

Title (en)
DOUBLE MEMBRANE PUMP

Title (de)
DOPPELMEMBRANPUMPE

Title (fr)
POMPE A DOUBLE MEMBRANE

Publication
EP 3115607 A1 20170111 (DE)

Application
EP 15176316 A 20150710

Priority
EP 15176316 A 20150710

Abstract (en)
[origin: US2017009760A1] A first diaphragm which forms a wall of a first pump chamber is provided in the double diaphragm pump according to the invention, wherein the first diaphragm can be moved by means of a first driving means. In addition, a second diaphragm which forms a wall of a second pump chamber is provided, wherein the second diaphragm can be moved by means of a second driving means. What is more, a control for the driving means is provided, said control being designed and operable such that it controls the two driving means subject to one or a plurality of conditions.

Abstract (de)
Bei der erfindungsgemässen Doppelmembranpumpe ist eine erste Membran (10) vorgesehen, die eine Wand einer ersten Pumpkammer (13) bildet, wobei die erste Membran (10) mittels eines ersten mechanischen Antriebsmittels (12) bewegbar ist. Zudem ist eine zweite Membran (110) vorgesehen, die eine Wand einer zweiten Pumpkammer (113) bildet, wobei die zweite Membran (110) mittels eines zweiten mechanischen Antriebsmittels (112) bewegbar ist. Darüber hinaus ist eine Steuerung für die Antriebsmittel (12, 112) vorgesehen, die derart ausgebildet und betreibbar ist, dass sie die beiden Antriebsmittel (12, 112) abhängig von einer oder mehrerer Bedingungen steuert.

IPC 8 full level
F04B 43/06 (2006.01); **F04B 43/073** (2006.01); **F04B 45/04** (2006.01); **F04B 45/047** (2006.01); **F04B 45/053** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F04B 9/137 (2013.01 - US); **F04B 43/0081** (2013.01 - CN); **F04B 43/06** (2013.01 - CN); **F04B 43/067** (2013.01 - CN);
F04B 43/0736 (2013.01 - EP US); **F04B 45/043** (2013.01 - EP US); **F04B 45/047** (2013.01 - EP US); **F04B 45/053** (2013.01 - EP US);
F04B 49/22 (2013.01 - US); **F04B 53/14** (2013.01 - US); **F04B 2201/0201** (2013.01 - US); **F04B 2205/05** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 3876169 T2 19930506 - ARO CORP [US]

Citation (search report)
• [AD] DE 3876169 T2 19930506 - ARO CORP [US]
• [A] EP 2085614 A1 20090805 - WAGNER J AG [CH]
• [A] EP 0959247 A1 19991124 - WAGNER GMBH J [DE]
• [A] DE 102007039964 A1 20090226 - TIMMER PNEUMATIK GMBH [DE]
• [A] DE 102013003620 A1 20140821 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• [A] DE 10318004 B3 20041209 - WAGNER AG ALTSTAETTEN J [CH]

Cited by
CN111648945A

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 3115607 A1 20170111; **EP 3115607 B1 20180221**; CN 106337799 A 20170118; CN 106337799 B 20201225; JP 2017020499 A 20170126;
JP 7118581 B2 20220816; US 10738769 B2 20200811; US 2017009760 A1 20170112

DOCDB simple family (application)
EP 15176316 A 20150710; CN 201610536517 A 20160707; JP 2016119864 A 20160616; US 201615196159 A 20160629