

Title (en)
GRILL-FREE HIGH TEMPERATURE WOOD CARBURETTOR

Title (de)
ROSTLOSER HOCHTEMPERATUR-HOLZVERGASER

Title (fr)
CHAUDIÈRE À BOIS HAUTE TEMPÉRATURE SANS GRILLE

Publication
EP 3241881 A1 20171108 (DE)

Application
EP 17167993 A 20170425

Priority
DE 102016207538 A 20160502

Abstract (de)
Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist eine Vorrichtung zur Vergasung von Biomasse, insbesondere Holzspänen oder Holzpellets, die einen Steuerkopf, ein vertikales Vergasungsrohr, ein horizontales Querrohr und ein vertikales Endrohr aufweist. Der Steuerkopf steuert die Zufuhr des Brennstoffs am oberen Ende des Vergasungsrohres. Der Vergasungsprozess erfolgt im vertikalen Vergasungsrohr. Das Rohgas wird über das horizontale Querrohr am unteren Ende des Vergasungsrohres abgezogen. In dem Querrohr bewegt eine Räumsschnecke auch die Reststoffe des Vergasungsprozesses zum vertikalen Endrohr. Im vertikalen Endrohr trennen sich Feststoffe und Rohgas. Das Rohgas wird einer Gasreinigung und -kühlung sowie nachfolgend einer Verwertung zugeführt.

IPC 8 full level
C10J 3/32 (2006.01); **C10J 3/04** (2006.01); **C10J 3/26** (2006.01); **C10J 3/72** (2006.01)

CPC (source: EP)
C10J 3/04 (2013.01); **C10J 3/26** (2013.01); **C10J 3/32** (2013.01); **C10J 3/723** (2013.01); **C10J 2300/092** (2013.01); **C10J 2300/165** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2008006049 A2 20080110 - UNIV OKLAHOMA STATE [US], et al

Citation (search report)
• [A] EP 2666845 A1 20131127 - DOGRU MURAT [GB]
• [A] US 2002069798 A1 20020613 - AGUADAS ELLIS CHARLES W [US]
• [A] EP 2876149 A1 20150527 - YANMAR CO LTD [JP]

Cited by
AT520818B1; AT520818A4

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 3241881 A1 20171108; DE 102016207538 A1 20171102; DE 102016207538 B4 20191212

DOCDB simple family (application)
EP 17167993 A 20170425; DE 102016207538 A 20160502