

Title (en)
PRESSURE PUMP

Title (de)
VERDRÄNGERPUMPE

Title (fr)
POMPE VOLUMÉTRIQUE

Publication
EP 3904686 A1 20211103 (DE)

Application
EP 20171964 A 20200429

Priority
EP 20171964 A 20200429

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verdrängerpumpe. In der Verdrängerpumpe muss eine Verdrehung eines Exzenterkolbens gegenüber einem Statorgehäuse durch eine Verdrehsicherung (62) verhindert werden. Gleichzeitig muss die Verdrehsicherung (62) eine Ausgleichsbewegung zwischen dem Exzenterkolben und dem Statorgehäuse ermöglichen, wenn sich der Exzenterkolben auf einer Kreisbahn relativ zu dem Statorgehäuse bewegt, um die Förderwirkung herbeizuführen. Erfindungsgemäß ist die Verdrehsicherung (62) als Mitnehmerkupplung (63) ausgebildet.

IPC 8 full level
F04C 2/02 (2006.01); **F01C 17/06** (2006.01); **F04C 2/04** (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 17/066 (2013.01); **F04C 2/02** (2013.01); **F04C 2/045** (2013.01); **F04C 15/0065** (2013.01); **F04C 15/0073** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 69714935 T2 20030528 - BLACKMER AUXERRE [FR]

Citation (search report)
• [XAY] EP 0360754 A2 19900328 - GUTAG INNOVATIONS AG [CH]
• [YDA] DE 69714935 T2 20030528 - BLACKMER AUXERRE [FR]
• [YA] GB 1446214 A 19760818 - INVENTA AG
• [A] JP 2003336657 A 20031128 - SANDEN CORP

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 3904686 A1 20211103; **EP 3904686 B1 20230201**; ES 2943501 T3 20230613; PL 3904686 T3 20230807

DOCDB simple family (application)
EP 20171964 A 20200429; ES 20171964 T 20200429; PL 20171964 T 20200429