



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Numéro de publication: **0 374 016 A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **89403393.5**

(51) Int. Cl.⁵: **H01F 23/00, E21B 47/12,
E21B 33/038, E21B 33/047**

(22) Date de dépôt: **07.12.89**

(30) Priorité: **13.12.88 FR 8816353**

New York, N.Y. 10172(US)

(43) Date de publication de la demande:
20.06.90 Bulletin 90/25

(72) Inventeur: **Hernandez-Marti, Ramon**
6, allée du Grand Clos
F-77870 Vulaines sur Seine(FR)
Inventeur: **Muller, Jean-Pierre**
18, rue de Montdauphin
F-77240 Cesson(FR)

(84) Etats contractants désignés:
DE GB IT NL

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: **29.05.91 Bulletin 91/22**

(71) Demandeur: **SCHLUMBERGER LIMITED**
277 Park Avenue

(74) Mandataire: **Chareyron, Lucien et al**
Service Brevets Patent Department Etudes
et Productions Schlumberger BP 202
F-92142 Clamart Cédex(FR)

(54) **Connecteur à accouplement inductif destiné à équiper les installations de surface d'un puits.**

(57) L'invention concerne un connecteur électrique à accouplement inductif destiné à permettre l'échange de signaux électriques entre l'extérieur et l'intérieur d'un puits dont la tête de puits (20) est coiffée d'un bloc de vannes (10). Le connecteur comprend au moins deux bobines électriques (1A, 1B; 5A, 5B) dont les axes respectifs d'enroulement sont alignés avec l'axe (zz') de la tête de puits. Lesdites bobines sont intégrées à un raccordement hydraulique formé entre le bloc de vannes et un dispositif de suspension (22) d'une colonne de production (40) logé dans la tête de puits, l'une des bobines étant solidaire du bloc de vannes (10) tandis que l'autre desdites bobines est solidaire du dispositif de suspension (22) de la colonne de production.

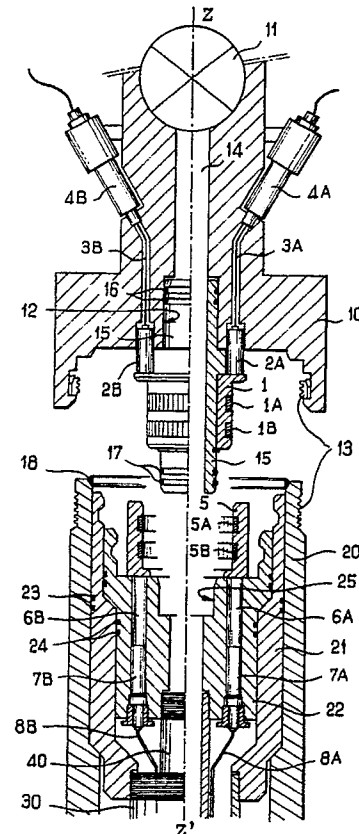


FIG. 1

EP 0 374 016 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 89 40 3393

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-4 605 268 (NL INDUSTRIES, INC.) * colonne 6, ligne 20 - colonne 14, ligne 3 * - - -	1,3,4	H 01 F 23/00 E 21 B 47/12
A	DE-A-3 402 386 (LICENTIA PATENT- VERWALTUNGS-G.M.B.H.) * figures 1, 2, 3 * - - -	2,6,7	E 21 B 33/038 E 21 B 33/047
A	FR-A-2 422 025 (SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.) - - -		
A	US-A-3 090 031 (TEXACO INC.,) - - -		
A	GB-A-2 058 474 (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORPO- RATION) - - - - -		
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			H 01 F E 21 B
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
La Haye		21 mars 91	VANHULLE R.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X: particulièrement pertinent à lui seul		E: document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date	
Y: particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie		D: cité dans la demande	
A: arrière-plan technologique		L: cité pour d'autres raisons	
O: divulgation non-écrite		&: membre de la même famille, document correspondant	
P: document intercalaire			
T: théorie ou principe à la base de l'invention			