

Title (en)

Process to regulate automatically the combustion of a waste incinerator

Title (de)

Verfahren zur automatischen Einstellung der Feuerung einer Müllverbrennungsanlage

Title (fr)

Procédé pour le réglage automatique de la combustion d'un incinérateur d'ordures

Publication

EP 1046861 A1 20001025 (DE)

Application

EP 00105630 A 20000316

Priority

DE 19917572 A 19990419

Abstract (en)

For automatically setting the furnace in a waste burning system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Ermittlung der <IMAGE>Müllqualität" aus den Werten Heizwert (Hu) des Mülls und dem Wassergehalt des Mülls (H₂OMüll). Bei der Müllverbrennung wird der Wassergehalt des Mülls (H₂OMüll) entweder direkt gemessen oder bei einem nachgeschalteten Rauchgaswäscher lediglich aus Temperaturmessungen und einer statistischen Beziehung zwischen der entbundenen Wärme (QB) und dem Kohlendioxidmassenstrom (m[•]CO₂) ermittelt. Die Müllqualität" dient zur Einstellung der für die Feuerung wichtigen Grössen wie Verbrennungsluftverteilung, Müllschichtdicke und Rostgeschwindigkeit. <IMAGE>

IPC 1-7

F23G 5/50

IPC 8 full level

F23G 5/50 (2006.01)

CPC (source: EP KR)

F23G 5/50 (2013.01 - EP KR); **F23G 2207/104** (2013.01 - KR); **F23G 2207/20** (2013.01 - EP); **F23G 2900/55003** (2013.01 - EP); **F23G 2900/55011** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)

- DE 4445954 A1 19960627 - ABB MANAGEMENT AG [CH]
- DE 3537945 A1 19870430 - BABCOCK ANLAGEN AG [DE]
- EP 0352620 A2 19900131 - MARTIN UMWELT & ENERGIE TECH [DE]
- EP 0317731 B1 19920603

Citation (search report)

- [A] EP 0766042 A1 19970402 - FINMECCANICA SPA [IT]
- [DA] EP 0317731 A1 19890531 - MINDERMAN KURT HENRY [DE], et al
- [A] US 4519323 A 19850528 - TAKANO OSAMU [JP], et al
- [DA] DE 4445954 A1 19960627 - ABB MANAGEMENT AG [CH]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 09 30 July 1999 (1999-07-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 167 (M - 153) 31 August 1982 (1982-08-31)

Cited by

DE102007055168A1; CH694823A5; EP1647770A3; ITMI20102065A1; KR100853418B1; CN1302226C; FR2975463A1; US7363866B2; US8544394B2; US7640872B2; WO03078897A1; WO2009065726A1; WO0246661A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1046861 A1 20001025; EP 1046861 B1 20030903; AT E249011 T1 20030915; DE 19917572 A1 20001026; DE 50003500 D1 20031009; JP 2000314516 A 20001114; KR 100494862 B1 20050614; KR 20000071727 A 20001125; NO 20002080 D0 20000419; NO 20002080 L 20001020; NO 318569 B1 20050411; TW 419575 B 20010121

DOCDB simple family (application)

EP 00105630 A 20000316; AT 00105630 T 20000316; DE 19917572 A 19990419; DE 50003500 T 20000316; JP 2000118668 A 20000419; KR 20000020544 A 20000419; NO 20002080 A 20000419; TW 89105239 A 20000322