

Title (en)
Heating assembly for the gasification of solid fuels.

Title (de)
Feststoffvergasungsheizkessel.

Title (fr)
Chaudière à gazéification de combustibles solides.

Publication
EP 0155607 A1 19850925 (DE)

Application
EP 85102684 A 19850308

Priority
DE 3409292 A 19840314

Abstract (en)
Solid material gasification heating boiler, comprising a filling chamber (1) and a gasification chamber (2) arranged above a grid (3), and under the grid delimiting downwardly the gasification and/or reaction chamber there is provided a combustion chamber (4) having a flame tube. A process for operating a solid material gasification heating boiler is also disclosed, such a boiler being vacuum operated so that the pressure is lower in the bottom area of the combustion chamber than in the top area of the heating boiler, i.e. of the reaction chamber or the filling chamber.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Feststoffvergasungsheizkessel mit einem Füllschacht und einem oberhalb eines Rostes angeordneten Vergasungsraum, wobei unterhalb des den Vergasungs- und/oder Reaktionsraum nach unten begrenzenden Rostes eine Brennkammer angeordnet ist, die mit einem Flammrohr ausgerüstet ist. Weiterhin bezieht sich die Erfindung auf ein Verfahren zum Betreiben eines Feststoffvergasungsheizkessels, wobei der Feststoffvergasungsheizkessel derart mit Unterdruck betrieben wird, daß im unteren Bereich der Brennkammer ein niedrigerer Druck als im oberen Bereich des Heizkessels, d.h. der Reaktionskammer oder des Füllschachtes, herrscht.

IPC 1-7
F23B 1/14; F23G 5/027

IPC 8 full level
C02F 11/00 (2006.01); **F23G 5/027** (2006.01); **F24B 5/04** (2006.01); **F24H 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23B 90/06 (2013.01); **F23G 5/027** (2013.01); **F23G 2201/40** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] FR 2516209 A1 19830513 - HAYS CLAUDE [FR]
• [Y] US 4231302 A 19801104 - LINNEBORN HANS
• [A] DE 3023421 B1 19810129 - PROBSTEDER JOSEF
• [XP] EP 0127746 A1 19841212 - KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH [DE]
• [A] US 4306506 A 19811222 - ROTTER FRANZ
• [XP] DE 3332913 A1 19841213 - UETIKON CHEM FAB [CH]

Cited by
EP0588075A1; DE29707032U1; FR2721689A1; DE4435906C5; EP0703408A3; DE3933576C1; DE102010044550B4; EP0703408A2; WO9600366A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0155607 A1 19850925; EP 0155607 B1 19870909; AT E29574 T1 19870915; DE 3409292 A1 19850926; DE 3409292 C2 19860731; DE 3560603 D1 19871015; WO 8504236 A1 19850926

DOCDB simple family (application)
EP 85102684 A 19850308; AT 85102684 T 19850308; DE 3409292 A 19840314; DE 3560603 T 19850308; DE 8500070 W 19850307