

Title (en)

Method for Recognising and Identifying Combustion Zones

Title (de)

Verfahren zur Erkennung und Identifikation von Brennzonen

Title (fr)

Procédé pour reconnaître et identifier des zones de combustion

Publication

EP 1441177 A1 20040728 (DE)

Application

EP 04000902 A 20040116

Priority

DE 10302175 A 20030122

Abstract (en)

The recognition and identification process is achieved by using a radiation receiver (1) directed onto the combustion bed (5) and passing signals to a picture processing system, which can eliminate to a large extent or completely disturbances caused by particle flows and flames by reading a roughly equidistant sequence from at least two initial pictures (1.1).

Abstract (de)

Zur Gewährleistung einer effektiven und schadstoffarmen Verbrennung in einem Festbrennbett ist die kontinuierliche Anpassung der Prozessführung an die veränderlichen Brennstoff- und Brennbetteigenschaften erforderlich. Eine Voraussetzung hierfür ist die kontinuierliche und repräsentative Erkennung und Identifikation der Brennzonen. Das vorgeschlagene Verfahren erfolgt auf der Grundlage einer bildgebenden Messung und automatischen Auswertung der vom Brennbett ausgehenden Infrarotstrahlung. Es ermöglicht trotz Störungen und stark veränderlicher Brennbetteigenschaften eine repräsentative Erkennung und Identifikation von Brennzonen. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/08

IPC 8 full level

F23N 5/08 (2006.01); **F23N 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/082 (2013.01); **F23N 5/143** (2013.01); **F23N 2229/20** (2020.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0897086 A2 19990217 - MARTIN UMWELT & ENERGIE TECH [DE]
- [A] EP 0661500 A1 19950705 - MARTIN UMWELT & ENERGIE TECH [DE]
- [A] EP 0543646 A1 19930526 - BABCOCK & WILCOX CO [US]
- [A] EP 0576955 A2 19940105 - STEINMUELLER GMBH L & C [DE]

Cited by

EP2055376A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1441177 A1 20040728; **EP 1441177 B1 20110427**; AT E507436 T1 20110515; DE 10302175 A1 20040812; DE 10302175 B4 20051229; DE 502004012431 D1 20110609

DOCDB simple family (application)

EP 04000902 A 20040116; AT 04000902 T 20040116; DE 10302175 A 20030122; DE 502004012431 T 20040116