

Title (en)

Method for supplying combustion gas containing oxygen to an incinerator with a grate furnace and apparatus for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zur Zuführung eines O₂-haltigen Verbrennungsgases in eine Verbrennungsanlage mit Rostfeuerung und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé d'alimentation de gaz de comburant à un incinérateur avec un foyer avec grille et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0611919 A1 19940824 (DE)

Application

EP 94100456 A 19940113

Priority

DE 4301082 A 19930116

Abstract (en)

The invention relates to a method for supplying oxygen-containing combustion gas for the combustion of combustible material in the form of separate items, especially rubbish, into a firing chamber with an associated firing grate of an incinerator, in which part of the combustion gas is supplied as a primary gas, at a controlled rate, through the firing grate and the other part of the combustion gas is supplied at least as a secondary gas, at a controlled rate, in at least one stream, and when the combustion gas rate changes, the speed of the secondary gas stream is additionally regulated. In order to adjust the speed of the secondary gas stream to a predetermined momentum of the secondary gas stream when the combustion gas rate changes, the momentum of the secondary gas stream is determined and, when the combustion gas rate changes, the speed of the secondary gas stream is adjusted to a predetermined momentum of the secondary gas stream. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Zuführung eines O₂-haltigen Verbrennungsgases zur Verbrennung von stückigem Brenngut, insbesondere Müll, in einen Feuerraum mit zugeordnetem Feuerungsrost einer Verbrennungsanlage, bei dem ein Teil des Verbrennungsgases als Primärgas durch das Feuerungsrost mengengeregelt zugeführt wird und der andere Teil des Verbrennungsgases zumindest als Sekundärgas in mindestens einem Strahl mengengeregelt zugeführt wird, wobei bei sich ändernder Verbrennungsgasmenge die Geschwindigkeit des Sekundärgasstrahls zusätzlich geregelt wird, ist, um auch bei sich ändernder Verbrennungsgasmenge die Geschwindigkeit des Sekundärgasstrahls auf einen vorgegebenen Impuls des Sekundärgasstrahls einzuregeln, vorgesehen, daß der Impuls des Sekundärgasstrahls bestimmt wird und bei sich ändernder Verbrennungsgasmenge die Geschwindigkeit des Sekundärgasstrahls auf einen vorgegebenen Impuls des Sekundärgasstrahls eingeregelt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 1/02; **F23L 9/02**; **G05D 7/06**

IPC 8 full level

F23G 5/00 (2006.01); **F23J 7/00** (2006.01); **F23L 9/02** (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01); **G05D 7/06** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 5/002 (2013.01); **F23J 7/00** (2013.01); **F23L 9/02** (2013.01); **F23N 5/003** (2013.01); **F23B 2900/00004** (2013.01); **F23N 2005/181** (2013.01); **F23N 2225/06** (2020.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2235/06** (2020.01); **F23N 2237/16** (2020.01); **F23N 2239/02** (2020.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2586086 A1 19870213 - ELF AQUITAINE [FR]
- [A] GB 2123983 A 19840208 - DELTA TECHNICAL SERVICES LTD
- [A] DE 858748 C 19521208 - ROEMER HERMANN
- [A] DE 1131838 B 19620620 - SIEMENS AG
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 134 (M - 1099) 3 April 1991 (1991-04-03)

Cited by

EP0882933A4; DE19711370A1; DE102004037442A1; DE102004037442B4; SG101488A1; EP1197706A3; WO03067153A1; US6189461B1; US6435113B1; EP4089325A1; DE102021002508A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4301082 A1 19940721; **DE 4301082 C2 19971127**; DE 59400780 D1 19961114; EP 0611919 A1 19940824; EP 0611919 B1 19961009

DOCDB simple family (application)

DE 4301082 A 19930116; DE 59400780 T 19940113; EP 94100456 A 19940113