

Title (en)
MEMBRANE PUMP

Title (de)
MEMBRANPUMPE

Title (fr)
POMPE À MEMBRANE

Publication
EP 4328448 A2 20240228 (DE)

Application
EP 23214388 A 20191009

Priority
• DE 102018008036 A 20181011
• EP 19789888 A 20191009
• EP 2019077346 W 20191009

Abstract (en)
[origin: WO2020074576A1] A diaphragm pump having at least one pump chamber, wherein the pump chamber is connected via an inlet valve to an inlet chamber and via two outlet valves to an outlet chamber, the inlet chamber having an inlet opening closable by an inlet valve body, and each outlet valve having an outlet opening closable by an outlet valve body. In a projection onto a projection plane transverse to the longitudinal axis of the pump chamber, the two outlet valves and the inlet valve form a triangle.

Abstract (de)
Membranpumpe mit mindestens einer Pumpkammer, wobei die Pumpkammer über ein Einlassventil mit einer Einlasskammer und über zwei Auslassventile mit einer Auslasskammer verbunden ist, wobei das Einlassventil eine durch einen Einlassventilkörper verschließbare Einlassöffnung und die Auslassventile jeweils eine durch einen Auslassventilkörper verschließbare Auslassöffnung aufweist, wobei die zwei Auslassventile und das Einlassventil in einer Projektion auf eine Projektionsebene quer zur Längsachse der Pumpkammer ein Dreieck bilden.

IPC 8 full level
F04B 53/10 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F04B 43/02 (2013.01 - CN EP US); **F04B 43/026** (2013.01 - EP); **F04B 53/10** (2013.01 - CN); **F04B 53/1037** (2013.01 - EP); **F04B 53/1047** (2013.01 - US); **F04B 53/106** (2013.01 - EP); **F04B 53/1065** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 10117531 A1 20021017 - QUATTROFLOW FLUID SYSTEMS GMBH [DE]
• DE 202006020237 U1 20080221 - QUATTROFLOW FLUID SYSTEMS GMBH [DE]
• EP 3327287 A1 20180530 - ALMATEC MASCHB GMBH [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2020074576 A1 20200416; CN 113195895 A 20210730; CN 113195895 B 20231229; CN 117869261 A 20240412;
DE 102018008036 A1 20200416; EP 3864291 A1 20210818; EP 3864291 B1 20231206; EP 3864291 C0 20231206; EP 4328448 A2 20240228;
EP 4328448 A3 20240417; ES 2973076 T3 20240618; US 12116994 B2 20241015; US 2021355934 A1 20211118

DOCDB simple family (application)
EP 2019077346 W 20191009; CN 201980066588 A 20191009; CN 202311695858 A 20191009; DE 102018008036 A 20181011;
EP 19789888 A 20191009; EP 23214388 A 20191009; ES 19789888 T 20191009; US 201917281964 A 20191009