion process of a burner especially a gas burner

Title (de)

Ionisationselektrode zur Überwachung des Verbrennungsprozesses eines Brenners, insbesondere eines Gasbrenners

Title (fr)

Electrode d'ionisation pour surveiller le processus de combustion d'un brûleur, notamment un brûleur à gaz

Publication

EP 0981026 A2 20000223 (DE)

Application

EP 99115647 A 19990807

Priority

DE 19837328 A 19980818

Abstract (en)

The gas jets (3) emit flames (8) surrounding an ionization electrode (7) which is attached to a stem (9) offset by a distance (a) at a distance (b) from the jets. An ionizing current is carried to a terminal in a bearing (5) which may be rotated in line with the burner flame height.

Abstract (de)

Eine Ionisationselektrode (4) zur Überwachung und Regelung des Verbrennungsprozesses eines Brenners, insbesondere eines Gasbrenners, so auszugestalten, daß diese ein lastunabhängiges und zuverlässiges Ionisationssignal liefert, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, daß wenigstens ein Abschnitt (7) der Ionisationselektrode (4) in den Brennerbereich (2) ragt und der Abstand (b, b', b'') des Abschnitts (7) von den Brennerdüsen (3) veränderbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/12

IPC 8 full level

F23N 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/12 (2013.01)

Cited by

EP2385300A1; ITMI20100793A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0981026 A2 20000223; EP 0981026 A3 20030102; DE 19837328 A1 20000224

DOCDB simple family (application)

EP 99115647 A 19990807; DE 19837328 A 19980818