

Title (en)
MOBILE SUBMERSIBLE PUMPING DEVICE

Title (de)
MOBILE TAUCHPUMPENVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE POMPAGE SUBMERSIBLE MOBILE

Publication
EP 4098872 A1 20221207 (FR)

Application
EP 22177136 A 20220603

Priority
FR 2105900 A 20210604

Abstract (fr)
Le dispositif de pompage (10) comprend un corps (12) prismatique délimitant une chambre (15), un piston (22) comprenant à son extrémité longitudinale libre une plaque (30) mobile entre une position fermée dans laquelle le passage de matière vers la chambre (15) est empêché, et une position ouverte dans laquelle le passage de matière vers la chambre (15) est autorisé, au moins un conduit de refoulement (40) en communication fluidique avec la chambre (15), au moins une vanne (46) à une entrée du conduit de refoulement (40) mobile entre une position fermée dans laquelle le passage de matière depuis la chambre (15) vers l'au moins un conduit de refoulement (40) est empêché, et une position ouverte dans laquelle le passage de matière depuis la chambre (15) vers l'au moins un conduit de refoulement (40) est autorisé, et un système d'entraînement externe (50) configuré pour déplacer le dispositif (10) lors de son fonctionnement.

IPC 8 full level
F04B 15/02 (2006.01); **F04B 53/10** (2006.01); **F04B 53/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 15/02 (2013.01); **F04B 53/104** (2013.01); **F04B 53/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] CN 2766060 Y 20060322 - PENG ZHUYUAN [CN]
• [A] DE 2000561 A1 19710715 - BOETTNER ARTHUR, et al
• [A] EE 01186 U1 20131015 - EESTI MAAUELIKOOL [EE]
• [A] FR 1402841 A 19650618

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 4098872 A1 20221207; FR 3123693 A1 20221209; FR 3123693 B1 20231110

DOCDB simple family (application)
EP 22177136 A 20220603; FR 2105900 A 20210604