

Title (en)

Method for reducing the polluting potential of waste gases and residues of combustion installations

Title (de)

Verfahren zur Reduzierung des Schadstoffpotentials in Abgasen und Rückständen von Verbrennungsanlagen

Title (fr)

Procédé de réduction du potentiel de pollution des gaz d'échappement et des résidus d'installations de combustion

Publication

EP 2216598 A2 20100811 (DE)

Application

EP 10001074 A 20100203

Priority

DE 102009007783 A 20090206

Abstract (en)

The method involves guiding a main fuel flow (10) and an additional fuel flow (7) for combustion in a combustion chamber (3). A fuel mixture with constant load is formed at a toxic raw material e.g. chlorine compound, and chlorine content is formed in exhaust gas during combustion. Adjustment of chlorine content is performed by control of supply of the additional fuel flow, based on chlorine content measurement by a sensor (12) in the exhaust gas. The additional fuel flow is supplied in the form of refuse.

Abstract (de)

Verfahren zur Reduzierung des Schadstoffpotentials in Abgasen und Rückständen von Verbrennungsanlagen. Die Aufgabe liegt darin, ein Verfahren zur Reduzierung der Korrosionsneigung und Schadstoffbildung von Abgasen in Verbrennungsanlagen bei einer Verbrennung von festen Brennstoffen mit stark variierender Chlorbelastung vorzuschlagen, das mit einer Abgasreinigung mit geringeren Überschuss an Neutralisationsmittel auskommt und die Qualität der Verbrennungsrückstände verbessert. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, dass bei einer Verbrennung eines ersten Brennstoffstroms (6, 10) mit wechselnder Beladung an einem Schadstoffausgangsstoff zusätzlich mindestens ein zweiter Brennstoffstrom (6, 7) mit einer gleich bleibenden Beladung des Schadstoffausgangsstoff in die Verbrennung zugeführt wird, wobei ein Brennstoffgemisch mit einer konstanten Beladung an dem Schadstoffausgangsstoff entsteht.

IPC 8 full level

F23K 1/00 (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23K 1/00 (2013.01); **F23N 5/003** (2013.01); **F23J 2215/30** (2013.01); **F23J 2215/301** (2013.01); **F23K 2201/501** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 02064235 A2 20020822 - KARLSRUHE FORSCHZENT [DE], et al
- US 4793270 A 19881227 - KARASEK FRANCIS W [CA], et al
- DE 19953418 A1 20010517 - GSF FORSCHUNGSZENTRUM UMWELT [DE]
- DE 19849022 A1 20000427 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- DE 60211476 T2 20070426 - VATTENFALL AB [SE]
- WO 02059526 A1 20020801 - VATTENFALL AB [SE], et al
- DE 10131464 B4 20060420 - BAYER INDUSTRY SERVICES GMBH & [DE]
- DE 19802274 C2 19990930 - KRUPPA RUDOLF [DE], et al
- WO 2006134227 A1 20061221 - VALTION TEKNILLINEN [FI], et al
- WO 2006124772 A2 20061123 - FUEL TECH INC [US], et al
- DE 10338752 B9 20060629 - KARLSRUHE FORSCHZENT [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2216598 A2 20100811; **EP 2216598 A3 20140528**; DE 102009007783 B3 20100826

DOCDB simple family (application)

EP 10001074 A 20100203; DE 102009007783 A 20090206