

Title (en)

Casing of a pressurised chamber and motorpump using such casing.

Title (de)

Gehäuse einer Druckkammer und Motorpumpe, die ein solches Gehäuse verwendet.

Title (fr)

Corps de chambre sous pression et groupe motopompe utilisant un tel corps.

Publication

EP 0484214 A1 19920506 (FR)

Application

EP 91402858 A 19911025

Priority

FR 9013361 A 19901029

Abstract (en)

The casing of a pressurised chamber comprises an integrally cast rotor shell centred on the rotor and having an inlet connection, at least one peripheral outlet connection and one open face designed to be sealed by a peripheral edge resting on a support casing. It comprises an outer shell 17, designed to rest axially by means of a central annular section 40 surrounding the inlet connection 18 on the annular outer face 43 of the rotor shell 15 and a front bearing section is fitted with at least two legs or bearings 51, 52 intended to permit the fixing of the outer shell 17 on the support casing 7a by means of fixing elements 55, 56. Application on pump casings of plastic or composite material affording excellent corrosion and abrasion resistance but more limited mechanical strength. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le corps de chambre sous pression comporte une enveloppe de rotor monobloc centrée sur le rotor et présentant un raccord d'entrée, au moins un raccord de sortie périphérique et une face ouverte destinée à être obturée par appui d'un rebord périphérique sur un corps de support. Il comporte une enveloppe extérieure 17 apte à venir s'appuyer axialement par une partie annulaire centrale 40 entourant le raccord d'entrée 18 sur la face extérieure annulaire 43 de l'enveloppe de rotor 15 et une partie d'appui frontal est munie d'au moins deux pattes ou appuis 51, 52 destinées à permettre la fixation de l'enveloppe extérieure 17 sur le corps de support 7a par des organes de fixation 55, 56. Application à des corps de pompe en matière plastique ou composite présentant une excellente résistance à la corrosion et à l'abrasion mais une résistance mécanique plus limitée. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 13/06; **F04D 29/42**; **F04D 29/62**

IPC 8 full level

F04D 13/06 (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 13/0606 (2013.01); **F04D 29/426** (2013.01); **F04D 29/628** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2402785 A1 19790406 - JULIEN & MEGE [FR]
- [A] GB 1526940 A 19781004 - BRITISH GAS CORP
- [A] DE 3622269 A1 19880114 - HALM RICHARD [DE]
- [A] DE 3011888 A1 19811001 - HALM RICHARD
- [A] GB 883624 A 19611206 - MILES LOWELL EDWARDS
- [A] GB 1092533 A 19671129 - SPEEDWELL RES LTD

Cited by

EP0844723A3; EP1281870A3; EP4137701A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0484214 A1 19920506; **EP 0484214 B1 19941228**; AT E116408 T1 19950115; DE 69106318 D1 19950209; DE 69106318 T2 19950518; DK 0484214 T3 19950320; ES 2066397 T3 19950301; FR 2668556 A1 19920430; FR 2668556 B1 19950127; GR 3015006 T3 19950531

DOCDB simple family (application)

EP 91402858 A 19911025; AT 91402858 T 19911025; DE 69106318 T 19911025; DK 91402858 T 19911025; ES 91402858 T 19911025; FR 9013361 A 19901029; GR 950400247 T 19950208