



(11) **EP 2 256 179 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**09.05.2012 Bulletin 2012/19**

(51) Int Cl.:  
**C10G 67/02 (2006.01) C10L 1/06 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**01.12.2010 Bulletin 2010/48**

(21) Numéro de dépôt: **10290246.7**

(22) Date de dépôt: **06.05.2010**

(84) Etats contractants désignés:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR**  
Etats d'extension désignés:  
**BA ME RS**

(30) Priorité: **26.05.2009 US 471736**

(71) Demandeur: **IFP Energies nouvelles**  
**92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)**

(72) Inventeurs:  
• **Debuisschert, Quentin**  
**92500 Rueil Malmaison (FR)**  
• **Frécon, Jacinthe**  
**92500 Rueil Malmaison (FR)**  
• **Huggins, Robert L.**  
**Erwing 08628 (US)**

(54) **Procédé de production d'une coupe hydrocarbonnée à haut indice d'octane et faible teneur en soufre**

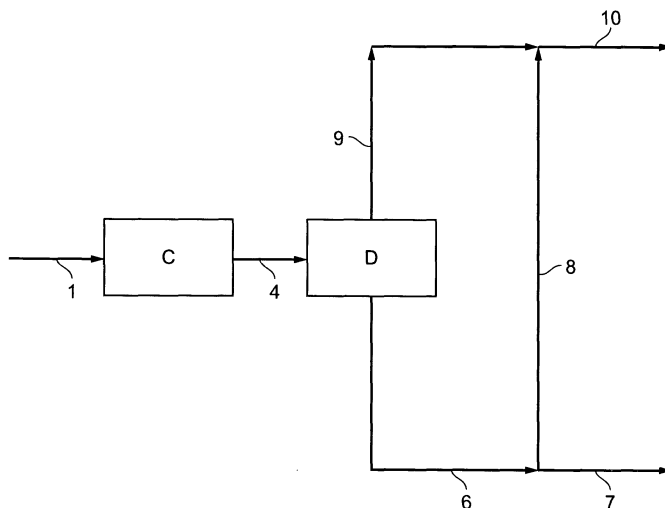
(57) Procédé de production d'une coupe hydrocarbonnée à haut indice d'octane et faible teneur en soufre à partir d'une charge hydrocarbonnée, comprenant au moins les étapes suivantes:

- une étape d'hydrodésulfuration de la charge hydrocarbonnée,
- au moins une étape d'extraction de composés aromatiques sur tout ou partie de l'effluent provenant de l'étape

d'hydrodésulfuration, ladite extraction conduisant à un raffinat enrichi en paraffines et à un extrait enrichi en aromatiques envoyé vers un pool essence pour améliorer son indice d'octane.

Une partie du raffinat paraffinique peut être utilisée en mélange avec l'extrait aromatique, une autre partie peut être utilisée comme base en pétrochimie soit pour produire des aromatiques soit pour produire des oléfines.

Figure 1



**EP 2 256 179 A3**



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 10 29 0246

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	W0 2006/063201 A1 (BHIRUD VASANT L [US]) 15 juin 2006 (2006-06-15) * page 10, alinéa 30 - page 13, alinéa 33 * * figures 1-2 *	1-15	INV. C10G67/02 C10L1/06
X	GB 1 186 948 A (EXXON RESEARCH ENGINEERING CO [US]) 8 avril 1970 (1970-04-08) * page 2 - page 3 * * figure 1 *	1-15	
X	US 4 215 231 A (RAYMOND ROBERT F [US]) 29 juillet 1980 (1980-07-29) * colonne 5 * * figure 1 * * revendication 1 *	1-15	
X	US 3 492 220 A (LEMPERT FRANK L ET AL) 27 janvier 1970 (1970-01-27) * colonne 1 * * colonne 5 * * figure 1 *	1-15	
X	US 3 472 909 A (RAYMOND ROBERT F) 14 octobre 1969 (1969-10-14) * colonne 2 - colonne 4 * * figure 1 *	1-15	
X	US 2009/084668 A1 (GAETH BENJAMIN F [US] ET AL) 2 avril 2009 (2009-04-02) * page 1, alinéa 17 - page 2, alinéa 29 * * figure 2 *	1-15	
X	W0 00/43467 A1 (CATALYTIC DISTILLATION TECH [US]) 27 juillet 2000 (2000-07-27) * page 1 - page 2 * * figure 1 *	1-15	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		26 mars 2012	Pardo Torre, J
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 10 29 0246

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 3 044 950 A (SWACOLRTZ JR GEORGE B) 17 juillet 1962 (1962-07-17) * colonne 1 - colonne 3 * * figure 1 * -----	1-15	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>La Haye</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>26 mars 2012</b>	Examineur <b>Pardo Torre, J</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>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C02)

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

EP 10 29 0246

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.

26-03-2012

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2006063201	A1	15-06-2006	US 2008194900 A1 WO 2006063201 A1	14-08-2008 15-06-2006
GB 1186948	A	08-04-1970	AUCUN	
US 4215231	A	29-07-1980	AUCUN	
US 3492220	A	27-01-1970	AUCUN	
US 3472909	A	14-10-1969	AUCUN	
US 2009084668	A1	02-04-2009	AUCUN	
WO 0043467	A1	27-07-2000	AR 022222 A1 AU 2728600 A TW 496893 B US 6090270 A WO 0043467 A1 ZA 200000240 A	04-09-2002 07-08-2000 01-08-2002 18-07-2000 27-07-2000 07-08-2000
US 3044950	A	17-07-1962	AUCUN	

EPO FORM P0460

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