

Title (en)
Fluidized bed furnace with a stationary bed.

Title (de)
Wirbelschichtführung mit einer stationären Wirbelschicht.

Title (fr)
Foyer à lit fluidisé avec un lit stationnaire.

Publication
EP 0475029 A2 19920318 (DE)

Application
EP 91112289 A 19910723

Priority
DE 4029065 A 19900913

Abstract (en)
A hot-water or steam generator suitable for low powers and designed as an intake boiler is provided with fluidised-bed firing using a stationary fluidised bed which is free from immersed heating surfaces and into which cold flue gas is injected as a heat carrier. The combustion air is introduced into the fluidised bed as primary and fluidising air and into the free space of the fluidised bed as secondary air, a fluidising velocity of not more than 3.5 m/s being established. Solids separated from the flue gas at the cold end of the boiler are fed to the fluidised bed together with the coal.

Abstract (de)
Ein für kleine Leistungen geeigneter, als Einzugsessel (1) ausgebildeter Heißwasser- oder Dampferzeuger ist mit einer Wirbelschichtfeuerung mit einer stationären Wirbelschicht (4) versehen, die frei von Tauchheizflächen ist und in die als Wärmeträger kaltes Rauchgas eingeblasen wird. Die Verbrennungsluft wird als Primär- und Fluidisierungsluft in die Wirbelschicht und als Sekundärluft in den Freiraum (5) der Wirbelschicht eingebracht, wobei eine Wirbelgeschwindigkeit von maximal 3,5 m/s eingestellt wird. Feststoffe, die am kalten Ende des Kessels aus dem Rauchgas abgetrennt werden, werden zusammen mit der Kohle der Wirbelschicht zugeführt. <IMAGE>

IPC 1-7
F22B 31/00; F23C 9/00; F23C 11/02

IPC 8 full level
F22B 1/02 (2006.01); **F22B 31/00** (2006.01); **F23C 9/00** (2006.01); **F23C 10/00** (2006.01); **F23C 10/10** (2006.01); **F23C 10/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F22B 31/003 (2013.01); **F22B 31/0084** (2013.01); **F23C 9/003** (2013.01); **F23C 10/10** (2013.01); **F23C 10/26** (2013.01)

Cited by
CN104566947A; EP0660041A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0475029 A2 19920318; EP 0475029 A3 19920916; AU 641022 B2 19930909; AU 7921991 A 19920319; CS 281591 A3 19920318; DE 4029065 A1 19920319; JP H05346203 A 19931227; PL 291687 A1 19920626

DOCDB simple family (application)
EP 91112289 A 19910723; AU 7921991 A 19910624; CS 281591 A 19910913; DE 4029065 A 19900913; JP 29998791 A 19910830; PL 29168791 A 19910911