

Title (en)
A ROTARY OSCILLATION DAMPER.

Title (de)
DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER.

Title (fr)
AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DUES A LA TORSION.

Publication
EP 0382735 A1 19900822 (DE)

Application
EP 88907045 A 19880722

Priority
EP 8800663 W 19880722

Abstract (en)
[origin: WO9001126A1] A rotary oscillation damper of three mutually concentric annular components, viz: a hub ring, a rotary stabiliser and a spring ring, in which the rotary stabiliser is fitted radially inside the hub ring and the spring ring arranged between the hub ring and the rotary stabiliser. The working frequency of the rotary oscillation damper thus becomes dependent upon the rotation speed in that its effective operating frequency is moved to increasingly higher values through the increasing stiffness of the sprung coupling between the rotary stabiliser and the hub ring on account of the action of centrifugal force.

Abstract (fr)
Amortisseur de vibrations dues à la torsion, comprenant trois éléments annulaires concentriques, à savoir, une bague de moyeu, une bague à masse d'inertie et une rondelle élastique, dans lequel la bague à masse d'inertie est prévue radialement à l'intérieur de la bague de moyeu et de la rondelle élastique disposée entre la bague de moyeu et la bague à masse d'inertie. La fréquence effective de l'amortisseur est ainsi fonction de la vitesse de rotation, et ceci de façon que la fréquence effective active de l'amortisseur prenne des valeurs plus élevées lors d'une vitesse de rotation croissante, par suite de l'accroissement de rigidité de l'accouplement élastique entre la bague à masse d'inertie et la bague de moyeu, sous l'effet de la force centrifuge.

IPC 1-7
F16F 15/12

IPC 8 full level
F16F 15/12 (2006.01); **F16F 15/126** (2006.01); **F16F 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F16F 15/1435 (2013.01 - EP US); **F16F 15/1442** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/2131** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9001126A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9001126 A1 19900208; EP 0382735 A1 19900822; JP H03501285 A 19910322; US 5036726 A 19910806

DOCDB simple family (application)
EP 8800663 W 19880722; EP 88907045 A 19880722; JP 50619588 A 19880722; US 46956490 A 19900416