



(11)

EP 2 650 466 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
26.04.2017 Bulletin 2017/17

(51) Int Cl.:
E21B 19/16 (2006.01) **B25B 13/50 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
16.10.2013 Bulletin 2013/42

(21) Numéro de dépôt: **13163716.7**

(22) Date de dépôt: **15.04.2013**

(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 RS SE SI SK SM TR**
 Etats d'extension désignés:
BA ME

(30) Priorité: **13.04.2012 FR 1253418**

(71) Demandeur: **Soletanche Freyssinet
92500 Rueil Malmaison (FR)**

(72) Inventeurs:

- **Coudry, Michel**
92500 Rueil Malmaison (FR)
- **Philippe, François**
92500 Rueil Malmaison (FR)

(74) Mandataire: **Henrich, Christel et al
Cabinet Beau de Loménié
158, rue de l'Université
75340 Paris Cedex 07 (FR)**

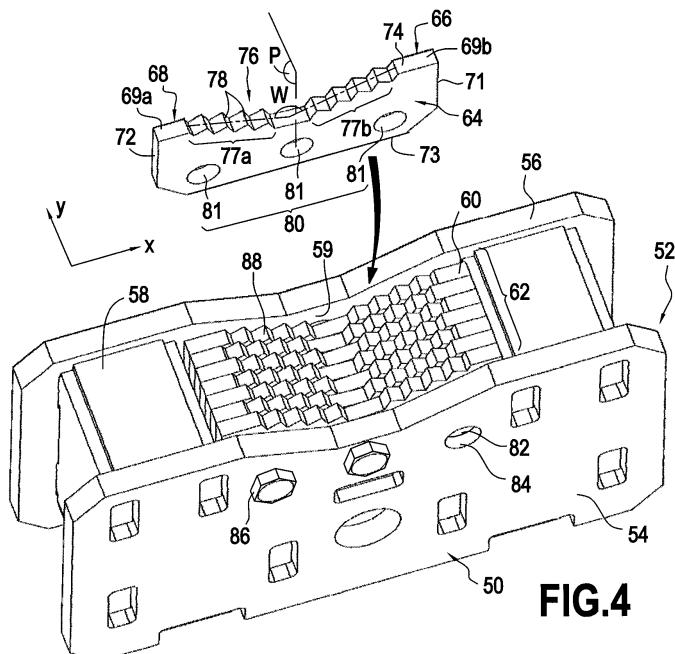
(54) Mors de serrage et dispositif de serrage comprenant un tel mors

(57) L'invention porte sur un mors de serrage (50) pour une tige de forage comprenant une zone d'engagement destinée à entrer en contact avec la tige de forage à serrer.

Selon l'invention, le mors de serrage (50) comprend un empilement (62) de plaques distinctes (60) présentant, chacune, une tranche (68) comprenant au moins une portion dentée (76) au niveau de laquelle la plaque

est échancrée, et lesdites portions dentées (76) étant agencées de sorte à reconstituer ladite zone d'engagement du mors (50).

L'invention porte également sur un dispositif de serrage comprenant au moins deux mors de serrage (50) du type précité, et sur une machine de forage munie d'un tel dispositif de forage.





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 13 16 3716

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
10	A US 6 931 965 B1 (FANGUY ROBERT P [US] ET AL) 23 août 2005 (2005-08-23) * figures 1,6 *	1-17	INV. E21B19/16 B25B13/50
15	A AU 531 402 B2 (IRWIN L F; MILLRAY R) 25 août 1983 (1983-08-25) * page 13, ligne 12 - page 14, ligne 10; figures 8,9 *	1-17	
20	A FR 422 032 A (ADOLF VIETOR [DE]) 10 mars 1911 (1911-03-10) * le document en entier *	1-17	
25	A US 2009/235786 A1 (STENSLAND EIVIND GIMMING [NO]) 24 septembre 2009 (2009-09-24) * alinéas [0002] - [0004]; figure 1 *	1-17	
30	A GB 394 068 A (VOUCHER LTD; FREDERIC HENRY REAKES LAVENDER; ARTHUR HEWITT GIBSON) 22 juin 1933 (1933-06-22) * revendication 1; figures 1,2 *	1-15	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
35			E21B B25B G04D
40			
45			
50	1 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
55	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 3 mars 2017	Examinateur Bellincacci, F
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 (P04C02)			

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

EP 13 16 3716

5 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.

03-03-2017

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
	US 6931965 B1 23-08-2005	AUCUN		
15	AU 531402 B2 25-08-1983	AUCUN		
	FR 422032 A 10-03-1911	AUCUN		
20	US 2009235786 A1 24-09-2009	BR PI0712379 A2 CA 2652136 A1 EP 2027358 A1 NO 327993 B1 US 2009235786 A1 WO 2007142535 A1	10-07-2012 13-12-2007 25-02-2009 02-11-2009 24-09-2009 13-12-2007	
25	GB 394068 A 22-06-1933	AUCUN		
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0460

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