

Title (en)

Exhaust gas purification facility with a fine dust filter for biomass heating installation

Title (de)

Abgasreinigungsanlage mit Feinstaubfilter für Biomasse-Heizanlagen

Title (fr)

Installation de nettoyage des gaz d'échappement dotée d'un filtre à poussière fine pour installations de chauffage à biomasse

Publication

EP 1906090 A2 20080402 (DE)

Application

EP 07018217 A 20070915

Priority

DE 102006045363 A 20060926

Abstract (en)

The exhaust gas cleaning system (3) has a filter unit (4). The filter unit has an inlet for inflow of unpurified exhaust gas and an outlet for outflow of purified exhaust gas. The filter unit is connected downstream with the heating plant (2) by connecting unit. The filter unit is formed as pipe-shaped, fine particulate filtering particle filter (5). The particle filter has a high voltage-free device for detection an addition or long-term maintenance of functioning by decreasing the addition of the particle filter. An independent claim is also included for a heating system for the production of energy.

Abstract (de)

Gegenstand ist ein Heizungssystem (1) zur Erzeugung von Energie mittels Verbrennung von einem Energieträger wie Biomasse. Das Heizungssystem (1) umfasst eine Feinstaub emittierende Heizungsanlage (2) wie eine Biomasse-Heizungsanlage, zum Verbrennen des Energieträgers, wobei Feinstaub enthaltende Abgase entstehen. An die Heizungsanlage (2) gekoppelt ist eine Abgasreinigungsanlage (3). Die Abgasreinigungsanlage (3) umfasst eine über eine Anschlusseinheit mit der Heizungsanlage (2) nachgeschaltet koppelbare, von dem Abgas durchströmbare Filtereinheit (4) mit einem Einlass zum Einströmen des ungereinigten Abgases in die Filtereinheit (4) und einem Auslass zum Ausströmen des gereinigten Abgases, wobei die Filtereinheit (4) als rohrförmiger, Feinstaub filternder Partikelfilter (5) ausgebildet ist, der hochspannungsfreie Mittel zur Detektierung eines Zusetzens und/oder zur langfristigen Funktionserhaltung durch Verringern des Zusetzens des Partikelfilters (5) aufweist.

IPC 8 full level

F23J 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23J 15/025 (2013.01); **F23J 2217/103** (2013.01); **F23J 2217/104** (2013.01)

Cited by

CN113975952A; NL2001058C2; ITMI20100905A1; CN111298582A; WO2011095845A1

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1906090 A2 20080402; EP 1906090 A3 20140212; DE 102006045363 B3 20080430

DOCDB simple family (application)

EP 07018217 A 20070915; DE 102006045363 A 20060926