

Title (en)
Combustion cavity and furnace with combustion cavity

Title (de)
Brennmulde und Ofen mit Brennmulde

Title (fr)
Cavité de combustion et four doté d'une cavité de combustion

Publication
EP 2816283 A1 20141224 (DE)

Application
EP 14001798 A 20140522

Priority
DE 102013010191 A 20130617

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Brennmulde für schüttfähigen Biomassebrennstoff, umfassend: einen Bodenabschnitt (2) zur Aufnahme des schüttfähigen Biomassebrennstoffs; einen Wandabschnitt (3), der sich wenigstens teilweise um den Bodenabschnitt (2) herum erstreckt; und wenigstens ein Begrenzungselement (4a, 4b), das sich ausgehend vom Bodenabschnitt (2) vertikal erstreckt; wobei die Brennmulde (1) derart eingerichtet ist, dass sie mindestens zwei Betriebszustände einnehmen kann: einen ersten Betriebszustand, in dem der Bodenabschnitt (2) eine erste Auflagefläche (5a) zur Aufnahme des schüttfähigen Biomassebrennstoffs aufweist, und einen zweiten Betriebszustand, in dem der Bodenabschnitt (2) eine zweite Auflagefläche (5b) zur Aufnahme des schüttfähigen Biomassebrennstoffs aufweist, wobei die erste Auflagefläche (5a) größer ist als die zweite Auflagefläche (5b) und die zweite Auflagefläche (5b) wenigstens teilweise durch das wenigstens eine Begrenzungselement (4a, 4b) begrenzt wird.

IPC 8 full level
F23B 40/08 (2006.01); **F23H 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23B 40/08 (2013.01); **F23H 13/02** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2500650 A2 20120919 - RIENER KARL STEFAN [AT]

Citation (search report)
• [XYI] US 5941234 A 19990824 - NORBURN ROBERT B [CA], et al
• [X] EP 2333410 A2 20110615 - TULIKIVI OYJ [FI]
• [XY] DE 309346 C
• [Y] DE 39194 C
• [YD] EP 2500650 A2 20120919 - RIENER KARL STEFAN [AT]
• [A] DE 202005016038 U1 20070329 - CALIMAX ENTWICKLUNGS & VERTRIE [AT]

Cited by
EP2853812A1; CN107726326A; FR3039886A1; EP3067620A1; EP3593043A4; WO2018172806A2

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 2816283 A1 20141224; DE 102013010191 A1 20141218; DE 102013010191 B4 20180816

DOCDB simple family (application)
EP 14001798 A 20140522; DE 102013010191 A 20130617