

Title (en)
Furnace for burning combustible material, in particular wooden off-cuts

Title (de)
Brennofen zur Verbrennung von Brennmaterial, insbesondere von Holzschnitzeln

Title (fr)
Four de combustion de matériau de combustion, notamment de copeaux de bois

Publication
EP 2896883 A1 20150722 (DE)

Application
EP 15150241 A 20150107

Priority
DE 102014100273 A 20140113

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Brennofen (1) zur Verbrennung von Brennmaterial bestehend aus nachwachsenden Rohstoffen, wie Holz, vornehmlich Holzschnitzel, Kohle, Biomasse oder Müll bzw. eine Mischung daraus, mit einem Kesselkörper (2) mit einem Brennraum (3), in dem die Verbrennung stattfindet, wobei der Kesselkörper (2) eine Umwandung (5) aufweist, in der eine Eintrittsöffnung (6) für das Brennmaterial sowie eine Austrittsöffnung (7) zur Ausbringung des Abgases aus dem Brennraum (3) ausgebildet sind, einem Brennrost (9) auf dem das Brennmaterial vergast und verbrannt wird und der mit Verbrennungsluft aus einem Luftkanal (43) gespeist wird, die mittels eines Gebläses (41) in den Luftkanal (43) eingeblasen wird, und einem Abgaskanal (23), der sich ausgehend von dem Brennrost (9) durch den Brennraum (3) erstreckt und in dem eine weitere Verbrennung stattfindet. Sie zeichnet sich dadurch aus, dass der Brennrost (9) wenigstens zwei Brennkammern (13, 15, 17) aufweist, deren Luftversorgung einzeln steuerbar ist.

IPC 8 full level
F23G 5/00 (2006.01); **F23B 10/00** (2011.01); **F23L 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23B 10/00 (2013.01); **F23G 5/002** (2013.01); **F23L 1/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2458275 A1 20120530 - HDG BAVARIA GMBH HEIZSYSTEME FUER HOLZ [DE]
- [X] DE 3915992 A1 19891123 - KOCH THEODOR [CH]

Cited by
CN109539242A

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 2896883 A1 20150722; DE 102014100273 A1 20150716

DOCDB simple family (application)
EP 15150241 A 20150107; DE 102014100273 A 20140113