

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: **88400112.4**

51 Int. Cl.4: **C 22 C 38/38**

22 Date de dépôt: **19.01.88**

30 Priorité: **23.01.87 FR 8700810**

43 Date de publication de la demande:
03.08.88 Bulletin 88/31

84 Etats contractants désignés:
AT DE ES FR GB IT SE

88 Date de publication différée du rapport de recherche:
10.08.88 Bulletin 88/32

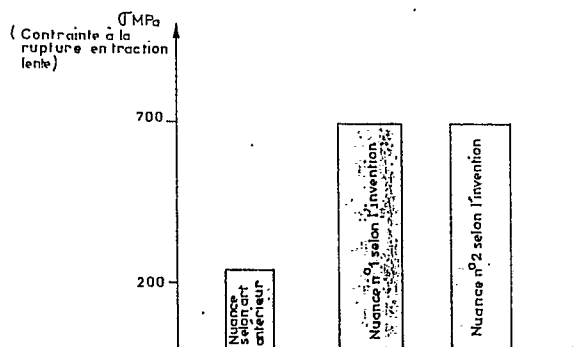
71 Demandeur: **S.M.F. INTERNATIONAL**
7 rue des Frères-Lumière
F-58200 Cosne-sur-Loire (FR)

72 Inventeur: **Houviou, Jean-Paul**
46 rue Gambetta
58200 Cosnes-sur-Loire (FR)

74 Mandataire: **Bouget, Lucien et al**
Cabinet Lavoix 2, Place d'Estienne d'Orves
F-75441 Paris Cédex 09 (FR)

54 **Acier amagnétique au manganèse et au chrome et élément tubulaire d'une colonne de forage réalisé en acier.**

57 L'acier comporte (en masse) au plus 0,06 % de carbone, de 19 à 26 % de manganèse, de 7 à 13 % de chrome, environ 0,3 % d'azote et 0,6 % de silicium et des teneurs résiduelles en nickel et molybdène inférieures à 0,2 et 0,1 % respectivement, le reste de la composition, à l'exception des impuretés inévitables, étant constitué par du fer. L'invention est en particulier relative à un acier renfermant sensiblement 19,2 % de manganèse et 12 % de chrome ainsi qu'à un acier renfermant approximativement 25 % de manganèse et 8 % de chrome. Les aciers suivant l'invention résistent à la corrosion en milieu chloruré et peuvent être utilisés pour la réalisation d'éléments tubulaires pour colonnes de forage tels que des drill-collars.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 88 40 0112

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)
X	FR-A-1 336 555 (SCHOELLER-BLECKMANN STAHLWERKE) * En entier * & DE-B-1 183 696 ---	1	C 22 C 38/38
X	FR-A-1 259 186 (SCHOELLER-BLECKMANN STAHLWERKE) * En entier * & GB-A-902 440 ---	1	
X	DE-C- 728 159 (GEBR. BÖHLER & CO. AG) * Revendications 1,2 * ---	1	
A	EP-A-0 111 834 (EARLE M. JORGENSEN CO.) * Revendications 1,2,5 * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			C 22 C 38/38
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 10-05-1988	Examineur LIPPENS M.H.
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			