

(19)



(11)

**EP 1 591 514 A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**09.04.2008 Bulletin 2008/15**

(51) Int Cl.:  
**C10L 1/16** <sup>(2006.01)</sup> **C10L 1/18** <sup>(2006.01)</sup>  
**C10L 1/14** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Date de publication A2:  
**02.11.2005 Bulletin 2005/44**

(21) Numéro de dépôt: **05290917.3**

(22) Date de dépôt: **26.04.2005**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
 Etats d'extension désignés:  
**AL BA HR LV MK YU**

(30) Priorité: **30.04.2004 FR 0404654**

(71) Demandeur: **Total France**  
**92800 Puteaux (FR)**

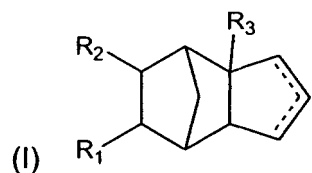
(72) Inventeurs:  
 • **Germanaud, Laurent**  
**38540 Meyrieux (FR)**  
 • **Eydoux, Franck**  
**69440 Saint-Laurent-d'Agnay (FR)**

• **Doucet, Clarisse**  
**69004 Lyon (FR)**  
 • **Fadel, Denis**  
**38670 Chesse/Rhone (FR)**  
 • **Chambon, Cécile**  
**69630 Chaponost (FR)**  
 • **Trémolière, Christian**  
**06460 Saint-Vallier-de-Thiery (FR)**  
 • **Mercier, Jean-Paul**  
**78400 Chatou (FR)**

(74) Mandataire: **Hirsch & Associés**  
**58, avenue Marceau**  
**75008 Paris (FR)**

(54) **Utilisation d'additifs pour améliorer l'odeur de compositions d'hydrocarbures et compositions d'hydrocarbures comprenant de tels additifs**

(57) L'invention a pour objet une composition d'hydrocarbures comprenant une proportion majeure d'au moins une coupe d'hydrocarbures liquides, choisis parmi les carburants ou combustibles, caractérisée en ce qu'elle comprend de 1 à 2000 ppm masse d'au moins un additif de formule (I) ci-après :



L'invention a aussi pour objet un procédé de préparation de cette composition, des compositions d'additifs, et des méthodes pour améliorer l'odeur des compositions d'hydrocarbures et pour éliminer les bactéries et/ou les champignons ou prévenir leur apparition dans les compositions d'hydrocarbures.



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 05 29 0917

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	US 3 453 329 A (ALTWICKER ELMAR R) 1 juillet 1969 (1969-07-01)	1-6,9-14	INV. C10L1/16
Y	* revendications 1,2; exemple VII * * colonne 4, ligne 7 - ligne 12 *	18,19	C10L1/18 C10L1/14
	-----		
X	FR 2 811 675 A (HILTI AG [LI]) 18 janvier 2002 (2002-01-18)	15-17	
Y	* page 3, ligne 12 - ligne 22; revendications 1-5,7,11; exemple 1 * * page 3, ligne 33 * * page 4, ligne 5 - ligne 6 *	7,8,20, 22	
	-----		
D,Y	WO 91/18961 A (EXXON CHEMICAL LTD ; EXXON CHEMICAL PATENTS INC (US)) 12 décembre 1991 (1991-12-12)	7,8,20, 22	
Y	* page 2, alinéa 3; revendications 1-20 * * page 4, ligne 1 - page 7, ligne 21 *	18,19	
	-----		
A	US 2003/051393 A1 (CHANDRASEKHARAI AH M S ET AL) 20 mars 2003 (2003-03-20) * alinéas [0068], [0091] *	21,23	
	-----		
A	EP 0 201 726 A (SCHERING AG) 20 novembre 1986 (1986-11-20) * page 5, ligne 21 - page 6, ligne 17; revendications 1-3,6,7 * * page 7, ligne 1 - ligne 6 * * page 8, ligne 1 - page 9, ligne 10 *	1-5,9, 21,23	C10L
	-----		
A	WO 03/070871 A (DRAGOCO GERBERDING CO AG ; HAGOP NOUBAR KHOREN (SG); NEUGEBAUER WOLFGA) 28 août 2003 (2003-08-28) * revendications 1,2 *	1-8,15, 16,20,22	
	-----		
A	EP 0 505 801 A (BASF AG) 30 septembre 1992 (1992-09-30) * le document en entier *	1-5,9,10	
	-----		
	-/--		
3 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 27 février 2008	Examineur DE LA MORINERIE, B
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 3 598 745 A (DUNKEL MORRIS) 10 août 1971 (1971-08-10) * revendication 1; exemple 6 *	15,16	
A	WO 95/25153 A (OLAH GEORGE A) 21 septembre 1995 (1995-09-21) * page 5, ligne 21; revendications 1-20 *	1	
A	FR 1 405 551 A (EXXON RESEARCH ENGINEERING CO) 9 juillet 1965 (1965-07-09) * le document en entier *	1,10-14, 18,19	
A	FR 1 426 100 A (EXXON RESEARCH ENGINEERING CO) 28 janvier 1966 (1966-01-28) * page 2; revendication 11 *	1,11-14, 18,19	
A	DE 23 04 068 B (BASF AG) 6 juin 1974 (1974-06-06) * colonne 2, ligne 12 - ligne 32 *	1,9,10	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		27 février 2008	DE LA MORINERIE, B
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul  Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie  A : arrière-plan technologique  O : divulgation non-écrite  P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention  E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date  D : cité dans la demande  L : cité pour d'autres raisons  &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 05 29 0917

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

27-02-2008

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3453329	A	01-07-1969	AUCUN	
FR 2811675	A	18-01-2002	DE 10034016 C1 JP 2002088381 A US 2002005010 A1	03-01-2002 27-03-2002 17-01-2002
WO 9118961	A	12-12-1991	AT 109499 T CA 2085097 A1 DE 69103269 D1 DE 69103269 T2 EP 0532556 A1 ES 2070498 T3 FI 925408 A JP 2892500 B2 JP 5507746 T	15-08-1994 30-11-1991 08-09-1994 24-11-1994 24-03-1993 01-06-1995 27-11-1992 17-05-1999 04-11-1993
US 2003051393	A1	20-03-2003	AUCUN	
EP 0201726	A	20-11-1986	AU 585767 B2 AU 5722086 A CA 1249839 A1 DE 3516695 A1 DK 148986 A FI 860370 A JP 61260087 A NO 861830 A US 4684663 A	22-06-1989 13-11-1986 07-02-1989 13-11-1986 10-11-1986 10-11-1986 18-11-1986 10-11-1986 04-08-1987
WO 03070871	A	28-08-2003	AU 2002308301 A1 EP 1481049 A1	09-09-2003 01-12-2004
EP 0505801	A	30-09-1992	DE 4109998 A1 JP 5078672 A	01-10-1992 30-03-1993
US 3598745	A	10-08-1971	AUCUN	
WO 9525153	A	21-09-1995	AU 1997395 A CA 2185652 A1 EP 0750658 A1 JP 9510483 T	03-10-1995 21-09-1995 02-01-1997 21-10-1997
FR 1405551	A	09-07-1965	AUCUN	
FR 1426100	A	28-01-1966	AUCUN	
DE 2304068	B	06-06-1974	AUCUN	

EPO FORM P0480

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82