

Title (en)

GAS BURNER DEVICE WITH FLAME MONITORING ELECTRODE

Title (de)

GASBRENNERVORRICHTUNG MIT FLAMMENÜBERWACHUNGSELEKTRODE

Title (fr)

DISPOSITIF DE BRÛLEUR À GAZ AVEC UNE ÉLECTRODE DE SURVEILLANCE DE FLAMME

Publication

EP 2949998 A1 20151202 (DE)

Application

EP 15167623 A 20150513

Priority

DE 102014209800 A 20140522

Abstract (de)

Eine Gasbrennervorrichtung (10) weist einen Brennerkörper (20), eine Zündelektrode (30), eine Flammüberwachungselektrode (40), einen gemeinsamen Elektrodenanschluss (60) und eine Steuerungseinrichtung (70) auf. Die Zündelektrode (30) ist über eine Funkenstrecke (35) mit dem Elektrodenanschluss (60) verbunden, und die Flammüberwachungselektrode (40) ist unmittelbar mit dem Elektrodenanschluss (60) verbunden. Die Zündelektrode (30) weist eine kleinere Durchbruchspannung zum Brennerkörper (20) hin auf als die Flammüberwachungselektrode (40). Dies ermöglicht es, Zünd- und Flammüberwachungsfunktionen unter Verwendung nur eines Elektrodenanschlusses (60) zu implementieren. Die Gasbrennervorrichtung (10) kann mit der Steuerungseinrichtung (70) in einer Gasbrenneranordnung (5) eingesetzt werden.

IPC 8 full level

F23N 5/12 (2006.01); **F23Q 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/123 (2013.01); **F23N 5/126** (2013.01); **F23Q 3/006** (2013.01); **F23N 2227/28** (2020.01); **F23N 2227/36** (2020.01); **F23N 2229/12** (2020.01)

Citation (applicant)

DE 10107190 C1 20021010 - HEATEC THERMOTECHNIK GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [A] US 3574496 A 19710413 - HEWITT WILLIAM LLOYD
- [A] US 5127823 A 19920707 - BONNER MICHAEL R [US]
- [A] EP 0088412 A1 19830914 - DUNGS KARL GMBH & CO [DE]

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 2949998 A1 20151202; EP 2949998 B1 20180502; DE 102014209800 A1 20151126; ES 2676621 T3 20180723; TR 201809450 T4 20180723

DOCDB simple family (application)

EP 15167623 A 20150513; DE 102014209800 A 20140522; ES 15167623 T 20150513; TR 201809450 T 20150513