

Title (en)

METHOD FOR MONITORING A FLAME IN A COMBUSTION CHAMBER OF A TORCH

Title (de)

VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FLAMME IN EINEM BRENNRAUM EINES BRENNERS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE FLAMME DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION DE BRÛLEUR

Publication

EP 3933267 A1 20220105 (DE)

Application

EP 21180208 A 20210618

Priority

DE 102020117348 A 20200701

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Überwachung einer Flamme (11) in einem Brennraum (10) eines insbesondere mit Gas betriebenen Brenners (1) mit einer Auswerteeinheit und einem in dem Brennraum (10) angeordneten Temperatursensor (12), wobei die Flamme (11) während einem Zündvorgang (I), bei welchem die Flamme (11) entzündet wird, einem Anlaufvorgang (II), bei welchem eine Temperatur der Flamme (11) auf eine Mindesttemperatur steigt, und einem Dauerbetrieb (III), bei welchem die Temperatur der Flamme (11) oberhalb der Mindesttemperatur liegt, auf ihr Vorhandensein oder ihr Erlöschen überwacht wird, wobei während des Zündvorgangs (I), des Anlaufvorgangs (II) und dem Dauerbetrieb (III) eine Ist-Temperatur (T_{IST}) durch den Temperatursensor (12) ermittelt wird und wobei die Auswerteeinheit die Ist-Temperatur (T_{IST}) mit einem jeweiligen für den Zündvorgang (I), den Anlaufvorgang (II) und den Dauerbetrieb (III) spezifischen Grenzwert (T_{G}) oder einem Grenzwertverlauf vergleicht, welcher/welche jeweils für den Zündvorgang (I), den Anlaufvorgang (II) und den Dauerbetrieb (III) in der Auswerteeinheit hinterlegt ist oder bestimmt wird, und die Auswerteeinheit durch das Vergleichsergebnis bestimmt, ob die Flamme (11) vorhanden oder erloschen ist.

IPC 8 full level

F23N 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/022 (2013.01); **F23N 2225/08** (2020.01); **F23N 2227/02** (2020.01)

Citation (search report)

- [IA] EP 1992877 A2 20081119 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
- [A] US 2014212821 A1 20140731 - BANU CRISTIAN MITORI [CA], et al
- [A] DE 19903305 A1 20000810 - WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]
- [A] EP 0346829 A1 19891220 - EBERSPAECHER J [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 3933267 A1 20220105; DE 102020117348 A1 20220105

DOCDB simple family (application)

EP 21180208 A 20210618; DE 102020117348 A 20200701