

Title (en)

Machine, such as pump, of which at least some moving parts are in contact with sea-water.

Title (de)

Maschine, wie zum Beispiel Pumpe, wovon mindestens einige bewegliche Teile in Berührung mit Meerwasser sind.

Title (fr)

Machine, telle que pompe, dont au moins certaines parties mobiles sont en contact avec l'eau de mer.

Publication

EP 0018265 A1 19801029 (FR)

Application

EP 80400461 A 19800408

Priority

FR 7909919 A 19790419

Abstract (en)

The housing (1) of the machine is produced from a metal selected from titanium and nickel or the alloys of these metals, and the contact surfaces (13, 14) of the parts (8, 10) of each pair of parts in relative movement are covered with a coating (15, 16) of low coefficient of friction, forming no galvanic coupling with the said metal or alloy in the presence of seawater. <IMAGE>

Abstract (fr)

(1) de la machine est réalisé en un métal choisi parmi le titane et le nickel ou les alliages de ces métaux et les surfaces de contact (13, 14) des pièces (8, 10) de chaque couple de pièces en mouvement relatif sont recouvertes d'un revêtement (15, 16) à faible coefficient de frottement ne formant avec ledit métal ou alliage aucun couplage galvanique en présence de l'eau de mer.

IPC 1-7

F04B 15/04; **F04B 1/12**; **C23C 7/00**

IPC 8 full level

C23C 4/10 (2006.01); **F04B 1/12** (2006.01); **F04B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 4/10 (2013.01); **F04B 1/122** (2013.01); **F04B 15/04** (2013.01); **F05C 2201/0466** (2013.01); **F05C 2201/0478** (2013.01); **F05C 2253/12** (2013.01)

Citation (search report)

- CH 361478 A 19620415 - DOW CHEMICAL CO [US]
- US 3212448 A 19651019 - JOHNSTON ROY H
- US 3209701 A 19651005 - PHINNEY DAMON D
- US 2709339 A 19550531 - PHILIP EDELMAN, et al
- US 3507584 A 19700421 - ROBBINS ROLAND W JR
- DE 1033028 B 19580626 - GEORG WIGGERMANN, et al
- FR 1449397 A 19660812 - BERKENHOFF & CO
- US 2964420 A 19601213 - POORMAN RICHARD M, et al

Cited by

EP1063428A3; US5645896A; FR2635830A1; EP0844389A1; US5934170A; WO2017177936A1; US6471491B1; US6488478B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2454543 A1 19801114; **FR 2454543 B1 19820521**; EP 0018265 A1 19801029

DOCDB simple family (application)

FR 7909919 A 19790419; EP 80400461 A 19800408