

Title (en)

Method and device for the incineration of particulate solids

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Verbrennung von partikelförmigen Feststoffen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'incinération de matières particulaires

Publication

EP 0950855 A2 19991020 (DE)

Application

EP 99103353 A 19990220

Priority

AT 64798 A 19980417

Abstract (en)

In a process to incinerate particulate biological matter esp. dried sewage sludge of low calorific value, the dried sludge is introduced into the incineration chamber with air in a ratio which is less than stoichiometric. The flow of fresh air is adapted to the incineration capacity. Incineration is first initiated and then continued at 850 degrees C under conditions of oxygen deficiency. The ratio of oxygen supplied is subsequently increased, resulting in combustion under conditions of oxygen surplus. An Independent claim is included for a cyclone furnace (1) with an incoming pipe (12) delivering air for carrying out the above process.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verbrennung von partikelförmigen Feststoffen, insbesondere von biologischen Abfallstoffen mit geringem Heizwert. Sie ist vornehmlich dadurch gekennzeichnet, daß die Abfallstoffe gemeinsam mit Frischluft in unterstöchiometrischem Verhältnis in die Brennkammer eingeblasen werden. Die Erfindung betrifft auch eine Vorrichtung zur Verbrennung von partikelförmigen Feststoffen, insbesondere von biologischen Abfallstoffen mit geringem Heizwert, mit einem Zyklonofen, insbesondere zur Durchführung des Verfahrens, dadurch gekennzeichnet, daß der Zyklonofen (1) ein Leitrohr (12) zur gezielten Zufuhr von Frischluft aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

F23G 5/16; **F23G 5/32**

IPC 8 full level

F23G 5/16 (2006.01); **F23G 5/32** (2006.01); **F23G 7/00** (2006.01); **B09B 3/00** (2006.01); **F23L 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F23G 5/00 (2013.01 - KR); **F23G 5/165** (2013.01 - EP US); **F23G 5/32** (2013.01 - EP US); **F23G 2205/20** (2013.01 - EP US); **F23G 2209/12** (2013.01 - EP US); **F23G 2209/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 9214969 A1 19920903 - ATLAS IND AS [DK]

Cited by

ES2191506A1; CN106090882A; CN110107901A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0950855 A2 19991020; **EP 0950855 A3 19991229**; AT 406901 B 20001025; AT A64798 A 20000215; CA 2266770 A1 19991017; CZ 125399 A3 19991117; HU 9900553 D0 19990528; HU P9900553 A2 20000228; HU P9900553 A3 20001228; JP H11325439 A 19991126; KR 19990083127 A 19991125; PL 332526 A1 19991025; US 2001015160 A1 20010823; US 6216610 B1 20010417; US 6401636 B2 20020611

DOCDB simple family (application)

EP 99103353 A 19990220; AT 64798 A 19980417; CA 2266770 A 19990324; CZ 125399 A 19990409; HU P9900553 A 19990308; JP 9445099 A 19990401; KR 19990012738 A 19990412; PL 33252699 A 19990414; US 28358499 A 19990401; US 79407201 A 20010228