

Title (en)

Device for combusting and gasifying ball or bundle-shaped and pasty or solid fuels

Title (de)

Vorrichtung zum Verbrennen und Vergasen von ballen- oder bündelförmigen sowie pastöser oder stichfester Brennstoffe

Title (fr)

Dispositif destiné à la combustion et à la gazéification de combustibles pateux, compacts ou sous forme de balles ou de faisceaux

Publication

**EP 1855055 A2 20071114 (DE)**

Application

**EP 07450075 A 20070420**

Priority

AT 3792006 U 20060511

Abstract (en)

The device has a feed channel (0) for fuel (1). Outlets (26) are provided for oxygenated gas that is directed towards the fuel. The outlets are partly pressurized with recirculated flue gas. A support device (51) is arranged below a reaction zone (20) for the entry of the fuel falling down from the reaction zone. The outlets of the support device are assigned an oxidation gas, partly consisting of recirculated flue gas.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Verbrennen und Vergasen von ballen- oder bündelförmigen sowie pastöser oder stichfester Brennstoffe, insbesondere Biomassen, besitzt wenigstens einen in eine primäre Reaktionszone (20) mündenden Vorschubkanal (0) für den Brennstoff(1) und gegenüber dem freien Ende des Vorschubkanals (0) angeordnete, gegen den Brennstoff(1) gerichtete Austrittsöffnungen (26) für sauerstoffhaltiges Gas. Die Austrittsöffnungen (26) sind wenigstens teilweise mit rezirkuliertem Rauchgas beaufschlagt und unterhalb der primären Reaktionszone (20) ist eine Rückhaltevorrückung (51) zur Aufnahme des aus der primären Reaktionszone (20) herab gefallen Brennstoffes angeordnet. Der Rückhaltevorrückung (51) sind Austrittsöffnungen für ein Oxidationsgas, wenigstens teilweise aus rezirkuliertem Rauchgas bestehend, zugeordnet. Dadurch kann die örtliche Verbrennungstemperatur kontrolliert werden.

IPC 8 full level

**F23G 5/027** (2006.01); **F23C 9/00** (2006.01); **F23G 5/16** (2006.01); **F23G 5/26** (2006.01); **F23G 5/44** (2006.01); **F23G 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23C 9/00** (2013.01); **F23G 5/008** (2013.01); **F23G 5/0276** (2013.01); **F23G 5/16** (2013.01); **F23G 5/26** (2013.01); **F23G 5/444** (2013.01); **F23G 7/001** (2013.01); **F23G 7/10** (2013.01); **F23G 2201/40** (2013.01); **F23G 2202/106** (2013.01); **F23G 2205/10** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**AT 9294 U1 20070715**; EP 1855055 A2 20071114

DOCDB simple family (application)

**AT 3792006 U 20060511**; EP 07450075 A 20070420