

Title (en)

Process and plant layout for drying and burning waste materials.

Title (de)

Verfahren und anlagentechnische Schaltung zur Trocknung und Verbrennung von Abfallstoffen.

Title (fr)

Procédé et schéma d'installation pour sécher et brûler des matières résiduelles.

Publication

EP 0571722 A2 19931201 (DE)

Application

EP 93103730 A 19930309

Priority

DE 4217729 A 19920529

Abstract (en)

The invention relates to a process and the associated plant layout for drying and burning waste materials, in particular sewage sludge, the waste materials being burned after mechanical and thermal dewatering and drying. According to the invention, this takes place by the thermally dried waste materials being milled and then burned in a pulsating manner in a reactor and by a part of the thermally dried waste materials with a gran size of < 1 mm being delivered back to the process as return material after the mechanical dewatering, and by the heat energy of the waste gases of the pulsating combustion being used as drying energy by indirect heat exchange. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren und die dazugehoerige anlagentechnische Schaltung zur Trocknung und Verbrennung von Abfallstoffen, insbesondere von Klaerschlam, wobei die Abfallstoffe nach mechanischer und thermischer Entwaesserung und Trocknung verbrannt werden. Erfindungsgemaess erfolgt das dadurch, das die thermisch getrockneten Abfallstoffe aufgemahlen in einer Muehle (2) und danach in einem Reaktor (4) pulsierend verbrannt werden, und dass ein Teil der thermisch getrockneten Abfallstoffe mit einer Korngroesse < 1mm als Rueckfuehrgut dem Prozess nach der mechanischen Entwaesserung wieder aufgegeben wird, und das die Waermeenergie der Abgase der pulsierenden Verbrennung durch indirekten Waermetausch in einem Waermetaeuser (5) als Trocknungsenergie verwendet wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F23G 5/04; **F23G 5/46**

IPC 8 full level

F23G 5/04 (2006.01); **F23G 5/46** (2006.01); **F23G 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 5/04 (2013.01); **F23G 5/46** (2013.01); **F23G 7/001** (2013.01); **F23G 2202/40** (2013.01)

Cited by

CN102633420A; CN110242968A; NL1035274C2; CN105399304A; WO2021018838A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0571722 A2 19931201; **EP 0571722 A3 19940223**; **EP 0571722 B1 19960515**; AT E138177 T1 19960615; DE 4217729 A1 19931202; DE 59302568 D1 19960620

DOCDB simple family (application)

EP 93103730 A 19930309; AT 93103730 T 19930309; DE 4217729 A 19920529; DE 59302568 T 19930309