

Title (en)

Water-cooled combustion grate, as well as process for incinerating wastes on it

Title (de)

Wassergekühlter Verbrennungsrost, sowie Verfahren zum Verbrennen von Kehrlicht auf demselben

Title (fr)

Grille de combustion refroidie par eau, ainsi que procédé de combustion de déchets sur celle-ci

Publication

EP 1001218 A2 20000517 (DE)

Application

EP 99810954 A 19991020

Priority

CH 224798 A 19981110

Abstract (en)

The burner grill has stacked, water-cooled grill plates extending over part or all of the width of the grill path and each forming a grill stage. At least every second grill stage is movable and has primary air delivery openings (25) via which dosed primary air can be fed to the fire individually or zonally. The burner grill consists of a combination of a forward feed grill (30) and a backward feed grill (31). An Independent claim is also included for a method of burning rubbish.

Abstract (de)

Der wassergekühlte Verbrennungsrost besteht aus einer Kombination eines Vorschub- (30) und eines Rückschubrostes (31), die beide wassergekühlte Rostplatten aufweisen, von denen mindestens jede zweite (6) beweglich ausgeführt ist. Der Rost ist weiter von Primärluftzufuhröffnungen (25) durchsetzt, durch welche einzeln oder zonenweise Primärluft dosiert dem Feuer zuführbar ist. Das mit diesem Verbrennungsrost betreibbare Verfahren zum Verbrennen von Kehrlicht erfolgt so, dass zunächst auf dem Vorschubrost (30) das ankommende Brenngut mittels individueller Steuerung der Hublänge und Hubfrequenz der einzelnen Rostplatten (6) des dortigen Vorschubrostes (30) zu einem gleichmässigen Brennbett auseinandergezogen und dann als solches unter Ausbrand der leicht brennbaren Stoffe weiter transportiert wird und schliesslich auf den nachgeschalteten Rückschubrost (31) gelangt, wo das gleichmässige Brennbett mittels individueller Steuerung der Hublänge und Hubfrequenz der einzelnen Rostplatten (6) so lange geschürt wird, bis ein möglichst vollständiger Ausbrand aller Stoffe erreicht ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F23H 3/02; **F23H 7/08**; **F23G 5/00**; **F23H 1/02**; **F23L 1/02**

IPC 8 full level

F23G 5/00 (2006.01); **F23H 1/02** (2006.01); **F23H 3/02** (2006.01); **F23H 7/08** (2006.01); **F23L 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 5/002 (2013.01); **F23H 3/02** (2013.01); **F23H 7/08** (2013.01); **F23L 1/02** (2013.01); **F23H 2900/03021** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0621449 A1 19941026 - DOIKOS INVESTMENTS LTD [GB]

Cited by

CN101922715A; EP4102133A1; DE102014008858A1; WO2011017833A1; WO03025459A1; EP1394468A1; US7424856B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1001218 A2 20000517; **EP 1001218 A3 20001206**; **EP 1001218 B1 20011212**; AT E210800 T1 20011215; DE 59900534 D1 20020124; DK 1001218 T3 20020408

DOCDB simple family (application)

EP 99810954 A 19991020; AT 99810954 T 19991020; DE 59900534 T 19991020; DK 99810954 T 19991020