

Title (en)

Heating device with a combustion chamber for burning biomass material

Title (de)

Heizeinrichtung mit einem Brennraum zur Verbrennung von Brennmaterial auf Basis von Biomasse

Title (fr)

Dispositif de chauffage comprenant une chambre de combustion destinée à la combustion de matériau combustible à base de biomasse

Publication

EP 2500658 A2 20120919 (DE)

Application

EP 12159287 A 20120313

Priority

AT 3502011 A 20110314

Abstract (en)

The device (1) has a combustion chamber (2) for combustion of fuel from biomass. An exhaust port is provided for removal of particles generated by combustion, and flue gases. A flue gas outlet (33) is provided for transferring flue gas between heating device and peripheral discharge apparatus. A heat exchanger (34) is provided for extracting heat energy from flue gases. A flue gas blower is provided to blow flue gas in flue gas duct of heat exchanger. A metal profile is provided in the flue gas duct that is provided with two channel portions (36,37) that extend vertically side by side.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Heizeinrichtung (1) mit einem Brennraum (2) zur Verbrennung von Brennmaterial auf Basis von Biomasse, umfassend wenigstens eine Ausströmöffnung zum Abführen von bei der Verbrennung entstehenden Rauchgasen aus dem Brennraum (2), wenigstens eine Rauchgasaustrittsöffnung (33) zur Überleitung von bei der Verbrennung entstehenden Rauchgasen in einen Kamin, wenigstens einen zwischen die Ausströmöffnung und die Rauchgasaustrittsöffnung (33) strömungstechnisch eingebundenen Wärmetauscher (34) mit wenigstens einem Rauchgaskanal zum Entziehen von Wärmeenergie aus den Rauchgasen, und wenigstens ein Rauchgasgebläse zum Aufbau oder zur Beschleunigung einer Rauchgasströmung im Rauchgaskanal des Wärmetauschers (34). Der Rauchgaskanal umfasst dabei einen ersten Kanalabschnitt (36) und zumindest einen weiteren Kanalabschnitt (37), wobei der erste und der zumindest eine weitere Kanalabschnitt (36, 37) jeweils vertikal verlaufen, nebeneinander angeordnet und strömungstechnisch in Serie geschaltet sind. Dabei ist im oberen Endabschnitt des ersten Kanalabschnittes (36) der Einlass und im oberen Endabschnitt des in Strömungsrichtung letzten Kanalabschnittes (37) des Rauchgaskanals der Auslass für die durch den Rauchgaskanal des Wärmetauschers (34) geleiteten Rauchgase ausgebildet.

IPC 8 full level

F23B 40/08 (2006.01); **F23B 80/04** (2006.01); **F24B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23B 40/08 (2013.01); **F23B 80/04** (2013.01); **F24B 5/02** (2013.01); **F24B 7/005** (2013.01)

Cited by

EP2949992A1; CN110686311A; CN110974043A; CN113654037A; EP2775201A3

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2500658 A2 20120919; **EP 2500658 A3 20170517**; **EP 2500658 B1 20180704**; AT 510838 A4 20120715; AT 510838 B1 20120715

DOCDB simple family (application)

EP 12159287 A 20120313; AT 3502011 A 20110314