

Title (en)

Hydraulic cog wheel machine and method for sealing a hydraulic cog wheel machine

Title (de)

Hydraulische Zahnradmaschine und Verfahren zum Abdichten einer hydraulischen Zahnradmaschine

Title (fr)

Machine hydraulique à roue dentée et procédé d'étanchéification d'une machine hydraulique à roue dentée

Publication

EP 2063126 A2 20090527 (DE)

Application

EP 08019578 A 20081108

Priority

- DE 102007056236 A 20071122
- DE 102008019925 A 20080421

Abstract (en)

The hydraulic gear machine has a housing (2) for supporting two gear wheels which are combined together and mounted in bearing bodies. The housing is closed at the front side with a lid (6). An axial field sealing is provided between low pressure area and high pressure area. An additional sealing element (28) is arranged in the area between a housing seal (20) and the low pressure area. An independent claim is included for a method for sealing a hydraulic gear machine.

Abstract (de)

Offenbart ist eine hydraulische Zahnradmaschine und ein Verfahren zur Abdichtung einer hydraulischen Zahnradmaschine, deren Gehäuse durch einen Deckel abgeschlossen ist, wobei sich zwischen den beiden Bauteilen eine Dichtung befindet. Die dichtende Wirkung wird unterstützt durch ein sich, beim Zusammenschrauben von Deckel und Gehäuse, deformierendes Dichtelement, welches den durch Bauteiltoleranzen entstehenden Dichtspalt ausfüllt.

IPC 8 full level

F04C 2/18 (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04C 2/18 (2013.01); **F04C 15/0019** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19609992 B4 20050908 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

US9863225B2; US10107081B2; US9803442B2; US9903170B2; US9599106B2; US10100823B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2063126 A2 20090527; EP 2063126 A3 20140312

DOCDB simple family (application)

EP 08019578 A 20081108