

Title (en)

CARTRIDGE SYSTEM AND ECCENTRIC SCREW PUMP

Title (de)

KARTUSCHENSYSTEM UND EXZENTERSCHNECKENPUMPE

Title (fr)

SYSTÈME DE CARTOUCHE ET POMPE À VIS SANS FIN EXCENTRIQUE

Publication

EP 3988790 A1 20220427 (DE)

Application

EP 20203116 A 20201021

Priority

EP 20203116 A 20201021

Abstract (en)

[origin: WO2022083913A1] The invention relates to a cartridge system (16) for an eccentric screw pump (1), said cartridge system comprising: a cartridge (17) for holding a medium (M) to be metered; a stator (12) which is provided on the cartridge (17) and which interacts with a rotor unit (8) of the eccentric screw pump (1) in order to meter the medium (M); and a plug (45) which is movably mounted in the cartridge (17) in order to fluidically seal the cartridge (17), wherein the plug (45) has a rotor opening (46) through which the rotor unit (8) passes.

Abstract (de)

Ein Kartuschensystem (16) für eine Exzentrerschneckenpumpe (1), mit einer Kartusche (17) zum Aufnehmen eines zu dosierenden Mediums (M), einem an der Kartusche (17) vorgesehenen Stator (12), welcher zum Dosieren des Mediums (M) mit einer Rotoreinheit (8) der Exzentrerschneckenpumpe (1) zusammenwirkt, und einem in der Kartusche (17) beweglich gelagerten Stopfen (45) zum fluiddichten Verschließen der Kartusche (17), wobei der Stopfen (45) einen Rotordurchbruch (46) umfasst, durch welchen die Rotoreinheit (8) hindurchführbar ist.

IPC 8 full level

F04C 2/107 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04C 2/1071 (2013.01 - EP US); **F04C 2/1073** (2013.01 - US); **F04C 13/00** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] EP 3165288 A1 20170510 - VISCOTEC PUMPEN- UND DOSIERTECHNIK GMBH [DE]
- [A] EP 2944819 A1 20151118 - HUGO VOGELSANG 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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3988790 A1 20220427; CN 116529486 A 20230801; DE 112021005611 A5 20230824; US 2023392594 A1 20231207; WO 2022083913 A1 20220428

DOCDB simple family (application)

EP 20203116 A 20201021; CN 202180071792 A 20210811; DE 112021005611 T 20210811; EP 2021072334 W 20210811; US 202118033026 A 20210811