

Title (en)

Heating appliance with premix burner

Title (de)

Heizgerät mit einem durch ein Brennstoff-Luftgemisch gespeisten Brenner

Title (fr)

Appareil de chauffage avec brûleur à prémélange

Publication

**EP 1099906 A1 20010516 (DE)**

Application

**EP 00122574 A 20001017**

Priority

DE 19954287 A 19991111

Abstract (en)

The heater has a burner fed by a fuel-air mixture, and a mixer chamber (16) in front of the burner. The fuel is mixed with the combustion air in the mixer chamber. The combustion air is conveyed via a suction part (10) into the mixer chamber. The suction duct has at least two inlets for the combustion air, and a further central opening in which is a fuel feeder pipe (18).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Heizgerät mit einem durch ein Brennstoff-Luftgemisch gespeisten Brenner, wobei dem Brenner eine Mischkammer (16) vorgeschaltet ist, in der der Brennstoff mit der Verbrennungsluft vermischt wird. Die Verbrennungsluft wird über einen Ansaugtrakt (10) in die Mischkammer (16) geleitet. Der Ansaugtrakt (10) weist mehrere Einlassöffnungen (44, 45, 47) auf, wobei die Einlassöffnungen (44, 45, 47) mindestens zwei der Mischkammer (16) vorgeschaltete Einlasskanäle (41, 42) bilden, in denen sich Luftsäulen mit unterschiedlicher Länge ausbilden. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23D 14/46**; **F23D 14/62**

IPC 8 full level

**F23D 14/46** (2006.01); **F23D 14/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23D 14/46** (2013.01); **F23D 14/62** (2013.01); **F23D 2210/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2263471 A1 19740718 - VAILLANT JOH KG
- [A] DE 2117337 A1 19721012
- [A] US 4464314 A 19840807 - SUROVIKIN VITALY F [SU], et al
- [A] AT 361100 B 19810225 - VOEST AG
- [A] US 3661493 A 19720509 - EDWARDS MONTE R
- [PA] DE 29911878 U1 19991118 - BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

CN103228989A; EP1486727A1; US2010297568A1; DE102007053028B4; US8753109B2; WO2012069534A1; WO02077526A1; WO2009059703A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1099906 A1 20010516**; **EP 1099906 B1 20040211**; CN 1135320 C 20040121; CN 1298073 A 20010606; DE 19954287 A1 20010621; DE 19954287 C2 20011011; DE 50005254 D1 20040318; ES 2215540 T3 20041016

DOCDB simple family (application)

**EP 00122574 A 20001017**; CN 00135306 A 20001111; DE 19954287 A 19991111; DE 50005254 T 20001017; ES 00122574 T 20001017