

Title (en)
TORQUE CONVERTERS.

Title (de)
DREHMOMENTUMFORMER.

Title (fr)
CONVERTISSEURS DE COUPLE.

Publication
EP 0079365 A1 19830525 (EN)

Application
EP 82901634 A 19820518

Priority
GB 8115335 A 19810519

Abstract (en)
[origin: WO8204109A1] The reaction member (3) of a hydrodynamic torque converter is prevented from rotation in one direction (during torque multiplication) by a toothed clutch comprising rings of clutch teeth (31, 32) formed respectively on a stationary member (30) and a hub (25) into and out of engagement may be effected by axial movement of the reaction member (3) under the forces exerted by the working fluid on its vanes. These forces may be increased by a resilient band brake (41) which rotates with the hub (25) and at low speeds drags on a stationary sleeve (19) but at higher speeds expands out of contact therewith.

Abstract (fr)
On empeche la rotation de l'organe de reaction (3) d'un convertisseur de couple hydrodynamique dans une direction (pendant la multiplication de couple) au moyen d'un embrayage dente comprenant des anneaux de dents d'embrayage (31, 32) formes respectivement sur un organe stationnaire (30) et un moyeu (25) pour l'organe de reaction. Le déplacement axial d'engagement et de degagement du moyeu (25) peut etre effectue au moyen du déplacement axial de l'organe de reaction (3) sous l'action des forces exercees par le fluide de travail sur ses ailettes, Ces forces peuvent etre augmentees par un frein a bande elastique (41) qui tourne avec le moyeu (25) et qui frotte sur un manchon stationnaire (19) a faible vitesse mais se dilate en s'ecartant du manchon aux vitesses elevees.

IPC 1-7
F16H 41/04

IPC 8 full level
F16D 41/22 (2006.01); **F16H 41/04** (2006.01); **F16H 41/24** (2006.01); **F16H 45/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16D 41/22 (2013.01); **F16H 41/04** (2013.01); **F16H 41/24** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8204109 A1 19821125; BR 8207699 A 19830719; EP 0079365 A1 19830525; JP S58501004 A 19830623

DOCDB simple family (application)
SE 8200178 W 19820518; BR 8207699 A 19820518; EP 82901634 A 19820518; JP 50162882 A 19820518