

20 APR 2006
2006026520

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



162162

(43) Date de la publication internationale
19 mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/045315 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : F23J 3/00,
C10L 10/06, F27D 23/02, F28G 1/12, 1/16

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CTP
ENVIRONNEMENT [FR/FR]; 102 rue des Poissonniers,
F-75018 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002747

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
BALLEREAU, Henri [FR/FR]; 9 Allée du Tapis Vert,
F-78230 Le Pecq (FR). BARRE, Philippe [FR/FR]; 5
Chemin des Pincès Vins, F-92500 Rueil-Malmaison (FR).

(22) Date de dépôt international :
26 octobre 2004 (26.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(74) Mandataires : ROBERT, Jean-Pierre etc.; c/o Cabinet
Boettcher, 22 rue du Général Foy, F-75008 Paris (FR).

(26) Langue de publication : français

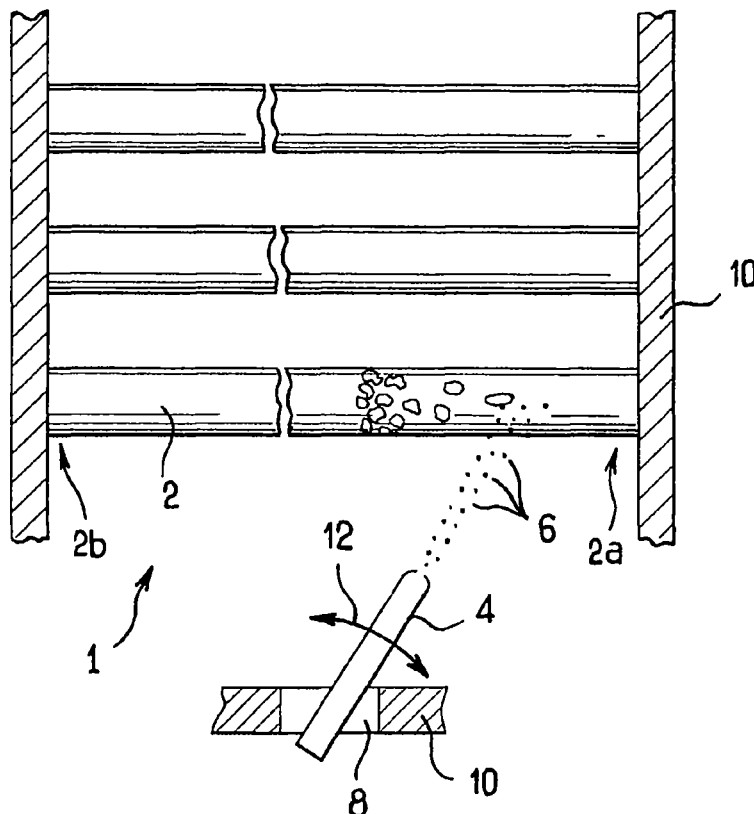
(30) Données relatives à la priorité :
03292721.2 30 octobre 2003 (30.10.2003) EP

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD OF CLEANING THE HEAT EXCHANGE SURFACES OF AN OPERATING FURNACE

(54) Titre : PROCEDE DE NETTOYAGE EN MARCHE DES SURFACES D'ECHANGE THERMIQUE DE FOURS



(57) Abstract: The invention relates to a method of cleaning the surfaces of an operating furnace. The invention is particularly suitable for cleaning the metallic heat exchange surfaces of industrial furnaces, such as petrochemistry and oil refinery furnaces. The inventive method comprises the following steps consisting in: generating a gas jet which is directed towards the surfaces to be cleaned; producing particles from a formulation mainly comprising carbamide, incorporating the particles (6) in the solid state in the gas jet, and projecting said particles at such a speed that they disintegrate upon contact with the surfaces to be cleaned; and moving the gas jet and the particles along the length of said surfaces.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de nettoyage en marche des surfaces de fours, en particulier des surfaces métalliques d'échange thermique de fours industriels, tels que des fours de raffinage pétrolier et de pétrochimie. Le procédé comprend les étapes suivantes : on génère un jet de gaz que l'on dirige vers les surfaces à nettoyer, on réalise des particules à partir d'une formulation constituée

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/045315 A1



ACTION