

⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑰ Numéro de dépôt: 85830008.0

⑤① Int. Cl.: **F 04 B 47/08**

⑳ Date de dépôt: 16.01.85

③① Priorité: 18.01.84 IT 1830284

⑦① Demandeur: **S.A.P.I. Società Apuana Pompe Idrauliche S.r.l., Viale XX Settembre 69, I-54033 Carrara (IT)**

④③ Date de publication de la demande: 07.08.85
Bulletin 85/32

⑦② Inventeur: **Vita, Roberto, Viale XX Settembre 69, I-54033 Carrara (IT)**

⑧④ Etats contractants désignés: **AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE**

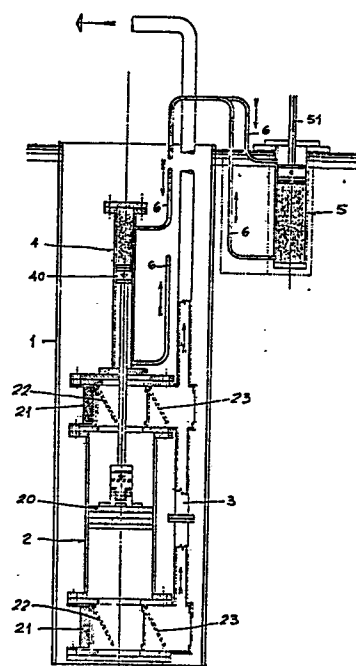
⑧⑧ Date de publication différée du rapport de recherche: 28.08.85 Bulletin 85/35

⑦④ Mandataire: **Martini, Lazzaro, Ufficio Brevetti Ing. Lazzaro Martini Via Brunelleschi, 1, I-50123 Firenze (IT)**

⑤④ **Pompe hydraulique immergée à piston, à transmission hydrodynamique.**

⑤⑦ Une pompe hydraulique à piston, submergée, où le mouvement vertical alternatif du piston (20) est obtenu au moyen d'un cylindre opérateur (4) lequel est placé au sommet de la pompe (2) et a son propre piston (40) qui fonctionne en tandem avec le piston (20) de la pompe (2); ce premier cylindre (4) est en outre accouplé de manière hydraulique, avec du liquide à saturation, à un cylindre moteur (5), de surface, dont la tige (50) est actionnée par une roue motrice.

En variant la mesure du diamètre des cylindres (4-5) par rapport à celui de la pompe (2), il est possible de commander la roue motrice avec un moteur de faible puissance (≤ 2 HP) ou même manuellement et de soulever jusqu'à 5000 l/h de liquide, jusqu'à 100 m de profondeur.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0151092
Numéro de la demande

EP 85 83 0008

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	GB-A- 601 616 (DICKINSON) * Page 1, ligne 39 - page 2, ligne 41; figure 1 *	1,2	F 04 B 47/08
X	--- US-A-1 630 902 (PARRISH) * Page 1, ligne 57 - page 2, ligne 74; figure *	1,2,4-6	
X	--- FR-A-1 261 829 (STAER) * Page 1, colonne de droite, alinéa 3 - page 2, colonne de droite, alinéa 4; figures 1-6 * -----	1-5	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			F 04 B
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 15-04-1985	Examineur VON ARX H.P.
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	