

Title (en)

Process for waste incineration and flyash treatment, and apparatus for carrying out the process

Title (de)

Verfahren für Verbrennung von Abfällen und Behandlung von Flugstäuben und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé d'incinération de déchets, procédé de traitement des cendres volantes, et dispositif pour la mise en oeuvre de ces procédés

Publication

EP 0921352 A1 19990609 (FR)

Application

EP 98403008 A 19981201

Priority

FR 9715419 A 19971205

Abstract (en)

The procedure consists of collecting the light ash from incineration along the smoke outlet circuit. It is mixed with water or slurry, e.g. from waste water treatment, and returning the mixture to the incinerator firebox (10) to produce clinker and to hydrolyze organic chlorides, recuperating the clinker via an extractor (12). The dry content of the pulp after mixing is between 20 and 40 per cent by weight, and prior to returning to the firebox it can be mixed with the domestic and industrial waste. The apparatus used for the process consists of an incinerator (1), a light ash separator (2), ash recuperators (3,4), a mixer (5) with an aqueous solution feed (6), and a pump (7) for returning the mixture to the firebox (10).

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un procédé et à un dispositif de traitement des cendres volantes entraînées par les fumées émises lors de l'incinération de déchets ménagers et/ou industriels. Le procédé de l'invention comprend la collecte des cendres formées par des moyens appropriés (3,4), la formation d'une pulpe par apport d'eau (6) et le recyclage de cette pulpe dans le foyer (10) de l'incinérateur de déchets (1). L'invention trouve application dans le domaine du traitement des déchets ménagers et/ou industriels. <IMAGE>

IPC 1-7

F23G 5/00; **F23J 3/06**

IPC 8 full level

F23G 5/00 (2006.01); **F23J 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 5/008 (2013.01); **F23J 3/06** (2013.01); **F23G 2201/702** (2013.01); **F23G 2202/106** (2013.01); **F23G 2209/101** (2013.01); **F23G 2209/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 8909253 A1 19891005 - FLS MILJOE A S [DK]
- [Y] US 4231303 A 19801104 - FUJIU MASAYOSHI, et al
- [Y] FR 2700605 A1 19940722 - CNIM [FR]
- [A] WO 8605859 A1 19861009 - HARTMANN RAINER E [DE]

Cited by

EP1348907A1; BE1014437A3; CN105910112A

Designated contracting state (EPC)

BE ES FR GB IT MC PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0921352 A1 19990609; **EP 0921352 B1 20040623**; ES 2223112 T3 20050216; FR 2771946 A1 19990611; FR 2771946 B1 20000128; HK 1021219 A1 20000602; PT 921352 E 20041029

DOCDB simple family (application)

EP 98403008 A 19981201; ES 98403008 T 19981201; FR 9715419 A 19971205; HK 99105741 A 19991208; PT 98403008 T 19981201