

Title (en)
MACHINE, IN PARTICULAR OIL PUMP

Title (de)
MASCHINE, INSBESONDERE ÖLFÖRDERPUMPE

Title (fr)
MACHINE, EN PARTICULIER POMPE DE PRESSION D'HUILE

Publication
EP 3249156 A1 20171129 (DE)

Application
EP 17168324 A 20170427

Priority
DE 102016209021 A 20160524

Abstract (de)
Maschine, insbesondere Pumpe (1) zur Förderung eines Fluids, wobei die Maschine einen Stator (4) und eine darin drehbar angeordneten Außenrotor (6) und einen damit über Flügel (12) verbundenen, exzentrisch zu dem Außenrotor (6) angeordneten Innenrotor (8) aufweist, wobei zwischen dem Außenrotor (6) und dem Innenrotor (8) zumindest ein Maschinenarbeitsraum gebildet ist. Der Innenrotor (8) weist zumindest eine Innenrotorausnehmung (26) auf, in die Führungsflächen für den Flügel (12) aufweisende Lagersegmente (18a, 18b) drehbar eingesetzt sind, und der Innenrotor (8) weist im Bereich der Innenrotorausnehmung (26) zumindest eine aus der Innenrotorausnehmung (26) auskragende und ein Lagersegment (18a, 18b) über einen Lagersegmentabschnitt umfassende Haltenase (25) auf.

IPC 8 full level
F01C 21/08 (2006.01); **F04C 2/332** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 21/0827 (2013.01); **F04C 2/332** (2013.01); **F04C 14/22** (2013.01); **F04C 2210/206** (2013.01); **F04C 2240/20** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102009004456 B4 20120119 - MAHLE INT GMBH [DE]
• EP 0601218 B1 19970122 - CARIC ANDRO [DE]

Citation (search report)
• [AD] EP 0601218 A1 19940615 - CARIC ANDRO [DE]
• [A] US 2029554 A 19360204 - WILLIAM BERGGREN CHARLES
• [A] EP 1138876 A1 20011004 - OTICE ESTABLISHMENT [LI]

Cited by
WO2019170218A1; WO2019170217A1

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 3249156 A1 20171129; EP 3249156 B1 20190220; DE 102016209021 A1 20171130

DOCDB simple family (application)
EP 17168324 A 20170427; DE 102016209021 A 20160524