

Title (en)

Process and device for the flame heating of a low pressure chamber.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung für die Flammenheizung eines Unterdruckgehäuses.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le chauffage par flamme d'une chambre en dépression.

Publication

EP 0623797 A1 19941109 (FR)

Application

EP 94400948 A 19940502

Priority

FR 9305243 A 19930503

Abstract (en)

A process for heating at low pressure a mass (10), according to which this mass is placed in a closed heating chamber (3) and a first wall zone of this heating chamber is connected (5) to a suction source (6), characterised in that, at a distance from this first wall zone (3A), a second wall zone (13) is formed as a grille or perforated plate having orifices of a size smaller than 3 mm approximately, and in that flames (19) are generated which lick this grille or perforated plate on the opposite side of this heating chamber. The invention applies for example to the heating of insulated chambers of a system for treatment by thermolysis. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un procédé pour le chauffage en dépression d'une masse (10) selon lequel on place cette masse dans une chambre de chauffe (3) fermée, et on connecte (5) une première zone de paroi de cette chambre de chauffe à une source d'aspiration (6), caractérisé en ce que, à distance de cette première zone de paroi (3A), on conforme une seconde zone de paroi (13) en une grille ou plaque perforée ayant des orifices de taille inférieure à 3 mm environ, et en ce qu'on génère des flammes (19) léchant cette grille ou plaque perforée à l'opposé de cette chambre de chauffe. L'invention s'applique par exemple au chauffage des chambres isolées d'un système de traitement par thermolyse. <IMAGE>

IPC 1-7

F27D 23/00; **F23G 5/12**; **A62D 3/00**

IPC 8 full level

F23G 5/12 (2006.01); **F27B 3/10** (2006.01); **F27B 3/20** (2006.01); **F27B 17/00** (2006.01); **F27D 7/02** (2006.01); **F27D 99/00** (2010.01); **F27D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 5/12 (2013.01); **F27B 17/0016** (2013.01); **F27D 99/0033** (2013.01); **F27D 7/06** (2013.01); **F27D 99/0035** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5191846 A 19930309 - CLAY HAILE S [US]
- [AD] WO 9216599 A1 19921001 - THERMOLYSE SOC FRANCE [FR]
- [A] US 4924785 A 19900515 - SCHULTZ THOMAS J [US], et al
- [A] US 4850862 A 19890725 - BJERKLIE JOHN W [US]
- [A] FR 2086623 A5 19711231 - PRODUITS REFRACTAIRES

Cited by

US5924368A; EP0823594A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0623797 A1 19941109; CA 2161894 A1 19941110; DE 623797 T1 19950803; ES 2071596 T1 19950701; FR 2704941 A1 19941110; FR 2704941 B1 19950811; GR 950300003 T1 19950228; JP H08509542 A 19961008; WO 9425814 A1 19941110

DOCDB simple family (application)

EP 94400948 A 19940502; CA 2161894 A 19940502; DE 94400948 T 19940502; ES 94400948 T 19940502; FR 9305243 A 19930503; FR 9400502 W 19940502; GR 950300003 T 19950228; JP 52397494 A 19940502