

Title (en)
PROCESS AND INSTALLATION FOR BURNING REFUSE MATERIALS.

Title (de)
VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERBRENNUNG VON ABFALLSTOFFEN.

Title (fr)
PROCEDE ET INSTALLATION D'INCINERATION DE DECHETS.

Publication
EP 0217882 A1 19870415 (DE)

Application
EP 86902319 A 19860407

Priority
DE 3512810 A 19850410

Abstract (en)
[origin: WO8606151A1] In a process to burn refuse materials, in particular relatively moist and/or low caloric value refuse materials from households, municipalities and industry, commonly referred to as "garbage", combustion air is added in staggered amounts to the firing during the refuse burning process depending on the progressive burning down or burning out of the refuse as it undergoes its combustion in the furnace. In order to prevent the formation of toxic organic compounds and, as applicable, to decompose them thermically and to reduce the nitrogen oxide content of the fumes, it is proposed that instead of at least part of the combustion air, oxygen be blown into the furnace. Preferably, oxygen should be added to the burning refuse at an advanced stage of burning out during the second half of the combustion process.

Abstract (fr)
Dans un procédé d'incinération de déchets, notamment de déchets relativement humides et/ou de faible valeur calorifique d'origine ménagère, municipale et industrielle, communément appelés "ordures", on ajoute au combustible de l'air de combustion en quantités graduelles en fonction de la progression du brûlage des ordures à mesure de la combustion dans le foyer. Afin de prévenir la formation de composés organiques toxiques et, le cas échéant, de les décomposer thermiquement et de réduire la teneur en oxyde nitrique des gaz de fumée, il est proposé d'insuffler dans le foyer de l'oxygène à la place d'au moins une partie de l'air de combustion. L'oxygène doit de préférence être ajouté aux ordures à un stade avancé de leur incinération au cours de la seconde moitié du processus de combustion.

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

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

CPC (source: EP)
F23G 5/00 (2013.01); **F23L 7/00** (2013.01); **F23G 2202/20** (2013.01); **F23G 2203/101** (2013.01); **F23G 2206/10** (2013.01); **F23G 2900/52001** (2013.01); **F23L 2900/07005** (2013.01); **Y02E 20/34** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8606151A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8606151 A1 19861023; DE 3512810 A1 19861023; EP 0217882 A1 19870415

DOCDB simple family (application)
DE 8600149 W 19860407; DE 3512810 A 19850410; EP 86902319 A 19860407