

Title (en)
Gerotor pump

Title (de)
Gerotorpumpe

Title (fr)
Pompe volumétrique rotative à gerotor

Publication
EP 1396639 A1 20040310 (FR)

Application
EP 02447164 A 20020903

Priority
EP 02447164 A 20020903

Abstract (en)
The volumetric gerotor pump for aircraft engine lubricant has an inner lobular gear (4) mounted on a drive shaft and engaging with an exterior crown (5) with a cylindrical contact surface in an eccentric guide sleeve (8). The crown is in two sections (5',5'') with identical lobular surfaces which are mirror images with respect to a plane perpendicular to the pump axis.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à une pompe volumétrique rotative à engrenage intérieur de type dit à gerotor comprenant un pignon intérieur (4) monté sur un arbre entraîné en rotation et coopérant avec une couronne extérieure (5) à denture intérieure (3), ladite couronne (5) en rotation ayant une surface de contact cylindrique avec une bague de guidage (8) fixe excentrique, caractérisée en ce que ladite couronne (5) comprend au moins deux portions distinctes (5',5'') dont les profils de lobes (3) sont identiques et images l'un de l'autre dans un miroir par rapport à un plan perpendiculaire à l'axe de la pompe. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/10; **F04C 2/08**; **F04C 11/00**

IPC 8 full level
F04C 2/08 (2006.01); **F04C 2/10** (2006.01); **F04C 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/084 (2013.01); **F04C 2/086** (2013.01); **F04C 2/102** (2013.01); **F04C 11/001** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0736691 A1 19961009 - TECHSPACE AERO SOC [BE]

Citation (search report)
• [X] FR 2665221 A1 19920131 - VOITH GMBH [DE]
• [X] US 1496737 A 19240603 - PETERSEN PETER C
• [XY] US 5096397 A 19920317 - EISENMANN DIPL-ING S [DE]
• [X] US 4934913 A 19900619 - PIPPES REINHARD [DE]
• [YA] FR 2654160 A1 19910510 - LECOCQ ANDRE
• [A] DE 3141682 A1 19830505 - VOLKSWAGENWERK AG [DE]
• [A] US 5359771 A 19941101 - KREHL MICHAEL [DE], et al

Cited by
WO2021013797A1; WO2015118271A1; BE1027453B1; FR3017413A1; CN106460557A; RU2694106C2; BE1027698A1; BE1027701A1; BE1027697A1; EP1803938A1; BE1027453A1; US11739750B2; US10458422B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1396639 A1 20040310

DOCDB simple family (application)
EP 02447164 A 20020903