

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication:

0 411 260 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN(21) Numéro de dépôt: **90109715.4**

(51) Int. Cl.⁵: **E21B 17/02, E21B 23/00,
E21B 33/072, F16G 11/04,
F16G 11/10, //E21B47/00**

(22) Date de dépôt: **05.05.88**

(30) Priorité: **07.05.87 FR 8706542
07.05.87 FR 8706543**

recherche: **13.01.93 Bulletin 93/02**

(43) Date de publication de la demande:
06.02.91 Bulletin 91/06

(71) Demandeur: **INSTITUT FRANCAIS DU
PETROLE**

(60) Numéro de publication de la demande initiale
en application de l'article 76 CBE : **0 294 252**

**4, Avenue de Bois Préau
F-92502 Rueil-Malmaison(FR)**

(84) Etats contractants désignés:
DE GB IT NL

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

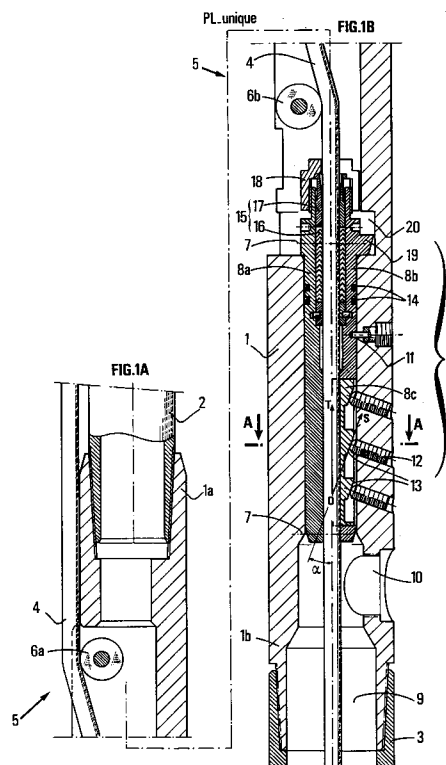
(68) Date de publication différée du rapport de

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

(57) 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.

**EP 0 411 260 A3**



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 90 10 9715

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.4)
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			
Lien de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 13 NOVEMBRE 1992	Examineur SOGNO M.G.
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	