

Title (en)

BURNER DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A BURNER DEVICE

Title (de)

BRENNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNERVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF BRÛLEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF BRÛLEUR

Publication

**EP 4119844 A1 20230118 (DE)**

Application

**EP 22183499 A 20220707**

Priority

DE 102021118406 A 20210716

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brennvorrichtung, umfassend einen Brenner (1) zum Verbrennen eines Wasserstoff enthaltenden Gasgemisches unter Ausbildung einer Flamme und eine der Flamme zugeordnete Überwachungselektrode (2) mit einer elektronischen Auswertungseinrichtung (3). Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass die Überwachungselektrode (2) mit einer Gleichspannungsquelle (4) und mit einem von der elektronischen Auswertungseinrichtung (3) überwachten Messwiderstand (5) elektrisch verbunden ausgebildet ist. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zum Betrieb einer Brennvorrichtung.

IPC 8 full level

**F23D 14/02** (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23D 14/02** (2013.01); **F23N 5/123** (2013.01); **F23C 2900/9901** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004059494 A1 20060622 - EUROP FUEL CELL GMBH [DE]
- DE 102019121973 A1 20210218 - VAILLANT GMBH [DE]
- DE 202020106475 U1 20210114 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XYI] DE 102008059516 A1 20100602 - OWI OEL WAERME INST GGMBH [DE]
- [YA] EP 3279992 A1 20180207 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]
- [XAI] US 2004174265 A1 20040909 - KOCIECKI JOHN [US], et al
- [A] WO 2019122976 A1 20190627 - IDEA S P A [IT]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4119844 A1 20230118**; DE 102021118406 A1 20230119

DOCDB simple family (application)

**EP 22183499 A 20220707**; DE 102021118406 A 20210716