

Title (en)
Submersible motor pump.

Title (de)
Tauchmotorpumpe.

Title (fr)
Motopompe submersible.

Publication
EP 0341368 A1 19891115 (DE)

Application
EP 88710046 A 19881118

Priority
DE 3815895 A 19880510

Abstract (en)
In known submersible motor-driven pumps, an intermediate chamber (4) filled with a lubricant or coolant, e.g. oil, is arranged between the motor housing (1) and the hydraulic element (2). A separating wall (7) arranged in the intermediate chamber (4) around, and at a distance from, the motor shaft (3) extends over at least part of the chamber height and divides the intermediate chamber (4) into inner and outer annular chambers (8, 9) interconnected by an overflow (10).

Abstract (de)
Bei bekannten Tauchmotorpumpen ist eine zwischen dem Motorgehäuse (1) und dem Hydraulikteil (2) angeordnete Zwischenkammer (4) vorgesehen, die mit einer Schmier- und Kühlflüssigkeit, z. B. Öl, gefüllt ist. In der Zwischenkammer (4) ist in geringem Abstand um die Motorwelle (3) herum eine Trennwand (7) angeordnet, die sich zumindest über einen Teil der Kammerhöhe erstreckt und die Zwischenkammer (4) in eine innere und eine äußere Ringkammer (8 bzw. 9) unterteilt, die durch einen Überlauf (10) miteinander verbunden sind.

IPC 1-7
F04D 13/08; F04D 29/12

IPC 8 full level
F04D 13/08 (2006.01); **F04D 13/10** (2006.01); **F04D 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 13/10 (2013.01); **F04D 15/0263** (2013.01); **F04D 29/128** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3088415 A 19630507 - CULLETON JOHN T
- [X] US 3136258 A 19640609 - LOURIS BOOD
- [X] GB 854526 A 19601123 - HARRY E LA BOUR
- [X] US 2910313 A 19591027 - LA BOUR HARRY E
- [A] DE 1266592 B 19680418 - STENBERG FLYGT AB
- [A] FR 2389015 A1 19781124 - ITT [US]
- [A] US 3741679 A 19730626 - JOHNSTON D
- [A] DE 8627766 U1 19880211 - SIHI GMBH & CO KG [DE]
- [A] GB 1175776 A 19691223 - CROWELL DESIGNS INC [US]
- [A] FR 1507108 A 19671222
- [A] US 4523899 A 19850618 - OUCHI KIYOSHI [JP]
- [X] ENGINEERING, Band 192, Nr. 4978, 15. September 1961, Seiten 358-360; "The flygt "Bibo 3" submersible contractors' pump"
- [A] WORLD PUMPS, Nr. 5, Mai 1987, Seiten 149-152, Morden, Surrey, GB; F.F. BERG: "Large submersible pumps for water transfer applications"

Cited by
DE10239998A1; RU175587U1; RU2681727C1; RU175622U1; RU176502U1; EP2669525A1; DE19711185A1; DE19711185C2; GB2277561A; GB2277561B; WO2013178444A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0341368 A1 19891115; EP 0341368 B1 19920617; AT E77447 T1 19920715; AU 2787089 A 19891129; DE 3872225 D1 19920723; JP H03504150 A 19910912; WO 8911039 A1 19891116; ZA 891315 B 19891129

DOCDB simple family (application)
EP 88710046 A 19881118; AT 88710046 T 19881118; AU 2787089 A 19881118; DE 3872225 T 19881118; DE 8800721 W 19881118; JP 50902788 A 19881118; ZA 891315 A 19890221