



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



① Numéro de publication: **0 556 875 A3**

⑫ **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

⑲ Numéro de dépôt: **93107550.1**

⑤① Int. Cl.⁵: **C10G 5/04**

⑳ Date de dépôt: **14.11.89**

⑳ Priorité: **15.11.88 FR 8814784**

⑦① Demandeur: **ELF AQUITAINNE PRODUCTION**
Tour Elf
2 Place de la Coupole
La Défense 6
F-92400 Courbevoie(FR)

④③ Date de publication de la demande:
25.08.93 Bulletin 93/34

⑦② Inventeur: **Blanc, Claude**
24 rue de Bagnères
F-64000 Pau(FR)
Inventeur: **Paradowski, Henri**
32 rue Serpente
F-95000 Cergy(FR)

⑥① Numéro de publication de la demande initiale
en application de l'article 76 CBE : **0 373 983**

⑧④ Etats contractants désignés:
AT DE ES FR GB GR IT NL

⑧⑧ Date de publication différée du rapport de
recherche: **10.11.93 Bulletin 93/45**

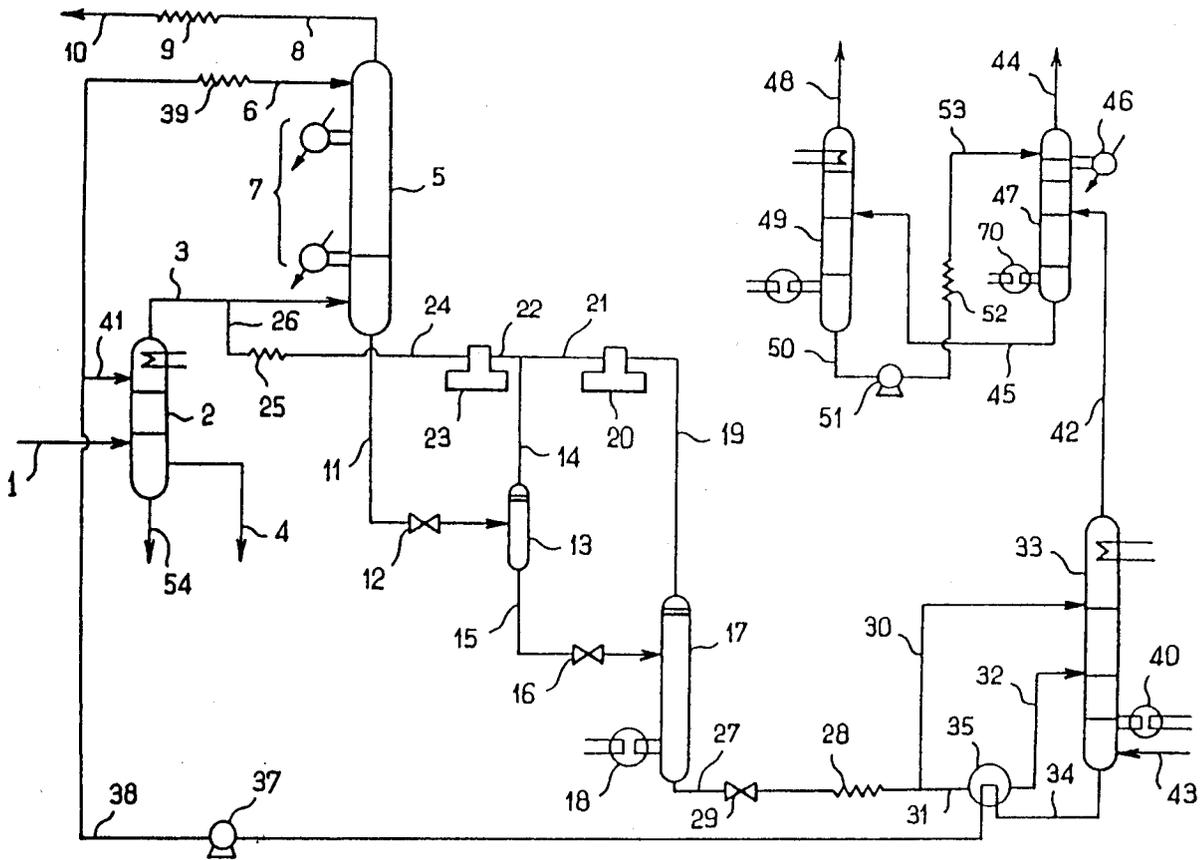
⑦④ Mandataire: **Boillot, Marc**
Elf Aquitaine Production
Département Propriété Industrielle
Tour Elf
Cédex 45
F-92078 Paris La Défense (FR)

⑤④ **Procédé de décarbonatation et de dégazolinage simultanés d'un mélange gazeux constitué principalement d'hydrocarbures consistant en méthane et hydrocarbures en C₂ et plus et renfermant également CO₂.**

⑤⑦ Le mélange gazeux à traiter (1) est lavé (5) entre 0 °C et -45 °C au moyen d'un solvant (6) du CO₂ et des hydrocarbures en C₃ et plus pour produire un courant de méthane (8) renfermant au plus 2 % molaire de CO₂ et une phase liquide (11) riche en CO₂ et renfermant au moins 80 % molaire des hydrocarbures en C₃ et plus du mélange gazeux (1). La phase liquide (11) est soumise à une déméthanisation (12,17) produisant un solvant riche déméthanisé (27) et une phase gazeuse riche en méthane (22), puis le solvant riche (27) est soumis à une régénération produisant un solvant régénéré (34),

que l'on recycle dans la zone (5) de lavage, et un mélange gazeux (42) renfermant le CO₂ et les hydrocarbures en C₂ et plus présents dans le solvant riche déméthanisé, ledit mélange gazeux étant séparé par lavage régénératif au moyen d'un solvant hydrocarboné en C₅ et plus, en un courant de gaz acide riche en CO₂ et renfermant, exprimé en équivalent méthane, moins de 10 % molaire d'hydrocarbures, et en une coupe d'hydrocarbures en C₂ et plus (48) renfermant au moins 80 % molaire des hydrocarbures en C₃ et plus présents dans le gaz à traiter (1).

EP 0 556 875 A3





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 93 10 7550 ..

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
A	US-A-3 770 622 (FLUOR CORPORATION) tableau * colonne 3, ligne 8 - ligne 33; revendications 1-4; figures 1,2 * ---	1-9	C10G5/04
A	US-A-3 702 296 (ATLANTIC RICHFIELD) * revendications 1-8; figure 2 * ---	1-9	
A	GB-A-2 142 041 (EL PASO HYDROCARBONS) * figures 1,2 * ---	1-9	
A	EP-A-0 062 789 (BASF) * revendications 1-9; figure 1 * -----	1-9	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			C10G
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 15 SEPTEMBRE 1993	Examineur MICHIELS P.
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 (P/0402)