

Title (en)

Method for the thermal treatment of wastes, and device for carrying out this method.

Title (de)

Verfahren zur thermischen Behandlung von Abfällen sowie Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de traitement thermique des déchets et dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

EP 0300396 A2 19890125 (DE)

Application

EP 88111479 A 19880716

Priority

DE 3724563 A 19870724

Abstract (en)

In a method for the thermal treatment of wastes, in particular of special wastes, the waste is conveyed to a combustion chamber and combusted giving rise to slag, waste gas and flying dust, the flying dust conducted out with the waste gas being separated off subsequently. In order that considerably smaller quantities of flying dust contaminated with heavy metals arise and the possibility is afforded of recovering the heavy metals, the flying dust is divided into a fine dust fraction and only the coarse dust fraction is conducted back and bound into the liquid slag with evaporation of the adherent volatile harmful substances, while the harmful substances adherent to the fine dust fraction are recovered. <IMAGE>

Abstract (de)

Abfall wird einer Verbrennungskammer (1) zugeführt und unter Anfall von Schlacke, Abgas und Flugstaub verbrannt, wobei der mit dem Abgas herausgeführte Flugstaub anschließend abgetrennt wird. Damit wesentlich geringere Mengen an mit Schwermetallen kontaminiertem Flugstaub anfallen und die Möglichkeit eröffnet wird, die Schwermetalle wiederzugewinnen, wird der Flugstaub (in einer Trenneinrichtung (14) in eine Grob- und Feinstaubfraktion aufgeteilt und nur die Grobstaubfraktion in den Verbrennungsofen (1) zurückgeführt und in die flüssige Schlacke unter Verdampfung der anhaftenden, flüchtigen Schadstoffe eingebunden, während die an der Feinstaubfraktion anhaftenden Schadstoffe in einer weiteren Trennstufe (15, 16) wiedergewonnen werden.

IPC 1-7

F23G 5/16; F23J 15/00; F23L 7/00

IPC 8 full level

A62D 3/00 (2006.01); **B09B 3/00** (2006.01); **F23G 5/027** (2006.01); **F23G 5/08** (2006.01); **F23G 5/16** (2006.01); **F23G 7/00** (2006.01); **F23J 15/02** (2006.01); **F23L 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23G 5/085 (2013.01 - EP US); **F23G 5/16** (2013.01 - EP US); **F23J 15/02** (2013.01 - EP US); **F23L 7/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1108955A4; AT394102B; BE1007801A3; EP0647816A1; EP0651204A1; DE4026245A1; CN111360041A; US6746497B1; EP0489867B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0300396 A2 19890125; EP 0300396 A3 19900131; DE 3724563 A1 19890202; DE 3724563 C2 19900628; JP S6449578 A 19890227; US 4915039 A 19900410

DOCDB simple family (application)

EP 88111479 A 19880716; DE 3724563 A 19870724; JP 18198288 A 19880722; US 22159388 A 19880720