

Title (en)
GEAR MACHINE (PUMP OR ENGINE).

Title (de)
ZAHNRADMASCHINE (PUMPE ODER MOTOR).

Title (fr)
MACHINE A ENGRENAGES (POMPE OU MOTEUR).

Publication
EP 0343166 A1 19891129 (DE)

Application
EP 88900541 A 19880107

Priority
DE 3701099 A 19870116

Abstract (en)
[origin: WO8805501A1] A gear machine has a housing (10 to 12) in which two toothed wheels (13, 14) mesh in outer engagement. Their journals are mounted in bushing- or horseshoe-like bearings (19, 20). Between the bearings and the lateral faces of the toothed wheels are arranged sealing plates (26, 27) that are brought into sealing contact with the lateral faces of the toothed wheels by axial pressure fields (30, 31). In order to achieve an optimum sealing effect, relief grooves (32, 33) linked to the low-pressure or suction side of the machine extend around the outer circumference of the bearings, next to the sealing plates.

Abstract (fr)
La machine à engrenages possède un carter (10 à 12) dans lequel s'engrènent extérieurement deux roues dentées (13, 14). Leurs tourillons sont logés dans des paliers (19, 20) en forme de fourreau ou de lunette. Entre ces paliers et les faces latérales des roues dentées sont agencées des plaques d'étanchéité (26, 27) qui sont amenées en contact d'étanchéité avec les faces latérales des roues dentées par des champs de pression (30, 31) agissant axialement. Dans le but d'obtenir une efficacité d'étanchéité optimale, des rainures de trop-plein (32, 33) communiquant avec le côté basse pression ou aspiration de la machine s'étendent sur la périphérie extérieure des paliers et à côté des plaques de retenue.

IPC 1-7
F04C 15/00

IPC 8 full level
F04C 2/18 (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 15/0026 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8805501A1

Cited by
CN107061138A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8805501 A1 19880728; DE 3701099 A1 19880728; DE 3865195 D1 19911031; EP 0343166 A1 19891129; EP 0343166 B1 19910925; JP 2716493 B2 19980218; JP H02501939 A 19900628; US 4958994 A 19900925

DOCDB simple family (application)
DE 8800007 W 19880107; DE 3701099 A 19870116; DE 3865195 T 19880107; EP 88900541 A 19880107; JP 50083388 A 19880107; US 37818189 A 19890626