



⑫

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑬ Numéro de dépôt: 90109715.4

⑮ Int. Cl. 5: E21B 17/02, E21B 23/00,  
E21B 33/072, F16G 11/04,  
F16G 11/10, //E21B47/00

⑭ Date de dépôt: 05.05.88

⑯ Priorité: 07.05.87 FR 8706542  
07.05.87 FR 8706543

recherche: 13.01.93 Bulletin 93/02

⑰ Date de publication de la demande:  
06.02.91 Bulletin 91/06

⑲ Demandeur: INSTITUT FRANCAIS DU  
PETROLE  
4, Avenue de Bois Préau  
F-92502 Rueil-Malmaison(FR)

⑳ Numéro de publication de la demande initiale  
en application de l'article 76 CBE : 0 294 252

⑳ Inventeur: Wittrisch, Christian  
24, rue George Sand  
F-92500 Rueil Malmaison(FR)

㉑ Etats contractants désignés:  
DE GB IT NL

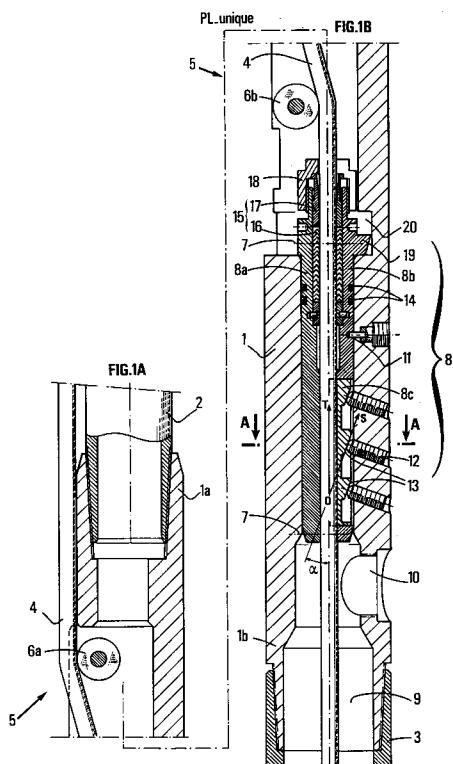
㉒ Date de publication différée du rapport de

### ㉓ **Equipement pour train de tiges de forage comportant un raccord à fenêtre latérale et méthode d'utilisation de cet équipement.**

㉔ **Equipement pour train de tiges de forage comportant un raccord à fenêtre latérale permettant le passage d'un câble utilisant éventuellement un organe d'ancrage de sécurité sur un support.**

Ce raccord (1) comporte notamment des moyens réalisant une étanchéité entre le câble (4) et ladite fenêtre (5) et permettant d'isoler une zone (9) intérieure au raccord qui débouche au niveau de l'extrémité inférieure (1b) du raccord et en ce que la zone (9) intérieure comporte une ouverture latérale (10) adaptée à être raccordée à une installation de pompage.

Cet organe d'ancrage comporte notamment un corps (8a, 8b) coopérant avec un élément de serrage (8c) pour délimiter un passage de section variable pour le câble, de manière à pouvoir ancrer ce câble. Au moins une butée (12) coopérant avec une surface (13) réalise la variation de la section du passage. Le corps et l'élément de serrage sont immobilisés dans le support (1) par des moyens dont on commande la libération pour produire une translation de l'organe à l'intérieur du support et le désancrage du câble.





Office européen  
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 90 10 9715

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)		
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée			
A	US-A-4 603 578 (STOLTZ) * colonne 5, ligne 50 - colonne 6, ligne 1 * ---	1-6,8,9	E21B17/02 E21B23/00 E21B33/072 F16G11/04 F16G11/10 //E21B47/00		
A	FR-A-2 502 236 (INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE) * page 3, ligne 9 - ligne 16 * ---	1,8			
A,D	GB-A-2 135 719 (EXXON PRODUCTION RESEARCH CO.) ---				
A	US-A-4 607 693 (RICHARDSON) -----				
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)		
			E21B F16G		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications					
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur			
LA HAYE	13 NOVEMBRE 1992	SOGNO M.G.			
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES					
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention				
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date				
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande				
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons				
P : document intercalaire	.....				
	& : membre de la même famille, document correspondant				