

Title (en)

Dispensing pump with an isolating membrane of one of its walls or end flange of the dispensing chamber

Title (de)

Dosierpumpe, deren eine Wand oder hinterer Flansch der Dosierkammer mit einer isolierenden Membran ausgestattet ist

Title (fr)

Pompe de dosage à membrane isolante d'une de ses parois ou flasque d'extrémité de la chambre de dosage

Publication

EP 1972783 A1 20080924 (FR)

Application

EP 08290218 A 20080306

Priority

FR 0701786 A 20070313

Abstract (en)

The pump has a body provided with a dosage chamber (1) comprising transporting fluid (5) e.g. chemically reactive fluid, and driving the fluid between an input part and an output part of the dosage chamber. The dosage chamber is provided with an isolating membrane (15) integrally fixed to walls or flanges (11), which are used for closing the dosage chamber to one end of the body of the pump, where the isolating membrane is made of PTFE. A fluid driving element e.g. piston, in the dosage chamber animates alternative movement to vary the volume of the dosage chamber.

Abstract (fr)

Pompe notamment pour fluide chimiquement réactif, dans laquelle une tête de pompe comporte au moins deux parois (2,4) entre lesquelles est définie des parois étant fixe, l'autre (4) étant mobile ou une chambre (5) de pompage du fluide considéré, l'une (2) déformable par rapport à la paroi fixe (2) au moyen d'un dispositif (9) d'entraînement ou de déformation, la paroi fixe (2) au moins étant pourvue d'un revêtement de protection (20) à l'égard du fluide, le revêtement étant constitué par une feuille en matière plastique (20), plaquée de manière étanche contre la paroi (2) à la périphérie (Z) de celle-ci, l'espace compris entre la surface protégée (21) et la feuille (20) de revêtement, à l'intérieur de la zone (Z) de leur contact étanche étant rempli d'un liquide incompressible.

IPC 8 full level

F04B 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 15/04 (2013.01 - EP US); **F04B 43/02** (2013.01 - EP US); **F05C 2225/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2753804 A 19560710 - GOSS HAROLD J
- US 3000320 A 19610919 - SANDIFORD RING

Citation (search report)

- [DA] US 2753804 A 19560710 - GOSS HAROLD J
- [DA] US 3000320 A 19610919 - SANDIFORD RING

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1972783 A1 20080924; **EP 1972783 B1 20100512**; DE 602008001184 D1 20100624; ES 2344489 T3 20100827; FR 2913732 A1 20080919; FR 2913732 B1 20120817; US 2008226478 A1 20080918; US 7836814 B2 20101123

DOCDB simple family (application)

EP 08290218 A 20080306; DE 602008001184 T 20080306; ES 08290218 T 20080306; FR 0701786 A 20070313; US 4691708 A 20080312