

Title (en)
Method and device for waste combustion

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Verbrennung von Abfällen

Title (fr)
Procédé et dispositif pour la combustion des déchets

Publication
EP 0718555 A1 19960626 (DE)

Application
EP 95120113 A 19951219

Priority
DE 4446022 A 19941222

Abstract (en)
The waste burning method involves feeding the waste (20) for burning on a burner (4) via a feed shaft (2) and delivery slider. Air is fed to the burner to maintain combustion. The water content of the waste to be burnt is determined using microwave signals and the measurement values stored in a process control unit (18) which controls the combustion of the waste depending on the magnitude of the water content. The water content is determined at a defined time before combustion and the process control unit controls the quantity of air fed to the burner during waste combustion depending on the magnitude of the water content. The water content can be measured in the delivery shaft about 30 minutes before combustion.

Abstract (de)
Das Verbrennen von Abfällen (20, 21, 22) erfolgt in einer Vorrichtung (1), die über einen Zuteilungsschacht(2) und einen Aufgabeschieber (3) verfügt. Die Abfälle (20, 21, 22) werden zum Verbrennen auf einen Rost (4) befördert, dem zur Aufrechterhaltung der Verbrennung Luft zugeführt wird. Um eine optimale Verbrennung der Abfälle (20, 21, 22) zu erreichen, wird der Wassergehalt der Abfälle ermittelt. Zu diesem Zweck ist in dem Zuteilungsschacht (2) eine Meßvorrichtung (5) installiert, die Mikrowellensignale senden und empfangen kann. Mit diesen Mikrowellensignalen wird der Wassergehalt der Abfälle (20, 21, 22) ermittelt. Die Meßvorrichtung (5) ist mit Auswerteeinheiten (15, 16, 17) verbunden, deren Signalausgänge mit einer Prozeßsteuerungseinheit (18) in Verbindung stehen. Die von den Auswerteeinheiten (15, 16, 17) ermittelten Meßwerte werden in der Prozeßsteuerungseinheit (18) gespeichert. Diese steuert in Abhängigkeit von der Größe des Wassergehaltes in den Abfällen (20, 21, 22) die Luftzufuhr zum Rost (4) während der Verbrennung. <IMAGE>

IPC 1-7
F23N 1/02

IPC 8 full level
F23G 5/00 (2006.01); **F23G 5/50** (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01); **G01N 22/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F23G 5/002 (2013.01 - KR); **F23G 5/50** (2013.01 - EP KR); **F23H 1/02** (2013.01 - KR); **F23N 1/022** (2013.01 - EP); **F23G 2900/55011** (2013.01 - EP); **F23N 2221/10** (2020.01 - EP); **F23N 2241/18** (2020.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] DD 203398 A1 19831019 - WEBER MARTIN, et al
• [A] EP 0415582 A2 19910306 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
• [A] WO 9007110 A1 19900628 - BUEHLER AG [CH]
• [A] DE 3805637 A1 19890511 - STILL OTTO GMBH [DE], et al

Cited by
CN102612647A; EP2522905A3; US8725284B2; WO2011055015A1; WO2009065726A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0718555 A1 19960626; DE 4446022 A1 19960627; JP H08233242 A 19960910; KR 960024012 A 19960720; NO 306645 B1 19991129; NO 955225 D0 19951221; NO 955225 L 19960624; TW 289789 B 19961101

DOCDB simple family (application)
EP 95120113 A 19951219; DE 4446022 A 19941222; JP 33366495 A 19951221; KR 19950052735 A 19951220; NO 955225 A 19951221; TW 84111837 A 19951108