

Title (en)

Device for denitrating exhaust gas provided with an air blowing unit

Title (de)

Anlage zum Entsticken von Rauchgas mit einer Abblasvorrichtung

Title (fr)

Installation de dénitruration de gaz de fumée doté d'un dispositif de soufflage d'air

Publication

EP 2357409 A2 20110817 (DE)

Application

EP 11154808 A 20110217

Priority

DE 202010002473 U 20100217

Abstract (en)

The system has a catalyst body (1) e.g. carrier catalyst, with a flowing side (11) formed as a flat surface (10), where exhaust gas (2) flows from the flowing side in a direction to an exhausting side (12) through longitudinal channels (13). A blower (3) is arranged fixedly relative to the catalyst body and has openings (31) for blowing a fluid along the flat surface formed on the flowing side, where the openings are formed as slots. The blower runs along a side edge of the flat surface.

Abstract (de)

Bei einer Anlage zum Entsticken von Rauchgas mit einem Katalysatorkörper (1) mit einer im Wesentlichen als ebene Fläche (10) ausgebildeten Einströmseite (11) an die die Rauchgase (2) anströmen können, einer Ausströmseite (12), einer Vielzahl von von der Einströmseite in Richtung zur Ausströmseite vom Rauchgas durchströmbaren Längskanälen (13) und einer Abblasvorrichtung (3) zum Blasen eines Fluids über die Einströmseite, erkannt, dass auf die beweglichen Rußbläser, die eine aufwändige Mechanik zum Verfahren sowie hohe Luftmengen benötigen, verzichtet werden kann, wenn Ausblasöffnungen zum Ausblasen des Fluids, hier Luft, entlang der durch die Einströmseite ausgebildeten ebenen Fläche angeordnet sind. Bei geeigneter Dimensionierung der Öffnungen (31) zum Erzielen der notwendigen hohen Fluidgeschwindigkeiten wurde erkannt, dass auch mit im Vergleich zum Rußbläser geringe Fluidmengen und ohne Verfahren der Abblasvorrichtung über große Entfernungen Stäube von der Einströmseite abgeblasen werden können. Im Gegensatz zu Rußbläsern wird hierbei auf hohe Fluidgeschwindigkeiten und kurze Zeiten gesetzt. Es wurde erkannt, dass kurze Fluidstöße, vorzugsweise mit Schallgeschwindigkeit, ausreichend sind, um große Flächen zu reinigen.

IPC 8 full level

F23J 3/00 (2006.01); **F28G 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23J 3/00 (2013.01); **F23J 2215/10** (2013.01); **F23J 2219/10** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19647868 C1 19980226 - BERGEMANN HANS [DE]
- DE 19603614 A1 19960808 - BERGEMANN HANS [DE]
- DE 19533908 A1 19970320 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE MAN [DE]
- DE 19502104 A1 19960725 - BERGEMANN GMBH [DE]
- DE 19502097 A1 19960725 - BERGEMANN GMBH [DE]
- WO 9709112 A1 19970313 - ELEX AG [CH], et al
- DE 3637395 A1 19880505 - THYSSEN INDUSTRIE [DE]
- US 1664865 A 19280403 - SNOW NORMAN L
- DE 3044820 A1 19810917 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- DE 3312599 A1 19841011 - KRUPP KOPPERS GMBH [DE]
- DE 1551893 A1 19700506 - RHEINSTAHL HENSCHEL AG

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 202010002473 U1 20100527; EP 2357409 A2 20110817; EP 2357409 A3 20150715

DOCDB simple family (application)

DE 202010002473 U 20100217; EP 11154808 A 20110217