

Title (en)  
PUMP SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PUMP SYSTEM

Title (de)  
PUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PUMPENSYSTEMS

Title (fr)  
SYSTÈME DE POMPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POMPE

Publication  
**EP 3981988 A1 20220413 (DE)**

Application  
**EP 21199573 A 20210928**

Priority  
DE 102020125805 A 20201002

Abstract (en)  
[origin: US2022105858A1] The invention is based on pump system (10), in particular a self-suction pump system, with a liquid conveying unit (12) for conveying a liquid (56) and with a vacuum pump unit (14) which is, at least in an initial operation state, configured to supply the liquid conveying unit (12) with the liquid (56). In order to improve a construction, it is proposed that at least in the initial operation state, the vacuum pump unit (14) is configured to transport a gas along the liquid conveying unit (12).

Abstract (de)  
Die Erfindung geht aus von einem Pumpensystem (10), insbesondere selbstansaugendes Pumpensystem, mit einer Flüssigkeitsfördereinheit (12) zur Förderung einer Flüssigkeit (56) und mit einer Vakuumpumpeneinheit (14), welche zumindest in einem Anfangsbetriebszustand dazu vorgesehen ist, die Flüssigkeitsfördereinheit (12) mit der Flüssigkeit (56) zu versorgen. Um eine Konstruktion zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass die Vakuumpumpeneinheit (14) zumindest in dem Anfangsbetriebszustand dazu vorgesehen ist, ein Gas entlang der Flüssigkeitsfördereinheit (12) zu transportieren.

IPC 8 full level  
**F04D 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04C 11/005** (2013.01 - US); **F04C 19/001** (2013.01 - US); **F04D 7/045** (2013.01 - US); **F04D 9/041** (2013.01 - EP US); **F04D 9/042** (2013.01 - US); **F04D 13/02** (2013.01 - US); **F04D 29/2288** (2013.01 - US); **F04D 29/708** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
AU 2004237829 B2 20080424 - MUHS DAVID [US], et al

Citation (search report)  
• [XY] EP 0298949 A2 19890111 - KAMYR AB [SE]  
• [Y] JP S588292 A 19830118 - TOKYO TATSUNO KK  
• [Y] US 2005053496 A1 20050310 - DANIELSSON PETER [SE], et al  
• [Y] US 6488468 B1 20021203 - DANIELSSON PETER [SE], et al

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 3981988 A1 20220413**; DE 102020125805 A1 20220407; US 2022105858 A1 20220407

DOCDB simple family (application)  
**EP 21199573 A 20210928**; DE 102020125805 A 20201002; US 202117491369 A 20210930