

Title (en)

Method and Apparatus for Reducing NO_x in Exhaust Gases of Fluidized Bed Incinerators

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Verringerung des NO_x-Gehaltes in Verbrennungsabgasen von Wirbelschichtfeuerungen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour diminuer la teneur en NO_x dans les fumées issues d'incinérateurs à lit fluidisé

Publication

EP 1921380 A1 20080514 (DE)

Application

EP 06023402 A 20061110

Priority

EP 06023402 A 20061110

Abstract (en)

Method for reducing the nitrogen oxide content in combustion gases produced from a waste incineration plant using fluidized bed firing comprises adding water to the waste depending on the temperature in the fluidized bed. An independent claim is also included for a device for carrying out the above method. Preferred Features: The temperature in the fluidized bed is adjusted to less than 800[deg] C by adding water to the waste. The water addition is carried out depending on the amount of waste in the fluidized bed.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Verringerung des NO_x-Gehaltes in Verbrennungsabgasen aus Müllverbrennungsanlagen mit Wirbelschichtfeuerung. Erfindungsgemäß wird dem zu verbrennenden Abfall in Abhängigkeit der in der Wirbelschicht herrschenden Temperatur Wasser zugesetzt, mit der Maßgabe, die Wirbelschichttemperatur unterhalb eines Grenzwertes einzustellen, der die Notwendigkeit einer zusätzlichen Entstickungseinrichtung überflüssig macht.

IPC 8 full level

F23L 7/00 (2006.01); **F23G 5/30** (2006.01); **F23G 5/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 5/30 (2013.01); **F23G 5/50** (2013.01); **F23L 7/002** (2013.01); **F23G 2207/101** (2013.01); **F23G 2207/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0235531 A1 19870909 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP]
- [X] DE 2121259 A1 19711118
- [X] DE 1526060 A1 19700319 - CHARBONNAGES DE FRANCE
- [X] DE 3139209 A1 19820609 - STAL LAVAL TURBIN AB [SE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1921380 A1 20080514; CN 101178180 A 20080514

DOCDB simple family (application)

EP 06023402 A 20061110; CN 200710085895 A 20070309