

Title (en)

Method and device for controlling the combustion of fuel with a variable calorific value

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Steuern der Verbrennung von Brennstoff mit variablem Heizwert

Title (fr)

Procédé et dispositif de contrôle de la combustion d'un combustible avec un pouvoir calorifique variable

Publication

**EP 1048900 A1 20001102 (DE)**

Application

**EP 00109028 A 20000427**

Priority

DE 19919222 A 19990428

Abstract (en)

The combustion control method uses a CCD camera (34) for scanning the refuse seized by a gripper (30) and/or deposited in a feed shaft (28) for the burner, with image analysis of the camera image for identifying the refuse material, with corresponding control of at least one combustion parameter. An Independent claim for a combustion control device is also included.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Steuern der Verbrennung von Brennstoff mit variablem Heizwert, insbesondere Hausmüll, bei dem mittels eines Greifers (30) Brennstoff aus einem Bunker (33) in ein Ende eines Schachts (28) eingesetzt wird, an dessen anderen Ende der Brennstoff chargenweise auf einen Verbrennungsrost (12) gefördert wird, durch Einstellen von mindestens einem Verbrennungsparameter. Die Erfindung gibt ein Verfahren an, mit dem der Verbrennungsprozeß dadurch besser beherrscht wird, daß mittels mindestens einer Kamera (34) die Oberfläche des in den Schacht (28) eingesetzten Brennstoffs und/oder des vom Greifer (30) erfaßten Brennstoffs aufgenommen wird, daß das aufgenommene Bild hinsichtlich vorbestimmter Bildmerkmale, etwa Farbe, Textur, Körnung und/oder Formen, analysiert wird, und daß der mindestens eine Verbrennungsparameter in Abhängigkeit von dem Analysenergebnis unter Berücksichtigung der für das Durchlaufen des Schachtes (28) erforderlichen Totzeit eingestellt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23G 5/50; F23G 5/44**

IPC 8 full level

**F23G 5/44 (2006.01); F23G 5/50 (2006.01)**

CPC (source: EP)

**F23G 5/444 (2013.01); F23G 5/50 (2013.01); F23G 2205/16 (2013.01); F23G 2207/1015 (2013.01); F23G 2207/20 (2013.01); F23G 2900/55007 (2013.01); F23G 2900/55011 (2013.01); F23N 2229/20 (2020.01)**

Citation (applicant)

- EP 0317731 A1 19890531 - MINDERMANN KURT HENRY [DE], et al
- EP 0352620 A2 19900131 - MARTIN UMWELT & ENERGIETECH [DE]
- DE 419144 C 19250922 - PINTSCH JULIUS AG
- DE 4220149 A1 19931223 - STEINMUELLER GMBH L & C [DE]

Citation (search report)

- [YD] DE 4220149 A1 19931223 - STEINMUELLER GMBH L & C [DE]
- [A] EP 0718553 A1 19960626 - ABB MANAGEMENT AG [CH]
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 08 29 September 1995 (1995-09-29)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 03 29 March 1996 (1996-03-29)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 237 (M - 833) 5 June 1989 (1989-06-05)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 07 31 July 1997 (1997-07-31)

Cited by

ITMI20102065A1; CH694823A5; EP3467380A4; CN110925771A; EP4332435A1; US6752093B2; EP3660397A4; RU2733556C1; WO2017009158A1; EP3842693A4; WO0246661A1; WO0165178A1; WO2021235464A1; EP3467380B1; EP3660397B1

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 1048900 A1 20001102; DE 19919222 C1 20010111**

DOCDB simple family (application)

**EP 00109028 A 20000427; DE 19919222 A 19990428**