

Title (en)
ROTARY GRATE WITH A FUEL-INDEPENDENT CLEANING DEVICE FOR A BIOMASSE HEATING SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING THE GRATE

Title (de)
DREHROST MIT EINER BRENNSTOFFUNABHÄNGIGEN REINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BIOMASSE-HEIZANLAGE UND VERFAHREN ZUM ABREINIGEN DES DREHROSTES

Title (fr)
GRILLE ROTATIVE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE INDÉPENDANT DU COMBUSTIBLE POUR UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE À BIOMASSE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LA GRILLE

Publication
EP 4056899 A1 20220914 (DE)

Application
EP 21218434 A 20211231

Priority
• EP 21161799 A 20210310
• EP 21161524 A 20210309

Abstract (de)
Drehrost (25) für eine Biomasse-Heizanlage (1), aufweisend zumindest ein Drehrostelement (252, 253, 254) mit einer Perforation aus einer Mehrzahl von schlitzförmigen Öffnungen (256); zumindest eine Lagerachse (81), mittels der das Drehrostelement (252, 253, 254) drehbar gelagert ist; zumindest eine an einem der Drehrostelemente (252, 253, 254) angebrachte Reinigungseinrichtung (125), wobei die Reinigungseinrichtung (125) ein relativ zum Drehrostelement (252, 253, 254) bewegliches Masseelement (127x) und an dem Masseelement (127x) angebrachte Stechelemente (129) für die Öffnungen (256) aufweist; wobei die Reinigungseinrichtung (125) derart eingerichtet ist, dass bei Drehung des Drehrostelements (252, 253, 254) eine Beschleunigungsbewegung des Masseelements (127x) initiiert wird, so dass die Reinigungseinrichtung (125) eine Klopfwirkung auf das Drehrostelement (252, 253, 254) und eine Stechwirkung für die Öffnungen (256) ausübt, um das Drehrostelement (252, 253, 254) mit dessen Öffnungen (256) abzureinigen.

IPC 8 full level
F23H 13/06 (2021.01); **F23H 15/00** (2006.01); **F23L 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23G 5/50 (2013.01); **F23G 7/105** (2013.01); **F23H 15/00** (2013.01); **F23N 5/00** (2013.01); **F23G 2900/50001** (2013.01); **F23G 2900/55003** (2013.01); **F23N 2223/38** (2020.01); **F23N 2223/48** (2020.01); **F23N 2900/05006** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 3789676 B1 20210616 - SL TECHNIK GMBH [AT]

Citation (search report)
• [A] US 36055 A 18620729
• [A] US 422472 A 18900304
• [A] WO 2017205884 A2 20171207 - DISTAND GMBH [AT]
• [A] US 2933057 A 19600419 - WILSON FRANCIS D
• [A] AT 6972 U1 20040625 - HARTL ENERGY TECHNOLOGY KEG [AT]
• [A] AT 13825 U1 20140915 - HARGASSNER GMBH [AT]

Cited by
EP4375570A1

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 4056899 A1 20220914; **EP 4056899 B1 20230705**; **EP 4056899 C0 20230705**; EP 4056898 A1 20220914; EP 4056898 B1 20230809; EP 4056898 C0 20230809

DOCDB simple family (application)
EP 21218434 A 20211231; EP 21218435 A 20211231