

(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
20 juin 2002 (20.06.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/048066 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C04B 18/10, A62D 3/00, C04B 12/02

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SOLVAY (SOCIÉTÉ ANONYME) [BE/BE]; Rue du
Prince Albert 33, B-1050 Bruxelles (BE).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP01/14983

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **CRIADO,**
Claude [FR/FR]; 19, Rue Estienne d'Orves, F-54100
Dombasle-sur-meurthe (FR). **GIRAUD, Fabrice** [FR/FR];
3, Rue Pierre Breton, F-54100 Dombasle-sur-meurthe
(FR). **AUBERT, Jean-Emmanuel** [FR/FR]; 82, Rue
Jonas, F-31200 Toulouse (FR). **HUSSON, Bernard**
[FR/FR]; 10, Allée de Magny, F-31320 Auzeville Tolosane
(FR).

(22) Date de dépôt international :
12 décembre 2001 (12.12.2001)

(25) Langue de dépôt : français

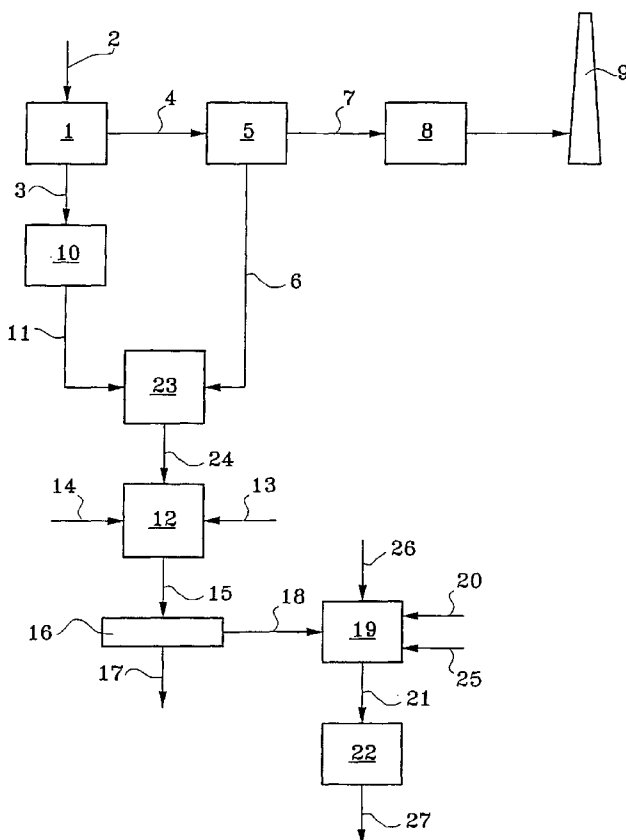
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
00/16453 13 décembre 2000 (13.12.2000) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR INERTING ASH, ARTIFICIAL POZZOLAN OBTAINED BY SAID METHOD

(54) Titre : PROCÉDE POUR L'INERTAGE D'UNE CENDRE, POZZOLANE ARTIFICIELLE OBTENUE AU MOYEN DU
DIT PROCÉDE



(57) Abstract: The invention concerns a method for inerting ash derived from urban waste incineration which consists in successively treating (19) the ash with a water-soluble phosphate (20) in the presence of water, in conditions adjusted to crystallise the hydroxylapatite and/or the whitlockite and calcining (22) it. The invention also concerns an artificial pozzolan obtained by subjecting ash derived from urban waste incineration to said inerting method.

(57) Abrégé : Procédé pour l'inertage d'une cendre provenant de l'incinération de déchets urbains, selon lequel on soumet la cendre successivement à un traitement (19) avec un phosphate hydrosoluble (20) en présence d'eau, dans des conditions réglées pour cristalliser de l'hydroxylapatite et/ou de la whitlockite et à une calcination (22). Pouzzolane artificielle, obtenue en soumettant une cendre provenant de l'incinération de déchets urbains à un tel procédé d'inertage.

WO 02/048066 A3



(74) **Mandataires : DUFRASNE, Eugène** etc.; SOLVAY (Société Anonyme), Département de la Propriété Intellectuelle, Rue de Ransbeek 310, B-1120 Bruxelles (BE).

(81) **États désignés (national) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) **États désignés (régional) :** brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii)) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY,*

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US*
- *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US*
- *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US*
- *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US*
- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

19 septembre 2002

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.