

Title (en)

Operating device for a high-power surface burner and operating method for same

Title (de)

Betriebseinrichtung für einen Oberflächenbrenner hoher Leistung und Betriebsverfahren für diesen

Title (fr)

Dispositif de fonctionnement pour un brûleur de surface haute performance et son procédé de fonctionnement

Publication

**EP 2014979 A2 20090114 (DE)**

Application

**EP 08005276 A 20080320**

Priority

DE 102007032483 A 20070712

Abstract (en)

The surface burner (3) is supplied with air through lines (8, 6) to and from the blower (5). The gas pressure regulator (9) controls the pressure in the line (7) and is operated by an actuator (10) having a control input (25) connected to a solenoid valve (26). During ignition, this sends a pressure signal to the control input, causing enrichment of the mixture supplied to the burner. The control input alters the pressure reference value controlled by the regulator (9). The regulator sets the gas pressure to a first value for operation of the burner. It sets the pressure to a second value for ignition. An independent claim IS INCLUDED FOR the corresponding method of ignition of a high power surface burner.

Abstract (de)

Zum sicheren Zünden eines Oberflächenbrenners (3) ist eine Betriebseinrichtung (1) vorgesehen, die dazu eingerichtet ist, beim Zünden des Brenners (3) das gelieferte Gas/Luft-Gemisch anzufetten. Die Anfettung wird durch Umschaltung eines zu der Stelleinrichtung (10) gelieferten Referenzdrucks erreicht. Dieser ist bei regulärem Betrieb vorzugsweise der Umgebungsluftdruck während er im Zündbetrieb vorzugsweise ein erhöhter Luftdruck ist, der der Stelleinrichtung eine höhere Luftdichte vorspiegelt als tatsächlich vorhanden. Dies ist eine einfache Möglichkeit der Gemischanfettung zum Zünden des Brenners.

IPC 8 full level

**F23D 14/04** (2006.01); **F23D 14/34** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23D 14/04** (2013.01); **F23D 14/34** (2013.01); **F23N 5/24** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102004038673 B3 20060330 - DUNGS KARL GMBH & CO KG [DE]

Cited by

US2018058689A1; ITUB20152343A1; CN108139074A; US10274195B2; US9657946B2; US9835265B2; US10503181B2; WO2017013596A1; US9851103B2; US10851993B2; US9683674B2; US10215291B2; US10697815B2; US9841122B2; US11073281B2; USD960321S; US9645584B2; US10203049B2; US10422531B2; US11421875B2; US9846440B2; US10564062B2; US9995486B2; US10024439B2; US10697632B2; US10801721B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2014979 A2 20090114**; **EP 2014979 A3 20140305**; DE 102007032483 A1 20090122

DOCDB simple family (application)

**EP 08005276 A 20080320**; DE 102007032483 A 20070712