

Title (en)
Incinerator for incinerating refuse.

Title (de)
Ofen zur Verbrennung von Abfällen.

Title (fr)
Four pour l'incinération de déchets.

Publication
EP 0173628 A2 19860305 (FR)

Application
EP 85401691 A 19850828

Priority
FR 8413625 A 19840830

Abstract (en)
1. An incinerator for incinerating refuse, comprising a combustion chamber (1) with a door (4) for charging the refuse and means for feeding primary air therein, a fume duct (7) in communication with the combustion chamber (1) and including means for preventing the passage of the dust entrained by the fumes as well as means for delivering secondary air, and a post-combustion chamber (9) connected to the combustion chamber (1) through the fume duct (7), the post-combustion chamber (9) including at least one burner (11), a chimney (13) provided at one end thereof, and nozzles (10) for tangentially feeding a tertiary combustion air flow, characterized in that the nozzles (10) are distributed along a line parallel to the major axis of the post-combustion chamber (9), and in that a further nozzle (12) is provided for feeding tertiary air in the postcombustion chamber (9), said further nozzle opening axially at the end of the post-combustion chamber (9) which is opposite to the chimney (13).

Abstract (fr)
Le procédé d'incinération consiste à soumettre les déchets à incinérer, dans une chambre de combustion (1), d'abord à une pyrolyse réalisée à une température relativement basse en présence d'une faible quantité d'air dit «air primaire», puis à une combustion réalisée à une température élevée en présence d'un excès d'air primaire. Le four d'incinération, qui est du type comprenant une chambre de combustion (1), des moyens pour y introduire l'air primaire, une gaine de fumées (7) comportant des moyens pour empêcher le passage des poussières entraînées par les fumées ainsi que des moyens pour délivrer un supplément d'air dit «air secondaire», et une chambre de post-combustion (9) reliée à la chambre de combustion (1) par l'intermédiaire de la gaine de fumées (7), se caractérise essentiellement en ce que les moyens pour empêcher le passage des poussières sont constitués par les moyens pour délivrer l'air secondaire, lesquels sont eux-mêmes constitués par des buses (8) débouchant dans la gaine de fumées (7) de manière à y injecter l'air secondaire à contre-courant par rapport à la direction de circulation des fumées, le nombre et l'espacement des buses (8) étant tels que toute la section de la gaine de fumées (7) est intéressée par le rideau d'air secondaire formé.

IPC 1-7
F23G 5/027; **F23L 9/04**; **F23G 5/16**

IPC 8 full level
F23G 5/027 (2006.01); **F23G 5/16** (2006.01); **F23L 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23G 5/027 (2013.01); **F23L 9/04** (2013.01)

Cited by
EP0426471A3; US6439135B1; GB2227084A; GB2227084B; GB2220255A; GB2220255B; US5095829A; EP0486728A1; AU736661B2; FR2649782A1; US6938562B2; WO9100476A1; WO9803250A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0173628 A2 19860305; **EP 0173628 A3 19870902**; **EP 0173628 B1 19891004**; AT E46957 T1 19891015; DE 3573464 D1 19891109; FR 2569826 A1 19860307; FR 2569826 B1 19890616

DOCDB simple family (application)
EP 85401691 A 19850828; AT 85401691 T 19850828; DE 3573464 T 19850828; FR 8413625 A 19840830