

Title (en)
HYDRAULIC TORQUE DEVICE.

Title (de)
DREHMOMENTEN-VORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE COUPLE HYDRAULIQUE.

Publication
EP 0124592 A1 19841114 (EN)

Application
EP 83903738 A 19831028

Priority
US 43841982 A 19821101

Abstract (en)
[origin: WO8401800A1] A compact fluid displacing apparatus (8) with bearings (14, 16, 18) adjacent to a gear set (30, 32) composed of an inner (30) and outer member (32) which provide circumferentially spaced chambers for the displacing of fluid. The device has a fixed central shaft (12), which rotates about a fixed axis, and provides for integral or independent attachment of a mechanical braking device (20) for locking said shaft (12). The device (8) is generally used as a high-torque low-speed motor to propel heavy machinery in uses where high thrust and bending loads may be encountered.

Abstract (fr)
Un appareil compact (8) de déplacement d'un fluide possède des paliers (14, 16, 18) adjacents à un jeu d'engrenages (30, 32) composé d'un organe intérieur (30) et d'un organe extérieur (32) formant des chambres espacées circonférentiellement pour le déplacement du fluide. Le dispositif possède un arbre central fixe (12) qui tourne autour d'un axe fixe et assure la fixation intégrale ou indépendante d'un dispositif de freinage mécanique (20) pour bloquer l'arbre (12). Le dispositif (8) est généralement utilisé comme moteur à faible vitesse et couple élevé pour propulser des machines lourdes où l'on rencontre de fortes poussées et de grandes charges de flexion.

IPC 1-7
F01C 1/10

IPC 8 full level
F01C 1/10 (2006.01); **F04C 2/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/103 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8401800 A1 19840510; DK 320284 A 19840629; DK 320284 D0 19840629; EP 0124592 A1 19841114; JP S59501989 A 19841129

DOCDB simple family (application)
US 8301683 W 19831028; DK 320284 A 19840629; EP 83903738 A 19831028; JP 50356183 A 19831028