



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN CORRIGEE**
publiée en application de l'article 158, paragraphe 3 de la CBE
Avis: La bibliographie est mise à jour

(15) Information de correction:

Version corrigée no 1 (W1 A1)
Bibliographie code(s) INID 71, 72

(51) Int Cl.:

C02F 1/24 (2006.01) C02F 1/52 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01) C02F 11/14 (2006.01)

(48) Corrigendum publié le:

10.10.2007 Bulletin 2007/41

(86) Numéro de dépôt international:

PCT/ES2004/000460

(43) Date de publication:

08.08.2007 Bulletin 2007/32

(87) Numéro de publication internationale:

WO 2006/045857 (04.05.2006 Gazette 2006/18)

(21) Numéro de dépôt: **04791379.3**

(22) Date de dépôt: **21.10.2004**

(84) Etats contractants désignés:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

• **SIMON POLO, Albert**

E-28001 Madrid (ES)

• **MATHIAS BRUNS, Marcus**

E-28001 Madrid (ES)

(71) Demandeur: **Ecotwist, S.L.**

Terrassa - Barcelona (ES)

(74) Mandataire: **Isern-Jara, Jaime**

P&T Intellectual Property

C/ Balmes 174, 4.o - 2.a A

08006 Barcelona (ES)

(72) Inventeurs:

• **MELERO TALAVERA, Sergi**
E-28001 Madrid (ES)

(54) **PROCEDE ET REACTIF DE TRAITEMENT D'EAUX RESIDUELLES INDUSTRIELLES**

(57) Procédé et réactif pour le traitement des eaux résiduelles industrielles **caractérisés par** ce qu'un réactif de coagulation/adsorption, qu'il est possible de régénérer thermiquement de façon partielle, est ajouté dans le réacteur de coagulation, ce qui permet d'obtenir de l'eau débarrassée de la matière organique dans une proportion minimum de 99%, au moyen d'un procédé de coagulation-adsorption de matière organique en une seule étape, de façon directe et sans avoir besoin d'utiliser des décanteurs lamellaires ou statiques, cette eau étant réutilisable dans des procédés industriels après séparation des boues par processus d'ultrafiltration de membrane dans une proportion de débit de 90 à 95% par rapport au débit d'entrée et sans avoir besoin d'ajouter de polyélectrolyte. Cela permet aussi la recirculation directe des boues d'une partie du rejet, avec la diminution consécutive de l'infrastructure en ce qui concerne les canalisations, les pompes, ouvrage de génie civil, les vannes, la dimension des réacteurs, la consommation d'énergie, etc.

Cette méthode est applicable à des eaux industrielles de dégraissage, de cabines de peinture, nettoyage de réacteurs, etc., en fait à des eaux chargées de composés organiques tels que détergents, pigments, colorants, adoucissants, solvants, hydrocarbures, alcools,

etc.

