

Title (en)  
DAMPER.

Title (de)  
DAMPER.

Title (fr)  
AMORTISSEUR.

Publication  
**EP 0404886 A1 19910102 (DE)**

Application  
**EP 89912238 A 19891024**

Priority  
DE 3836191 A 19881024

Abstract (en)  
[origin: WO9004527A1] A fluidic damper comprises a working chamber (1) which can be deformed practically without the application of force and which communicates, via a throttle opening (4) in a rigid or stiff wall (3), with an alternate chamber (2) located behind the throttle opening. To obtain a damper particularly suitable for damping weak springs, in the undeformed installed state the deformable wall of the working chamber has no supporting volume element extending linearly from the contact element to the abutment element in the direction of the unwanted vibrations which occur during operation in accordance with the specifications and which must be attenuated, is made from a material impermeable to gases and liquids even under pressure, preferably an elastomer, and is of such reduced thickness that it offers only a negligible flexural resistance to a volume-reducing compression. Apart from the intended damping, the vibration characteristics of the weak springs to be damped therefore remain unaffected by the damper.

Abstract (fr)  
Un amortisseur hydraulique comporte une chambre de travail (1) qui peut se déformer pratiquement sans l'application de force et peut communiquer, via une ouverture à étranglement (4) ménagée dans une paroi rigide (3), avec une chambre de dégagement (2) située derrière l'ouverture à étranglement. Pour permettre l'obtention d'un amortisseur particulièrement approprié pour amortir des ressorts faibles, à l'état non déformé au montage la paroi déformable de la chambre de travail ne comporte aucun élément de volume porteur s'étendant linéairement de l'élément de contact à l'élément de butée dans le sens des vibrations non désirées qui se produisent en fonctionnement, selon les spécifications et qui doivent être amorties. Ladite paroi est constituée d'un matériau imperméable aux gaz et aux liquides même sous pression, de préférence un élastomère, et présente une épaisseur si réduite qu'elle n'oppose qu'une résistance en flexion négligeable à une compression réductrice de volume. Abstraction faite de l'amortissement souhaité, la courbe caractéristique de vibration des ressorts faibles à amortir demeure ainsi non affectée par l'amortisseur.

IPC 1-7  
**B60K 5/12; F16F 13/00**

IPC 8 full level  
**F16F 13/24** (2006.01); **F16F 13/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F16F 13/24** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9004527A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3836191 C1 19891109**; EP 0371536 A1 19900606; EP 0404886 A1 19910102; JP H03501767 A 19910418; WO 9004527 A1 19900503

DOCDB simple family (application)  
**DE 3836191 A 19881024**; EP 8901270 W 19891024; EP 89202905 A 19891024; EP 89912238 A 19891024; JP 51136089 A 19891024