

Title (en)
Device for injecting sludge into an incinerator.

Title (de)
Vorrichtung zum Eindüsen von Schlamm in einen Müllverbrennungssofen.

Title (fr)
Dispositif pour réaliser l'injection de boues dans un incinérateur.

Publication
EP 0419365 A1 19910327 (FR)

Application
EP 90402609 A 19900920

Priority
MC 2072 A 19890921

Abstract (en)
Device making it possible to carry out the injection of sludge, originating in particular from waste-water purification stations, into the combustion chamber of an incinerator, in particular a domestic-waste incinerator, characterised in that it comprises at least one injector (10) of small diameter which passes through the means for thermal protection of the combustion chamber and is fed, according to a constant flow rate for all the injectors, by means of a distribution chamber (12), each injector being constituted by a tube (18) which has a cylindrical shape and comprises an endpiece of conical shape (20), on the combustion chamber side, with the large angle situated on the side of the outlet of the sludge from the injector, and in that the thermal control of each injector is carried out so as to obtain a linear temperature gradient all along the injector, carrying out the formation in the injector, gradually during injection, of a calibrated roll of sludge comprising a surface crust in the zone close to the combustion chamber. <IMAGE>

Abstract (fr)
Dispositif permettant de réaliser l'injection des boues provenant notamment de stations d'épuration d'eaux usées, dans la chambre de combustion d'un incinérateur en particulier d'un incinérateur d'ordures ménagères, caractérisé en ce qu'il comporte au moins un injecteur (10) de petit diamètre, traversant les moyens de protection thermique de la chambre de combustion et alimenté, selon un débit constant pour tous les injecteurs, par l'intermédiaire d'une chambre de distribution (12), chaque injecteur étant constitué d'un tube (18) présentant une forme cylindrique et comportant un embout de forme conique (20), côté chambre de combustion, avec le grand angle situé du côté de la sortie des boues de l'injecteur et en ce que la régulation thermique de chaque injecteur est réalisée de manière à obtenir un gradient de température linéaire tout le long de l'injecteur en réalisant la formation dans l'injecteur, au fur et à mesure de l'injection, d'un boudin calibré de boues comportant une croûte superficielle dans la zone proche de la chambre de combustion.

IPC 1-7
F23G 5/44; F23G 5/50

IPC 8 full level
F23N 5/24 (2006.01); **F23G 5/44** (2006.01); **F23G 5/50** (2006.01); **F23G 7/00** (2006.01); **F23K 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23G 5/442 (2013.01 - EP US); **F23G 5/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3575119 A 19710413 - MARR ANDREW W JR
• [A] DE 2702266 A1 19780727 - SEILER NIKLAUS
• [A] US 4479441 A 19841030 - SOMODI JOHN S [US]

Cited by
FR2700605A1; EP1036985A1; FR2791124A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9104445 A1 19910404; AT E84867 T1 19930215; CA 2042023 A1 19910322; DE 69000802 D1 19930304; DE 69000802 T2 19930609; DK 0419365 T3 19930510; EP 0419365 A1 19910327; EP 0419365 B1 19930120; ES 2037536 T3 19930616; GR 3006930 T3 19930630; HU 907932 D0 19910828; HU T56615 A 19910930; JP 3117458 B2 20001211; JP H04502958 A 19920528; MC 2073 A1 19901003; RU 2013703 C1 19940530; US 5186111 A 19930216

DOCDB simple family (application)
FR 9000680 W 19900920; AT 90402609 T 19900920; CA 2042023 A 19900920; DE 69000802 T 19900920; DK 90402609 T 19900920; EP 90402609 A 19900920; ES 90402609 T 19900920; GR 930400177 T 19930128; HU 793290 A 19900920; JP 51362690 A 19900920; MC 2072 A 19890921; SU 4895578 A 19910517; US 68496191 A 19910520