

Title (en)

DIAPHRAGM PUMP AND METHOD OF TOUCH-FREE ACTUATION OF THE MEMBRANES OF MULTIPLE WORK CHAMBERS OF A DIAPHRAGM PUMP

Title (de)

MEMBRANPUMPE UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BETÄTIGUNG DER MEMBRANEN VON MEHREREN ARBEITSRÄUMEN EINER MEMBRANPUMPE

Title (fr)

POMPE À MEMBRANE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT SANS CONTACT DES MEMBRANES D'UNE PLURALITÉ DE CHAMBRES DE TRAVAIL D'UNE POMPE À MEMBRANE

Publication

EP 3438455 B1 20210512 (DE)

Application

EP 18185958 A 20180727

Priority

- DE 102017007170 A 20170801
- DE 102017128271 A 20171129

IPC 8 full level

F04B 43/14 (2006.01); **F04B 43/04** (2006.01); **F04B 45/047** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 43/04 (2013.01 - EP US); **F04B 43/14** (2013.01 - EP US); **F04B 45/047** (2013.01 - EP US); **F04B 45/10** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102021133287A1; WO2023124724A1

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)

EP 3438455 A2 20190206; EP 3438455 A3 20190417; EP 3438455 B1 20210512

DOCDB simple family (application)

EP 18185958 A 20180727