

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 novembre 2006 (09.11.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/117478 A1

(51) Classification internationale des brevets :
F23H 15/00 (2006.01) **F23H 1/02** (2006.01)
F23H 17/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/000993

(22) Date de dépôt international : 3 mai 2006 (03.05.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0504504 3 mai 2005 (03.05.2005) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SARETCO [FR/FR]; 7 Grand Place, F-62250 Marquise (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **SIMPER, André** [FR/FR]; La Cantragne - Audembert, F-62250 Marquise (FR).

(74) Mandataire : **HENNION, Jean Claude**; Cabinet Beau de Lomenie, 27 bis rue du vieux Faubourg, F-59800 Lille (FR).

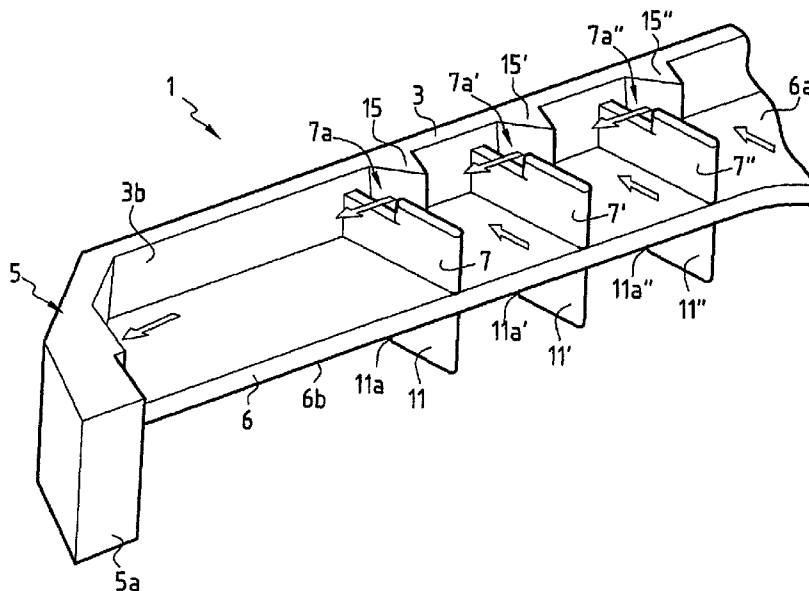
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: GRATE BAR AND GRATE FOR A STEP-GRATE STOKER

(54) Titre : BARREAU DE GRILLE ET GRILLE POUR FOYER A GRADINS SOLIDAIRES



(57) Abstract: The invention concerns a grate bar and a grate for a step-grate stoker that is used in the field of furnaces for refuse conversion units. The invention thus relates, according to a first aspect, to a grate bar for a stoker of an incinerator, comprising a tray whose upper surface makes it possible to receive the incinerated elements and which extends with a rear end and a front end each forming a return serving as a bearing point for the bar. The bar also comprises a longitudinal projection situated under the tray and extending at least partially between the rear and front ends of the bar. The invention is characterized in that at least one angular cutting element or cutter is placed under the tray, on a first side of the longitudinal projection, having the function of facilitating the evacuation of the progressively accumulated refractory materials.

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/117478 A1



RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : L'invention concerne un barreau de grille et une grille pour foyer a gradins solidaires, trouvant son application dans le domaine des fours pour unités de valorisation de déchets. L'invention se rapporte donc, selon un premier aspect, a un barreau de grille pour foyer de four d'incinération, comprenant un plateau dont la surface supérieure permet de recevoir les éléments incinérés et qui se prolonge en une extrémité arrière et une extrémité avant formant chacune un retour servant de point d'appui au barreau. Le barreau comprend également une saillie longitudinale située sous le plateau et qui s'étend au moins partiellement entre es extrémités arrière et avant du barreau. De façon caractéristique, au moins un élément anguleux de découpe, ou couteau, est dispose sous le plateau, d'un premier côté de la saillie longitudinale, ayant pour fonction de faciliter l'évacuation des matières réfractaires progressivement accumulées.