

Title (en)

Process and apparatus for the thermal purification of an exhaust gas

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur thermischen Reinigung eines Rohgases

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la purification thermique d'un gaz d'échappement

Publication

**EP 1063470 A2 20001227 (DE)**

Application

**EP 00112856 A 20000617**

Priority

DE 19928214 A 19990619

Abstract (en)

The thermal cleaning appliance comprises at least three heat-collector chambers (2,3,4) which can be connected by reversible control units (26-28, 35-37) to the crude gas supply and or clean gas discharge. The heat-collector chambers are also connected to at least one combustion chamber (11). The clean gas discharge is connected to a gas buffer (44) which on the outlet side can be connected to the crude gas inflow and or at least one of the heat-collector chambers.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur thermischen Reinigung eines mittels einer Rohgaszufuhr gelieferten Rohgases in einem regenerativen Prozeß, mit folgenden Schritten: Durchleitung des Rohgases durch eine zuvor mittels Reingas aufgeheizte erste Wärmespeicherkammer in eine Verbrennungskammer, Ableitung des durch Verbrennung in der Verbrennungskammer aus dem Rohgas gebildeten Reingases durch eine aufzuheizende zweite Wärmespeicherkammer in eine Reingasabfuhr, Umschaltung der vorstehend genannten Gasströmung während eines Kammerregenerations - Betriebszustands derart, daß das Rohgas die zweite Wärmespeicherkammer und das Reingas die erste Wärmespeicherkammer durchströmt, wobei während des Kammerregenerations-Betriebszustands (Burn-out-Prozeß) Gas aus der Verbrennungskammer eine dritte Wärmespeicherkammer zu deren Kammerregeneration durchströmt und in die Rohgaszufuhr eingespeist wird, Pufferung von beim Umschalten durch Eintritt von Rohgas in das Reingas gebildetem Mischgas und Rückführung des gepufferten Mischgases in die Rohgaszufuhr und/oder in die dritte Wärmespeicherkammer. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23G 7/06**

IPC 8 full level

**F23G 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23G 7/068** (2013.01); **F23G 2900/70601** (2013.01)

Cited by

JP2002303415A; WO2008011965A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1063470 A2 20001227**; **EP 1063470 A3 20011024**; **EP 1063470 B1 20061206**; DE 19928214 A1 20001228; DE 19928214 C2 20010913; DE 50013827 D1 20070118; ES 2276650 T3 20070701

DOCDB simple family (application)

**EP 00112856 A 20000617**; DE 19928214 A 19990619; DE 50013827 T 20000617; ES 00112856 T 20000617