

Title (en)  
PROCESS FOR INCINERATING SOLIDS.

Title (de)  
VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON FESTSTOFFEN.

Title (fr)  
PROCEDE POUR LA COMBUSTION DE MATIERES SOLIDES.

Publication  
**EP 0607210 A1 19940727 (DE)**

Application  
**EP 92920686 A 19921002**

Priority  
• DE 4133239 A 19911008  
• EP 9202280 W 19921002

Abstract (en)  
[origin: WO9307422A1] The description relates to a process for incinerating solids, especially for burning rubbish in a combustion vessel comprising at least one combustion chamber and an after-burner chamber. Here, instead of secondary or tertiary air, water vapour under increased pressure is sprayed into the combustion vessel after the combustion gases have left the combustion chamber. Only primary air is supplied as the combustion air. In this manner it is possible with the use of minimum quantities of combustion air particularly to increase the effectiveness of the overall process while at the same time reducing the emission of pollutants. It is also possible to feed back flue gas together with the water vapour, so that, for example, the maximum temperatures, the temperature reduction and the dwell times in the 1st and 2nd flue of the vessel can be easily set to the optima.

Abstract (fr)  
Il est décrit un procédé pour la combustion de matières solides, en particulier pour l'incinération d'ordures dans une chaudière, laquelle comprend au moins un foyer et une chambre de post-combustion. A cet effet, de la vapeur d'eau - au lieu d'air secondaire ou tertiaire - est injectée par une buse dans la chaudière en au moins un endroit après l'échappement des gaz de combustion hors du foyer, avec une pression élevée et un faible débit volumétrique. De l'air primaire exclusivement est ajouté comme air de combustion. De cette manière on réussit notamment à augmenter l'efficacité du processus global en utilisant une quantité minimum d'air de combustion tout en réduisant en même temps l'émission de substances nocives. En outre, il devient possible d'amener avec la vapeur d'eau du gaz de fumée chaud, ce qui permet de régler de manière simple et à des valeurs optimales, p. ex. les températures maximales, la chute de température ainsi que les temps de séjour dans les 1er et 2e carneaux du bassin de combustion.

IPC 1-7  
**F23L 7/00**; **F23G 5/14**

IPC 8 full level  
**F23G 5/14** (2006.01); **F23L 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23G 5/14** (2013.01 - EP US); **F23L 7/00** (2013.01 - EP US); **F23L 2900/07009** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9307422A1

Cited by  
DE102012000262B4; DE102012000262A1; WO2013104407A2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE DK FR GB IE IT LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9307422 A1 19930415**; AT E133772 T1 19960215; CZ 284076 B6 19980812; CZ 80294 A3 19940817; DE 59205258 D1 19960314; DK 0607210 T3 19960318; EP 0607210 A1 19940727; EP 0607210 B1 19960131; SK 281396 B6 20010312; SK 40594 A3 19940810; US 5553556 A 19960910

DOCDB simple family (application)  
**EP 9202280 W 19921002**; AT 92920686 T 19921002; CZ 80294 A 19921002; DE 59205258 T 19921002; DK 92920686 T 19921002; EP 92920686 A 19921002; SK 40594 A 19921002; US 21172794 A 19940815