

Title (en)
PELLET FURNACE

Title (de)
PELLETBRENNER

Title (fr)
BRÛLEUR À GRANULÉS

Publication
EP 3693663 A1 20200812 (DE)

Application
EP 19156470 A 20190211

Priority
EP 19156470 A 20190211

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Pelletbrenner (6) mit verstellbarer Primärluft (4) und einer Vorrichtung zum Ascheaustrag, mit einem Brennraum (9), in dessen unterstem Bereich, dem Brennerboden, zumindest eine Eintrittsöffnung für die Primärluft (4) und die Vorrichtung zum Ascheaustrag ausgebildet ist. Zur Verbesserung der Regelung der Primärluft und zum Verbessern des Ascheaustrags ist vorgesehen, dass die Vorrichtung zum Ascheaustrag eine Trommel (8) ist, die um eine nicht mehr als 20° gegen die Horizontale geneigte Drehachse drehbar gelagert ist; dass die Trommel eine Öffnung im untersten Bereich des Brennraums (2) im Wesentlichen verschließt, und dass zwischen der Trommel (8) und den Kanten der Öffnung jeweils ein Spalt (7) zum Austrag der Asche verbleibt, durch den auch Primärluft (4) in den Brennraum eintritt. In Ausgestaltungen ist die Trommel (8) über den Umfang mit unterschiedlichem Radius versehen, und/oder weist Bohrungen (8) auf und/oder weist die Trommeloberfläche Warzen auf.

IPC 8 full level
F23B 30/00 (2006.01); **F23B 40/08** (2006.01); **F23B 60/00** (2006.01); **F23B 60/02** (2006.01); **F23H 9/02** (2006.01); **F23J 1/00** (2006.01); **F23L 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23B 1/24 (2013.01); **F23B 40/08** (2013.01); **F23B 60/02** (2013.01); **F23H 9/02** (2013.01); **F23J 1/00** (2013.01); **F23L 1/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAYI] EP 2629012 A1 20130821 - SCIMONE ROBERTO [IT], et al
• [XY] EP 2944874 A1 20151118 - AGE STUFE S R L [IT]
• [Y] US 2007215021 A1 20070920 - KRUMREI TERRY L [US]
• [A] EP 2320145 A2 20110511 - CORTASSA DIEGO [IT], et al

Cited by
CN112984498A; IT202200003026A1

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 3693663 A1 20200812; **EP 3693663 B1 20210811**; DK 3693663 T3 20211101; PL 3693663 T3 20211220

DOCDB simple family (application)
EP 19156470 A 20190211; DK 19156470 T 20190211; PL 19156470 T 20190211