

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: **88500123.0**

51 Int. Cl.⁵: **F04D 13/08 , F04D 29/12**

22 Date de dépôt: **09.12.88**

30 Priorité: **11.12.87 ES 8703807**

43 Date de publication de la demande:
14.06.89 Bulletin 89/24

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

58 Date de publication différée du rapport de
recherche: **07.03.90 Bulletin 90/10**

71 Demandeur: **BOMBAS ELECTRICAS, S.A.**
(BOELSA)
Ctra. de Mieras, s.n.
E-17820 Banyoles (Gerona)(ES)

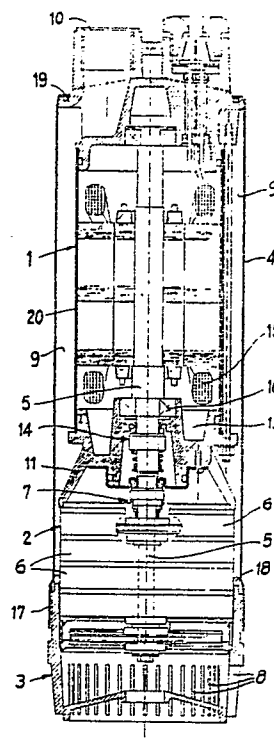
72 Inventeur: **Pages Pages, José**
Ctra. de Mieras, s.n.
E-17820 Banyoles (Gerona)(ES)

74 Mandataire: **Morgades Manonelles, Juan**
Antonio
Calle Valencia, 300 - entresuelo 1a
E-08009 Barcelona(ES)

54 **Pompe centrifuge multicellulaire plongeante.**

57 Pompe centrifuge multicellulaire plongeante, du type de celles comprenant un électromoteur supérieur à arbre vertical, un corps de pompe coaxial à l'électromoteur, agencé au-dessous de ce dernier et un pied inférieur situé au-dessous du corps de pompe, l'ensemble formé par l'électromoteur et le corps de pompe étant enfermé dans une enveloppe extérieure cylindrique, avec l'arbre de l'électromoteur agencé de sorte qu'il traverse de multiples galets et étant muni d'un scellage mécanique conventionnel d'étanchéité qui empêche l'accès de l'eau au moteur. L'eau est aspirée à travers des trous percés dans le pied mentionné, centrifugée par le corps de pompe, refoulée à travers un espace compris entre l'électromoteur et l'enveloppe extérieure, et sort par une ouverture située à l'extrémité supérieure de la pompe. Dans sa partie inférieure l'électromoteur est fermé hermétiquement par une base traversée par l'arbre lui-même de ce dernier et dotée d'une chambre étanche où est agencé un deuxième scellage mécanique de fermeture du moteur, qui joue le rôle de fermeture de sécurité en sens inverse par rapport à la pression. Cette base de fermeture hermétique inférieure du moteur constitue un carter approprié pour contenir une certaine quantité d'huile qui baigne la partie inférieure du bobinage du moteur et le coussinet inférieur de rotation de l'arbre de l'électro-

moteur. Cette enveloppe extérieure cylindrique est fixée par filetage au pied inférieur mentionné.



EP 0 320 429 A3



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)
Y	US-A-2 506 827 (GOODNER) * Colonne 1, lignes 1-4,22-30; colonne 2, lignes 38-44; colonne 3, lignes 9-25,62-74; figure 1 * ---	1,3	F 04 D 13/08 F 04 D 29/12
Y	US-A-3 716 309 (MITCHELL) * Résumé; figure 2 * ---	1,3	
A	US-A-2 492 141 (GAYLORD) * Colonne 1, lignes 1,18-46; colonne 2, lignes 1-4; colonne 3, lignes 12-19,56-62; figure 1 * ---	1,2	
A	FR-A-1 507 108 (BLUM) * Page 1, colonne de gauche, alinéa 1; page 2, colonne de gauche, alinéas 4-5; figure * -----	1,2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			F 04 D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 09-11-1989	Examineur ZIDI K.
<div>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</div> <div><div>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</div><div>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</div></div>			