

Title (en)

Device for the combustion of renewable particle fuels, in particular wood pellets

Title (de)

Vorrichtung zum Verbrennen von nachwachsenden, stückeligen Brennstoffen, insbesondere Holzpellets

Title (fr)

Dispositif de combustion pour combustibles renouvelables granulés, notamment boulettes de bois

Publication

**EP 1162405 A2 20011212 (DE)**

Application

**EP 01890170 A 20010601**

Priority

AT 9762000 A 20000605

Abstract (en)

Device for burning reproductive fuel has a combustion chamber (1) connected to a fan (3) for combustion air. The combustion chamber has a blast nozzle (4) for combustion air and a flame tube (5) with a sensor plate (6). A grinder (8) for fuel in small pieces has a delivery point for the ground up material that discharges into a pressurized or suction pipe for the fan.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Verbrennen von nachwachsenden, stückeligen Brennstoffen, insbesondere Holzpellets, mit einer an ein Gebläse (3) für die Verbrennungsluft angeschlossenen Brennkammer (1) beschrieben. Um vorteilhafte Verbrennungsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß die Brennkammer (1) eine Blasdüse (4) für die Verbrennungsluft und daran anschließend ein Flammrohr (5) vorzugsweise mit einer Stauscheibe (6) aufweist und daß eine Mühle (8) für die stückeligen Brennstoffe mit einem in die Druck- oder Saugleitung (2) des Gebläses (3) mündenden Mahlgutaustritt (10) vorgesehen ist.

IPC 1-7

**F23G 7/10**; **F23K 3/02**; **F23D 1/00**

IPC 8 full level

**F23C 9/00** (2006.01); **F23D 1/00** (2006.01); **F23G 5/033** (2006.01); **F23G 7/10** (2006.01); **F23L 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23C 9/006** (2013.01); **F23D 1/00** (2013.01); **F23G 5/033** (2013.01); **F23G 7/105** (2013.01); **F23L 5/02** (2013.01); **F23G 2201/80** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0213512 A2 19870311 - RIEGER ANNEGRET
- DE 4312902 A1 19941020 - VER ENERGIEWERKE AG [DE]

Cited by

DE102012105099A1; DE102014000650A1; DE102012105099B4; US6871604B2; WO2004029512A3; EP2674673A2; WO2024009176A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1162405 A2 20011212**; **EP 1162405 A3 20020327**; AT 409169 B 20020625; AT A9762000 A 20011015

DOCDB simple family (application)

**EP 01890170 A 20010601**; AT 9762000 A 20000605