

Title (en)
GEARWHEEL MOTOR.

Title (de)
ZAHNRADMOTOR.

Title (fr)
MOTEUR TURBINAIRE A ENGRENAGES.

Publication
EP 0377617 A1 19900718 (DE)

Application
EP 88907605 A 19880902

Priority
• DE 8712245 U 19870910
• DE 8806388 U 19880514

Abstract (en)
[origin: WO8902515A1] A gearwheel motor has two mutually engaged externally toothed wheels (14, 15) against the side surfaces of which is pressed a sealing plate (26) by means of two approximately concentric compression fields (A, B). The two compression fields do not communicate with each other. The pressure of one compression field (B) can be controlled by means of an electro-magnetically driven control valve (41), thus changing the compression force of the sealing plate (26) on the toothed wheels. When the gearwheel motor is started, the compression force must be low, so that the starting resistance may also be low. Under high pressures, the compression force is increased by closing the valve, avoiding oil leakage along the toothed wheels from the high pressure to the low pressure side.

Abstract (fr)
Moteur turbinare à engrenages comportant deux roues dentées (14, 15) à contact externe mutuel, sur les surfaces latérales desquelles une plaque d'étanchéité (26) est appliquée par deux champs de compression (A, B) approximativement concentriques. Les deux champs de compression ne communiquent pas l'un avec l'autre. On peut commander la pression d'un champ de compression (B) au moyen d'une soupape de régulation (41) à commande électromagnétique, modifiant ainsi la force de compression de la plaque d'étanchéité (26) sur les roues dentées. Lorsque l'on démarre le moteur turbinare à engrenages, la force de compression doit être faible de sorte que la résistance de démarrage puisse également être faible. Lors de pressions élevées, la force de compression est augmentée par fermeture de la soupape, ce qui évite une fuite d'huile le long des roues dentées, à partir du côté à pression élevée jusqu'au côté à basse pression.

IPC 1-7
F01C 1/14

IPC 8 full level
F01C 1/14 (2006.01); **F03C 2/08** (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 8902515A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 8806388 U1 19890112; DE 3865019 D1 19911024; EP 0377617 A1 19900718; EP 0377617 B1 19910918; JP H03500194 A 19910117; US 5052905 A 19911001; WO 8902515 A1 19890323

DOCDB simple family (application)
DE 8806388 U 19880514; DE 3865019 T 19880902; DE 8800541 W 19880902; EP 88907605 A 19880902; JP 50712488 A 19880902; US 49065990 A 19900312