

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR INCINERATING DIFFERENT KINDS OF SOLID AND POSSIBLY LIQUID WASTE MATERIAL.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBRENNEN VON FESTSTOFFABFÄLLEN UND MÖGLICHERWEISE FLÜSSIGEN ABFÄLLEN VERSCHIEDENER ART.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL D'INCINERATION DE DIVERS TYPES DE DECHETS SOLIDES ET EVENTUELLEMENT LIQUIDES.

Publication

EP 0536268 A1 19930414 (EN)

Application

EP 91912557 A 19910621

Priority

DK 160090 A 19900703

Abstract (en)

[origin: WO9201197A1] Solid and possibly liquid waste material is incinerated by a) partial combustion on the stepped grates (9, 10, 11) of the solid waste material, the latter being delivered to the rotary kiln (2) at such a high temperature, that a liquid slag is formed at the inlet of the rotary kiln, b) possibly adding liquid waste material to the solid waste material being incinerated on the stepped grates (9, 10, 11), and c) collecting the ash products from the combustion process, such as grate screenings, boiler ash, fly ash, and residual products from flue-gas cleaning, and returning these products to the input end (12) of the rotary kiln (2), at which input end these products are introduced into the liquid slag. In this manner, it is achieved that the slag, fly ash and other harmful residual products from the combustion process are fused into a glass-like mass, from which salts and heavy metal cannot be leached out.

Abstract (fr)

On incinère les déchets solides et éventuellement liquides par a) la combustion partielle des déchets solides sur des grilles échelonnées (9, 10, 11) et leur introduction dans un fourneau rotatif (2) dans lequel règne une température suffisamment élevée pour assurer la formation d'une crasse liquide à l'entrée dudit fourneau; b) l'addition éventuelle de déchets liquides aux déchets solides incinérés sur lesdites grilles (9, 10, 11); et c) l'évacuation des cendres produites pendant le processus de combustion, par exemple les matières retenues par la grille, les cendres de la combustion, les cendres volantes et les produits restants après l'épuration des gaz brûlés, et leur réintroduction dans l'extrémité d'entrée (12) du fourneau rotatif (2), où l'on introduit ces produits dans la crasse liquide. Ainsi, la crasse, les cendres volantes et les autres produits résiduels nocifs engendrés par le processus de combustion fondent ensemble pour former une masse vitreuse dont on ne peut pas lixivier les sels et les métaux lourds.

IPC 1-7

F23G 5/38

IPC 8 full level

F23G 5/00 (2006.01); **F23G 5/08** (2006.01); **F23G 5/16** (2006.01); **F23G 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 5/006 (2013.01); **F23G 5/085** (2013.01); **F23G 5/16** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9201197A1

Cited by

WO2007036914A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE DK FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9201197 A1 19920123; AU 8188591 A 19920204; CA 2086525 A1 19920104; DE 69101064 D1 19940303; DE 69101064 T2 19940519; DK 160090 A 19920104; DK 160090 D0 19900703; DK 168245 B1 19940228; EP 0536268 A1 19930414; EP 0536268 B1 19940119; ES 2103633 A1 19970916; ES 2103633 B1 19980701; JP H06506758 A 19940728; RU 2090803 C1 19970920

DOCDB simple family (application)

DK 9100169 W 19910621; AU 8188591 A 19910621; CA 2086525 A 19910621; DE 69101064 T 19910621; DK 160090 A 19900703; EP 91912557 A 19910621; ES 9250006 A 19910621; JP 51161291 A 19910621; RU 92016542 A 19910621