

Title (en)

Device for burning bio-masses and solid materials.

Title (de)

Vorrichtung zum Verbrennen von Bio- und Feststoffmassen.

Title (fr)

Dispositif de combustion de biomasses et de matières solides.

Publication

**EP 0525711 A2 19930203 (DE)**

Application

**EP 92112832 A 19920728**

Priority

DE 4125047 A 19910729

Abstract (en)

A device (10) for burning bio-masses and/or solid materials has a combustion chamber (16), a hearth (26) and, downstream of the combustion chamber (16), a space (48) with heat-exchanger surfaces (50). A contraction (40) is also present between the combustion chamber (16) and this downstream space (48). This device (10) is characterised in that the contraction (40) is part of a duct, one mouth region (42) of which projects freely into the combustion chamber (16), and in that this mouth region (42) is at the same time directed into the interior of the gas or fire cylinder (22).

<IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (10) zum Verbrennen von Bio- und/oder Feststoffmassen weist eine Brennkammer (16), eine Feuerungsstätte (26) und einen der Brennkammer (16) nachgeschalteten Raum (48) mit Wärmetauscherflächen (50) auf. Ferner ist eine Verengung (40) zwischen der Brennkammer (16) und diesem nachgeschalteten Raum (48) vorhanden. Diese Vorrichtung (10) zeichnet sich dadurch aus, daß die Verengung (40) Teil eines Kanals ist, dessen einer Mündungsbereich (42) frei in den Brennraum (16) hineinkragt, und daß dieser Mündungsbereich (42) dabei in das Innere der Gas- bzw. Feuerwalze (22) gerichtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23G 5/027**; **F23G 5/32**; **F23G 5/46**; **F23G 7/10**

IPC 8 full level

**F23G 5/027** (2006.01); **F23G 5/32** (2006.01); **F23G 5/46** (2006.01); **F23G 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23G 5/027** (2013.01); **F23G 5/32** (2013.01); **F23G 5/46** (2013.01); **F23G 7/10** (2013.01); **F23G 2201/40** (2013.01)

Cited by

CN103615729A; CN103615728A; EP1122495A1; EP0751347A1; US5694868A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0525711 A2 19930203**; **EP 0525711 A3 19930303**; DE 4125047 A1 19930204

DOCDB simple family (application)

**EP 92112832 A 19920728**; DE 4125047 A 19910729