

Title (en)

Method for feeding material through a nozzle into a boiler of a garbage incineration facility

Title (de)

Verfahren zum Eindüsen eines Stoffes in einem Kessel einer Müllverbrennungsanlage

Title (fr)

Procédé destiné à l'injection d'une matière dans une cuvette d'une installation d'incinération des déchets

Publication

EP 2138766 A1 20091230 (DE)

Application

EP 08011324 A 20080623

Priority

EP 08011324 A 20080623

Abstract (en)

The method involves guiding a substance e.g. ammonia, from a distributor (8) into nozzles (16a-16i) over pipelines (14a-14i) that are branched from the distributor, where the nozzles are attached to the respective pipelines. The substance and a blowing agent e.g. water vapor, are injected into a boiler (4) of a waste incineration plant through the nozzles, and the amount of substance in the distributor is adjusted based on a temperature profile in the boiler. The substance and the blowing agent are combined before branching of the pipelines from the distributor. An independent claim is also included for a system for injecting a substance into a boiler of a waste incineration plant.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Eindüsen eines Stoffes in einen Kessel (4) einer Müllverbrennungsanlage unter Verwendung eines gasförmigen Treibmittels, wobei der Stoff ausgehend von mindestens einem Verteiler (8) über Leitungen (14a-i), die vom Verteiler (8) abzweigen, zu jeweils einer der jeweiligen Leitung (14a-i) zugeordneten Düse (16a-i) geleitet wird, mittels der der Stoff und das Treibmittel in den Kessel (4) eingedüst werden. Dabei wird die zur jeweiligen Düse (16a-i) zu leitende Stoffmenge im Verteiler (8) eingestellt. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass der Stoff und das Treibmittel vor der Abzweigung der jeweiligen Leitung (14a-i) zusammengeführt werden.

IPC 8 full level

F23J 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23J 15/003 (2013.01 - EP US); **F23J 2219/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4139862 A1 19930609
- WO 2006053281 A1 20060518 - BABCOCK & WILCOX CO [US], et al
- WO 9117814 A1 19911128 - FUEL TECH GMBH [DE]
- DE 3722523 C1 19880630 - BABCOCK ANLAGEN AG
- DE 4434943 A1 19960404 - NOELL ABFALL & ENERGIETECH [DE]
- DE 202006013152 U1 20061123 - ERC EMISSIONS REDUZIERUNGS CON [DE]
- EP 0364712 A1 19900425 - VON ROLL AG [CH]

Citation (search report)

- [X] WO 9106506 A1 19910516 - FUEL TECH INC [US]
- [A] US 5988115 A 19991123 - ANDERSON DAVID K [US], et al
- [A] DE 8612710 U1 19860911

Cited by

EP2353704A3; AU2011200135B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2138766 A1 20091230; EP 2138766 B1 20160330; ES 2573638 T3 20160609; JP 2010002175 A 20100107; JP 5614523 B2 20141029; PL 2138766 T3 20160930; US 2010154690 A1 20100624

DOCDB simple family (application)

EP 08011324 A 20080623; ES 08011324 T 20080623; JP 2009145230 A 20090618; PL 08011324 T 20080623; US 48934609 A 20090622