

Title (en)
GEAR WHEEL PUMP

Title (de)
ZAHNRADPUMPE

Title (fr)
POMPE À ENGRENAGE

Publication
EP 4170127 A1 20230426 (DE)

Application
EP 21204258 A 20211022

Priority
EP 21204258 A 20211022

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zahnradpumpe (1) zum Fördern eines Fluids mit einer mindestens zwei Zahnräder (4.1, 4.2) aufweisenden Fördereinheit (2) und einer die Zahnräder (4.1, 4.2) antreibenden Antriebseinheit (3), die über werkzeuglos betätigbare Verbindungselemente (7, 8, 11, 12) lösbar miteinander verbunden sind, wobei die Verbindungselemente (7, 8, 11, 12) als Rastelemente ausgebildet sind. Einen weiteren Gegenstand der Erfindung bildet eine Pumpanordnung (100) mit einer derartigen Zahnradpumpe (1) und mindestens einer Ventileinheit (18). Einen weiteren Gegenstand der Erfindung bildet eine Pumpanordnung (100) mit einer derartigen Zahnradpumpe (1) und mindestens einer Ventileinheit (18). Einen weiteren Gegenstand der Erfindung bildet ein Verfahren zum lösbaren Verbinden einer Fördereinheit (2) und einer Antriebseinheit (3) einer Zahnradpumpe (1) über werkzeuglos betätigbare Verbindungselemente.

IPC 8 full level
F01C 21/00 (2006.01); **F04C 2/18** (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 21/007 (2013.01); **F04C 2/18** (2013.01); **F04C 15/00** (2013.01); **F04C 2230/60** (2013.01); **F04C 2230/604** (2013.01); **F04C 2230/70** (2013.01); **F04C 2230/85** (2013.01); **F04C 2240/30** (2013.01); **F04C 2240/805** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 3282086 A1 20180214 - BAIER & KÖPPEL GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XAI] CN 108204363 A 20180626 - COUTIER MOULAGE GEN IND
• [XA] US 6325604 B1 20011204 - DU BENJAMIN R [US]
• [XA] US 2006083631 A1 20060420 - ISRAELSON KEVIN L [US], et al
• [IA] CA 2325173 A1 20010503 - WILDFIRE FIRE EQUIPMENT INC [CA]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4170127 A1 20230426

DOCDB simple family (application)
EP 21204258 A 20211022