

Title (en)
Method of combustion of wastes

Title (de)
Verfahren zur Verbrennung von Abfällen

Title (fr)
Méthode pour combustion d'ordures

Publication
EP 0718553 A1 19960626 (DE)

Application
EP 95810746 A 19951129

Priority
DE 4445954 A 19941222

Abstract (en)
The waste burning method involves passing the waste (1) via a feed shaft (2) and an output slider (3) for burning on a burner (4) to which air is fed to maintain combustion. At least one parameter which influences the combustion is controlled according to the calorific value of the waste to be burnt. The calorific value, or a parameter defining it, is determined in the feed shaft using a microwave technique and the resulting measurement value stored in a process control unit (9). The process control unit controls the quantity of air and/or waste fed to the burner depending on the magnitude of the calorific value of the waste.

Abstract (de)
Bei dem Verfahren zur Verbrennung von Abfällen (1), die über einen Zuteilungsschacht (2) und einen Aufgabeschieber (3) zum Verbrennen auf einen Rost (4) befördert werden, dem zur Aufrechterhaltung der Verbrennung Luft zugeführt wird, wird mindestens ein die Verbrennung beeinflussender Parameter in Abhängigkeit vom Heizwert des zu verbrennenden Abfalls gesteuert. Um eine vorausschauende Fahrweise der Verbrennung von Abfällen jeder Art zu ermöglichen, wird der Heizwert oder zumindest eine den Heizwert bestimmende Messgröße der zur Verbrennung anstehenden Abfälle (1) bereits im Zuteilungsschacht (2) ermittelt und die hieraus ermittelten Messwerte werden in einer Prozesssteuerungseinheit (18) gespeichert. Diese steuert dann in Abhängigkeit von der Größe des Heizwertes bei der Verbrennung der Abfälle (1) die Menge der dem Rost zuzuführenden Luft und/oder die Menge des dem Rost zuzuführenden Abfalls. <IMAGE>

IPC 1-7
F23G 5/50

IPC 8 full level
F23G 5/50 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F23G 5/00 (2013.01 - KR); **F23G 5/50** (2013.01 - EP); **F23G 2207/112** (2013.01 - EP); **F23G 2207/30** (2013.01 - EP); **F23G 2900/55007** (2013.01 - EP); **F23G 2900/55011** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0317731 A1 19890531 - MINDERMANN KURT HENRY [DE], et al
• EP 0352620 A2 19900131 - MARTIN UMWELT & ENERGIE TECH [DE]

Citation (search report)
• [Y] EP 0439645 A1 19910807 - METALMECCANICHE NOVA S P A OFF [IT]
• [YA] WO 9106809 A1 19910516 - HONEYWELL INC [US]
• [A] EP 0480047 A1 19920415 - NIPPON KOKAN KK [JP]
• [A] DE 4106225 A1 19920827 - GOELLER ARNDT DIPL ING [DE]
• [A] US 4329873 A 19820518 - MAEDA SHOSAKU
• [A] EP 0454122 A2 19911030 - KAWASAKI HEAVY IND LTD [JP]
• [A] FR 2623878 A1 19890602 - ENICHEM ANIC SPA [IT]

Cited by
EP1489355A1; CN113766838A; ITMI20102065A1; CN100413972C; EP1978303A3; EP1188987A3; NL1014515C2; EP1048900A1; EP1655540A1; DE19706606A1; US6101958A; US7343866B2; WO2015051853A1; US10197513B2; WO0165178A1; WO2013107509A1; EP2543997A1; WO2013004593A1; US10203292B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0718553 A1 19960626; EP 0718553 B1 19990929; AT E185187 T1 19991015; DE 4445954 A1 19960627; DE 59506948 D1 19991104; DK 0718553 T3 20000410; ES 2139873 T3 20000216; JP H08219428 A 19960830; KR 100416114 B1 20040421; KR 960024010 A 19960720; NO 305338 B1 19990510; NO 955178 D0 19951220; NO 955178 L 19960624; TW 301699 B 19970401

DOCDB simple family (application)
EP 95810746 A 19951129; AT 95810746 T 19951129; DE 4445954 A 19941222; DE 59506948 T 19951129; DK 95810746 T 19951129; ES 95810746 T 19951129; JP 32900995 A 19951218; KR 19950038192 A 19951030; NO 955178 A 19951220; TW 84110807 A 19951014