

Title (en)
PLANT FOR THE COMBUSTION OF BIOLOGICAL FUELS.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM VERBRENNEN VON BIOLOGISCHEN BRENNSTOFFEN.

Title (fr)
INSTALLATION DE COMBUSTION DE COMBUSTIBLES BIOLOGIQUES.

Publication
EP 0156887 A1 19851009 (DE)

Application
EP 84903624 A 19840830

Priority
• DE 3331385 A 19830831
• DE 3335977 A 19831004

Abstract (en)
[origin: WO8501096A1] Plant for the combustion of biological fuels having a gasification chamber (4), a grid (10) obliquely inclined downwardly from a fuel inlet, an ash outlet (14) at the lower end of the grid (10), a gas outlet leading to a combustion chamber, at least one primary air inlet under the grid and one secondary air inlet between the fuel layer and the gas outlet (7), as well as one or a plurality of glow agitators (40) configured as hollow shafts (42) traversed by a water flow, provided with crushing snugs (44) directed outwardly and arranged above the grid (10) at the level of the glowing fuel layer parallel to the conveying direction of the fuel from the fuel inlet (8) to the ash outlet (14).

Abstract (fr)
Installation de combustion de combustibles biologiques avec une chambre de gazéification (4), une grille (10) inclinée obliquement vers le bas à partir d'une entrée de combustible, une sortie de cendres (14) à l'extrémité inférieure de la grille (10), une sortie de gaz conduisant à une chambre de combustion, au moins une entrée d'air primaire sous la grille et une entrée d'air secondaire entre la couche de combustible et la sortie de gaz (7), ainsi que un ou plusieurs agitateurs pour milieu incandescent (40) en forme d'arbres creux (42) traversés par un écoulement d'eau, dotés d'ergots de concassage (44) dirigés vers l'extérieur et disposés au-dessus de la grille (10) à la hauteur de la couche de combustible en incandescence parallèlement à la direction de transport du combustible allant de l'entrée de combustible (8) à la sortie de cendres (14).

IPC 1-7
F23B 1/14; **F23G 5/027**; **F23G 5/00**

IPC 8 full level
F23G 5/027 (2006.01); **F23G 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23G 5/027 (2013.01); **F23G 7/10** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8501096A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8501096 A1 19850314; AU 3439784 A 19850329; EP 0156887 A1 19851009

DOCDB simple family (application)
DE 8400175 W 19840830; AU 3439784 A 19840830; EP 84903624 A 19840830