

Title (en)

DIAPHRAGM PUMP WITH HYDRAULIC CONTROL INCLUDING A DEDICATED DEGASSING PATH

Title (de)

MEMBRANPUMPE MIT HYDRAULISCHER STEUERUNG, DIE EINE DEDIZIERTE ENTGASUNGSSTRECKE UMFASST

Title (fr)

POMPE À MEMBRANE À COMMANDE HYDRAULIQUE COMPRENANT UN CHEMIN DE DÉGAZAGE DÉDIÉ

Publication

EP 2949936 A1 20151202 (FR)

Application

EP 15168751 A 20150521

Priority

FR 1454797 A 20140527

Abstract (en)

[origin: US2015345488A1] The invention relates to a pump comprising a dosage head (1) comprising a first part (2) and a second part (7) in which there is provided a hydraulic chamber (8) which is filled with a fluid and a dosage body (14) comprising means for driving a piston (13) of the pump in translation in the hydraulic chamber, a valve (17) for regularization of pressure in the hydraulic chamber, and at least one degassing path (33, 34, 36, 37) which extends in the second part, such that a first end of the path which forms the lowest point of the said path opens out at a junction between the piston and a seal fitted on the piston, and a second end of the path which forms the highest point of the said path opens out into a hollow body of the said valve.

Abstract (fr)

L'invention concerne une pompe comportant une tête de dosage (1) comprenant une première partie (2) et une deuxième partie (7) dans laquelle est ménagée une chambre hydraulique (8) qui est remplie d'un fluide et un corps de dosage (14) comprenant des moyens d'entraînement en translation d'un piston (13) de la pompe dans la chambre hydraulique, une soupape (17) de régularisation de pression dans la chambre hydraulique et au moins un chemin de dégazage (33, 34, 36, 37) s'étendant dans la deuxième partie de sorte qu'une première extrémité du chemin formant le point le plus bas dudit chemin débouche au niveau d'une jonction entre le piston et un joint monté sur le piston et qu'une deuxième extrémité du chemin formant le point le plus haut dudit chemin débouche dans un corps creux de ladite soupape.

IPC 8 full level

F04B 43/067 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 43/067 (2013.01 - EP US); **F04B 53/06** (2013.01 - US); **F04B 53/1037** (2013.01 - US); **F04B 53/14** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- FR 2934332 A1 20100129 - MILTON ROY EUROPE [FR]
- EP 2394056 A1 20111214 - MILTON ROY EUROPE [FR]
- FR 2670537 A1 19920619 - MILTON ROY DOSAPRO [FR], et al

Citation (search report)

[XI] CN 101037992 B 20101006 - HEFEI HUASHENG PUMP VALVE CO LTD

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2949936 A1 20151202; CN 105134564 A 20151209; CN 105134564 B 20180209; FR 3021713 A1 20151204; FR 3021713 B1 20190405; JP 2015224643 A 20151214; JP 6290825 B2 20180307; RU 2598499 C1 20160927; US 2015345488 A1 20151203; US 9856870 B2 20180102

DOCDB simple family (application)

EP 15168751 A 20150521; CN 201510488957 A 20150527; FR 1454797 A 20140527; JP 2015107335 A 20150527; RU 2015119924 A 20150526; US 201514722683 A 20150527