

Title (en)  
Flame generating device

Title (de)  
Feuerungseinrichtung

Title (fr)  
Dispositif de génération de flammes

Publication  
**EP 2098781 A2 20090909 (DE)**

Application  
**EP 09153707 A 20090226**

Priority  
DE 102008012794 A 20080305

Abstract (en)  
The torch has flowing-/limiting elements (3a-3c) that are circular in shape and defined by a combustion chamber (2), where the device is cylindrical in shape. The limiting elements are spirally arranged to form a radial gap (6) and are made from fire-resistant glass. Flow openings with guiding elements are provided in the limiting elements. Fresh air flows tangentially into the chamber through the gap or the openings and is directed into the chamber in a circumferential direction for producing flame vortex (8).

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine insbesondere mit Flüssigbrennstoff, beispielsweise mit Ethanol, befeuerbare Feuerungseinrichtung (1), insbesondere ein so genanntes Tischfeuer. Erfindungswesentlich ist dabei, dass die Feuerungseinrichtung (1) zumindest ein, einen Brennraum (2) der Feuerungseinrichtung (1) begrenzendes und kreisbogenförmig ausgebildetes Strömungs-/Begrenzungselement (3) aufweist, das so ausgebildet ist, dass sich beim Betrieb der Feuerungseinrichtung (1) eine im Brennraum (2) in Umfangsrichtung gerichtete Luftströmung bildet und dadurch einen Flammenwirbel (8) erzeugt.

IPC 8 full level  
**F23C 7/00** (2006.01); **F23D 3/40** (2006.01); **F23D 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23C 7/006** (2013.01); **F23C 7/008** (2013.01); **F23D 3/40** (2013.01); **F23D 5/045** (2013.01); **F23C 2900/07002** (2013.01)

Citation (examination)

- EP 1715252 A1 20061025 - PLANIKA DECOR SP Z O O [PL]
- US 2005250064 A1 20051110 - CHESNEY PETER [US]
- FR 898169 A 19450412
- WO 2008112379 A1 20080918 - TRAVIS IND INC [US], et al

Cited by  
CN105299739A; ITTV20120075A1; NL2004349C2; EP2172705A1; EP2626625A3; US9170017B2; US10001273B2; US10101036B2; WO2014163689A1; WO2011085105A3; WO2011108936A3; WO2010031088A3; WO2015124051A1; US8475164B2; US8920161B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2098781 A2 20090909; EP 2098781 A3 20110525; DE 102008012794 B3 20090820**

DOCDB simple family (application)  
**EP 09153707 A 20090226; DE 102008012794 A 20080305**