

Title (en)
SOLID FUEL FURNACES.

Title (de)
ÖFEN FÜR FESTEN BRENNSTOFF.

Title (fr)
FOUR A COMBUSTIBLE SOLIDE.

Publication
EP 0360801 A1 19900404 (EN)

Application
EP 88902898 A 19880331

Priority
GB 8707674 A 19870331

Abstract (en)
[origin: WO8807649A1] A furnace for burning solid fuel in pieces has a horizontal mechanically operated grate (7) for supporting and advancing a burning fuel bed. Primary and secondary air channels (11) and (12) are formed in the grate to pass airflows up through the fuel bed. Fuel (29) is delivered directly onto a fuel-receiving surface (26) of the grate (7) from a rotary feeder drum (30), which forms an air seal, down a steeply inclined chute (50). Additional air is blown in under pressure to the space above the primary air channels (11) to cause turbulence and assist in burning volatile components given off by the fuel.

Abstract (fr)
Four destiné à brûler un combustible solide en morceaux ayant une grille horizontale (7) actionnée mécaniquement afin de supporter et d'avancer un lit pour combustible en combustion. Des conduits d'air primaires (11) et secondaires (12) sont formés dans la grille pour laisser passer des flux d'air à travers le lit du combustible. Du combustible (29) est directement amené sur une surface (26) réceptrice de combustible de la grille (7) à partir d'un tambour (30) rotatif d'alimentation empêchant l'air de passer, en passant par un couloir fortement incliné (50). De l'air supplémentaire est insufflé sous pression dans l'espace situé au-dessus des conduits d'air primaires (11) pour provoquer des turbulences et aider à la combustion d'éléments volatils dégagés par le combustible.

IPC 1-7
F23B 1/16; **F23H 1/02**; **F23L 1/02**; **F23L 9/00**

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

CPC (source: EP US)
F23B 1/16 (2013.01 - EP); **F23H 1/02** (2013.01 - EP); **F23L 1/02** (2013.01 - EP); **F23M 9/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8807649A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8807649 A1 19881006; AU 1492888 A 19881102; EP 0360801 A1 19900404; GB 8707674 D0 19870507; JP H02504303 A 19901206; ZA 882319 B 19891025

DOCDB simple family (application)
GB 8800252 W 19880331; AU 1492888 A 19880331; EP 88902898 A 19880331; GB 8707674 A 19870331; JP 50284288 A 19880331; ZA 882319 A 19880331