

Title (en)
SCREW SPINDLE PUMP

Title (de)
SCHRAUBENSPINDELPUMPE

Title (fr)
POMPE À VIS

Publication
EP 4015769 A1 20220622 (DE)

Application
EP 21189862 A 20210805

Priority
DE 102020133555 A 20201215

Abstract (en)
[origin: US2022186726A1] A screw spindle pump, including a housing and a drive spindle accommodated therein and at least one running spindle which meshes with the latter and which has in each case two terminal end surfaces. A stop surface is provided axially adjacent to at least one end surface of the running spindle, wherein the running spindle is accommodated displaceably with an axial clearance perpendicular to the stop surfaces.

Abstract (de)
Schraubenspindelpumpe, umfassend ein Gehäuse (2) sowie eine darin aufgenommene Antriebsspindel (7) und wenigstens eine mit dieser kämmende Laufspindel (9), die jeweils zwei endständige Stirnflächen aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass axial benachbart zu wenigstens einer Stirnfläche der Laufspindel (9) eine Anlauffläche (13) vorgesehen ist, wobei die Laufspindel (9) mit axialem Spiel senkrecht zur Anlaufflächen (13) verschiebbar aufgenommen ist.

IPC 8 full level
F01C 21/10 (2006.01); **F04C 2/16** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F01C 21/108 (2013.01 - EP); **F04C 2/16** (2013.01 - CN EP US); **F04C 2/165** (2013.01 - US); **F04C 15/00** (2013.01 - CN); **F04C 15/0023** (2013.01 - US); **F04C 15/0088** (2013.01 - CN); **F04C 2230/602** (2013.01 - EP); **F04C 2230/91** (2013.01 - EP); **F04C 2240/50** (2013.01 - US); **F04C 2270/17** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XII] US 2693762 A 19541109 - SENNET MORGAN B
- [XAI] DE 102006049663 A1 20080508 - VOGEL WILLI AG [DE]
- [XAI] US 2011014079 A1 20110120 - PAUWELS RAPHAEL HENRI MARIA [BE], 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 4015769 A1 20220622; BR 102021013276 A2 20220628; CN 114635847 A 20220617; CN 114635847 B 20240628; DE 102020133555 A1 20220615; JP 2022094929 A 20220627; JP 7465249 B2 20240410; US 11486392 B2 20221101; US 2022186726 A1 20220616; WO 2022128503 A1 20220623

DOCDB simple family (application)
EP 21189862 A 20210805; BR 102021013276 A 20210705; CN 202111073188 A 20210914; DE 102020133555 A 20201215; EP 2021083940 W 20211202; JP 2021189794 A 20211124; US 202117398250 A 20210810