

Title (en)

Apparatus for cleaning exhaust gases from industrial processes

Title (de)

Vorrichtung zur Reinigung von Abgasen aus industriellen Prozessen

Title (fr)

Appareil pour le nettoyage des gaz de combustion issus de procédés industriels

Publication

EP 1258677 A2 20021120 (DE)

Application

EP 02009627 A 20020427

Priority

DE 10124495 A 20010519

Abstract (en)

The assembly to clean exhaust gas emissions, from industrial processes, especially for afterburning waste gases where the exhaust gas is burned in a combustion chamber (7), has a heat exchanger (3) to heat the gas to be cleaned. The heat exchanger has a guide passage (17) to lead the hot clean gas through the gas to be cleaned, in a spiral path around the combustion chamber against the spiral flow of the gas to be cleaned.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur Reinigung von Abgasen aus industriellen Prozessen mit einer Brennkammer, in der das zu reinigende Abgas verbrannt wird und einem Wärmetauscher, in dem das zu reinigende Abgas vorgewärmt wird, wird zusätzlich in dem Wärmetauscher eine Wendel angeordnet, die das zu reinigende Abgas spiralförmig um die Brennkammer herumführt, so daß auf diese Weise der Wärmetauscher einen besonders hohen Wirkungsgrad erhält. <IMAGE>

IPC 1-7

F23G 7/06

IPC 8 full level

F23G 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 7/066 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19910687 A1 20001005 - EISENMANN KG MASCHBAU [DE]
- US 3311456 A 19670328 - DENNY WALTER A, et al
- DE 69300289 T2 19960411 - DUMOUTIER & MASSETAT [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1258677 A2 20021120; EP 1258677 A3 20021127; EP 1258677 B1 20050810; AT E301804 T1 20050815; DE 10124495 A1 20021128; DE 10124495 C2 20030410; DE 50203859 D1 20050915

DOCDB simple family (application)

EP 02009627 A 20020427; AT 02009627 T 20020427; DE 10124495 A 20010519; DE 50203859 T 20020427