

Title (en)

Heating device with a burner assisted by a blower

Title (de)

Heizgerät mit einem von einem Gebläse unterstützten Brenner

Title (fr)

Appareil de chauffage doté d'un brûleur assisté d'un ventilateur

Publication

EP 2863125 A1 20150422 (DE)

Application

EP 14186744 A 20140929

Priority

DE 102013220950 A 20131016

Abstract (en)

[origin: CN104613495A] The invention relates to a heating device (10) and a fuel-air mixing device (16) for the heating device. The heating device comprises a burner (14) assisted by a blower (12), a fuel-air mixing device (16). The fuel-air mixing device drives in particular gaseous fuel (22) to go through at least one opening (24) via pipes (26, 30) in a region of a narrow region (18) to feed a flowing air (20). It is proposed that the opening (24) represents the main throttling of the fuel between the pipes (26, 30) and the air (20).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Heizgerät (10) sowie eine Brennstoff-Luft-Mischeinrichtung (16) für ein Heizgerät mit einem von einem Gebläse (12) unterstützten Brenner (14), einer Brennstoff-Luft-Mischeinrichtung (16), die über eine Leitung (30) strömender Luft (20) im Bereich einer Engstelle (18) insbesondere gasförmigen Brennstoff (22) über mindestens eine Öffnung (24) zuführt. Es wird vorgeschlagen, dass die Öffnung (24) die wesentliche Drosselung des Brennstoffes zwischen der Leitung (30) und der Zumischung zur Luft (20) darstellt.

IPC 8 full level

F23N 1/00 (2006.01); **F23D 14/36** (2006.01); **F23D 14/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/36 (2013.01); **F23D 14/62** (2013.01); **F23N 1/007** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102010044591 A1 20120308 - HONEYWELL TECHNOLOGIES SARL [CH]

Citation (search report)

- [XY] WO 2012007823 A1 20120119 - GAS POINT S R L [IT], et al
- [XY] US 3799195 A 19740326 - HERMANS F
- [X] SU 1615467 A1 19901223 - DO POLITEKH INST [SU]
- [X] WO 2012156077 A1 20121122 - MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH [DE], et al
- [X] DE 3724344 A1 19890202 - HUELS CHEMISCHE WERKE AG [DE]

Cited by

EP3822539A1; EP3171085A1; EP3875854A1; US9746176B2; US10161627B2; EP3203151A1; DE102016201624A1; DE102016113588A1; WO2018015130A1

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 2863125 A1 20150422; CN 104613495 A 20150513; CN 104613495 B 20181120; DE 102013220950 A1 20150416

DOCDB simple family (application)

EP 14186744 A 20140929; CN 201410858105 A 20141015; DE 102013220950 A 20131016