

Title (en)
A VIBRATION DAMPER.

Title (de)
SCHWINGUNGSSTOSSDÄMPFER.

Title (fr)
AMORTISSEUR DE VIBRATION.

Publication
EP 0146550 A1 19850703 (EN)

Application
EP 83903161 A 19831020

Priority
AU PF642782 A 19821020

Abstract (en)
[origin: WO8401605A1] A vibration damper which is particularly suitable for vehicle seats. An inner cylinder (13) is divided by piston (23) into chambers (24) and (25) interconnected by passages (27) and (28) situated along the outer wall of the inner cylinder. Each passage has a one way valve (33), (36) to provide unidirectional fluid flow. A control valve (39), (40) controls the rate of oil flow and hence the damping rate. Body (12) interior (14) forms a reservoir around inner cylinder (13) into and out of which oil flows through relief valves (48, 50) to compensate for the volume of the chamber (24) occupied by piston rod (22).

Abstract (fr)
Amortisseur de vibration convenant tout particulièrement à des sièges de véhicules. Un cylindre intérieur (13) est divisé par un piston (23) en chambres (24) et (25) communiquant par des passages (27) et (28) situés le long de la paroi extérieure du cylindre intérieur. Chaque passage possède une soupape unidirectionnelle (33), (36) afin de fournir un écoulement de fluide unidirectionnel. Une soupape de commande (39), (40) règle le taux d'écoulement d'huile et, par conséquent, le taux d'amortissement. L'intérieur (14) du corps (12) forme un réservoir autour du cylindre intérieur (13) dans lequel et hors duquel l'huile s'écoule par des soupapes de sécurité (48, 50) pour compenser le volume de la chambre (24) occupé par la bielle (22).

IPC 1-7
F16F 9/34; **F16F 9/342**; **F16F 9/346**; **F16F 9/44**

IPC 8 full level
B60N 2/52 (2006.01); **B60N 3/08** (2006.01); **F16F 9/16** (2006.01); **F16F 9/18** (2006.01); **F16F 9/19** (2006.01); **F16F 9/20** (2006.01); **F16F 9/34** (2006.01); **F16F 9/342** (2006.01); **F16F 9/346** (2006.01); **F16F 9/44** (2006.01)

IPC 8 main group level
B60N (2006.01)

CPC (source: EP)
B60N 2/522 (2013.01); **B60N 2/527** (2013.01); **F16F 9/185** (2013.01); **F16F 9/20** (2013.01); **F16F 9/34** (2013.01); **F16F 9/44** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8401605 A1 19840426; AU 2077383 A 19840504; AU 554498 B2 19860821; EP 0146550 A1 19850703; EP 0146550 A4 19870625; IN 159602 B 19870530; JP S59501916 A 19841115

DOCDB simple family (application)
AU 8300153 W 19831020; AU 2077383 A 19831020; EP 83903161 A 19831020; IN 199MA1984 A 19840326; JP 50332883 A 19831020