

Title (en)

DEVICE FOR BURNING BIO-MASSSES AND SOLID MATERIALS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM VERBRENNEN VON BIO- UND FESTSTOFFMASSEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMBUSTION DE BIOMASSES ET DE MATIERES SOLIDES.

Publication

EP 0473618 A1 19920311 (DE)

Application

EP 90906909 A 19900524

Priority

DE 3917049 A 19890525

Abstract (en)

[origin: WO9014558A1] A device (10) for burning bio-masses and/or solid materials has a degassing and flame chamber (12) and a fire area in this chamber to take the materials to be burnt. The feature of this device (10) is that the degassing chamber is also the flame chamber (12) and that there is a blower (60, 68, 70) by means of which a helical or spiral gas flow may be produced in the chamber (12) and spirals upwards along the inside (16) of the outer wall (12, 14).

Abstract (fr)

Un dispositif (10) de combustion de biomasses et/ou de matières solides comprend une chambre de dégazage et de flambage (12), ainsi qu'un foyer situé dans cette chambre pour recevoir les matériaux à brûler. Ce dispositif (10) se caractérise par le fait que la chambre de dégazage est également la chambre de flambage (12). Un ventilateur (60, 68, 70) génère dans la chambre (12) un courant de gaz hélicoïdal ou en spirale, qui monte en spirale le long de la face intérieure (16) de la paroi extérieure (12, 14).

IPC 1-7

F23G 5/027; **F23G 5/32**; **F23G 7/10**; **F23L 5/02**

IPC 8 full level

F04D 23/00 (2006.01); **F23G 5/027** (2006.01); **F23G 5/32** (2006.01); **F23G 7/10** (2006.01); **F23L 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 23/00 (2013.01); **F23G 5/027** (2013.01); **F23G 5/32** (2013.01); **F23G 7/10** (2013.01); **F23G 7/105** (2013.01); **F23L 5/02** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9014558A1

Cited by

DE19850376A1; DE19850376C2; EP1122495A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9014558 A1 19901129; AT E94972 T1 19931015; DE 3917049 A1 19901129; DE 59002862 D1 19931028; DK 0473618 T3 19940221; EP 0473618 A1 19920311; EP 0473618 B1 19930922; ES 2046779 T3 19940201

DOCDB simple family (application)

DE 9000377 W 19900524; AT 90906909 T 19900524; DE 3917049 A 19890525; DE 59002862 T 19900524; DK 90906909 T 19900524; EP 90906909 A 19900524; ES 90906909 T 19900524