(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
19 avril 2007 (19.04.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/042729 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C10L 3/00 (2006.01) *C10L 3/10* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/051015

(22) Date de dépôt international :
10 octobre 2006 (10.10.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0510362 11 octobre 2005 (11.10.2005) FR
60/740,483 29 novembre 2005 (29.11.2005) US

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **ARKEMA FRANCE** [FR/FR]; 4-8, Cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).

(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **CHARLES, Patrick** [FR/FR]; 77, chemin des Ecoles, F-64230 Sauvageon (FR).

(74) Mandataire : **TREUIL, Claude**; ARKEMA FRANCE, 4-8, Cours Michelet, La Défense 10, F-92091 Paris-la-défense Cedex (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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, RO, SE, SI, SK, TR), 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))*
— *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii))*
— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))*

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

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.

(54) Title: ODORANT MIXTURE FOR ODORLESS GAS FUEL

(54) Titre : MELANGE ODORISANT POUR COMBUSTIBLE GAZEUX INODORE

(57) Abstract: The invention concerns a composition for use in particular as odorant of a gas fuel, more particularly of natural gas, comprising: 0.1 to 49.9 particles by weight of at least one alkyl sulphur (I) of formula: R^1-S-R^2, wherein R^1 and R^2, identical or different, represent: an alkyl radical comprising 1 to 4 carbon atoms; or R^1 and R^2 together with the sulphur atom to which they are bound represent a saturated or unsaturated ring including 3 to 5 carbon atoms, optionally substituted by a C_1-C_4 alkyl or C_1-C_4 alkenyl; 50 to 99.8 parts by weight of at least two alkyl acrylates (II) the alkyl radicals of which comprise 1 to 12 carbon atoms, preferably 1 to 8; 0.001 parts by weight of at least one compound (III) inhibiting polymerization of the alkyl acrylates (II).

(57) Abrégé : Composition utilisable notamment comme agent odorisant d'un combustible gazeux, plus particulièrement du gaz naturel, comprenant : de 0,1 à 49,9 parties en poids d'au moins un sulfure d'alkyle (I) de formule : R^1-S-R^2 dans laquelle R^1 et R^2, identiques ou différents, représentent : un radical alkyle comprenant de 1 à 4 atomes de carbone ; ou R^1 et R^2 pris avec l'atome de soufre auquel ils sont attachés représentent un cycle saturé ou insaturé comprenant de 3 à 5 atomes de carbone, éventuellement substitué par un radical C_1-C_4 alkyle ou C_1-C_4 alcényle ; de 50 à 99,8 parties en poids d'au moins deux acrylates d'alkyle (II) dont les radicaux alkyle comprennent de 1 à 12 atomes de carbone, de préférence de 1 à 8 ; de 0,001 à 0,1 parties en poids d'au moins un composé (III) inhibiteur de polymérisation des acrylates d'alkyle (II).

WO 2007/042729 A1