

Title (en)

Damping element for a high pressure accumulator

Title (de)

Dämpfungselement für einen Hochdruckspeicher

Title (fr)

Élément amortisseur pour un accumulateur haute pression

Publication

EP 1435455 A1 20040707 (DE)

Application

EP 03015857 A 20030711

Priority

DE 10261417 A 20021230

Abstract (en)

The device has a storage volume (24) for a hydraulic liquid, at least one union each for feeding and removing the liquid at high pressure and a vibration damping element (22) in the storage volume. The vibration damping element has at least one choke plate movably guided in the longitudinal direction of the storage volume under spring action that leaves part of the cross-section free for the passage of hydraulic liquid.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Hydraulikhochdruckspeicher, mit einem Speicherraum (24) für eine hydraulische Flüssigkeit, sowie mindestens je einem Anschluss (30) für die Zufuhr und für die Abfuhr der unter Hochdruck stehenden hydraulischen Flüssigkeit aus dem Speicherraum (24), wobei in dem Speicherraum (24) ein Schwingungsdämpfungselement (22) angeordnet ist, bei dem das Schwingungsdämpfungselement (22) mindestens eine Drosselscheibe (32) umfasst, die in dem Speicherraum (24) in Längsrichtung des Speicherraums (24) federnd beweglich geführt ist, wobei die Drosselscheibe (32) einen Teil des Querschnitts des Speicherraums freilässt, zum Durchtritt der hydraulischen Flüssigkeit. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 55/04; **F02M 55/02**

IPC 8 full level

F02M 55/02 (2006.01); **F02M 65/00** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 55/02 (2013.01); **F02M 55/04** (2013.01); **F02M 65/00** (2013.01); **F02M 55/025** (2013.01); **F02M 2200/24** (2013.01); **F02M 2200/31** (2013.01); **F02M 2200/315** (2013.01); **F02M 2200/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 6230684 B1 20010515 - FURUHASHI TSUTOMU [JP], et al
- [A] EP 0995902 A2 20000426 - NIPPON SOKEN [JP], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 389 (M - 1642) 21 July 1994 (1994-07-21)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 544 (M - 1489) 30 September 1993 (1993-09-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 25 12 April 2001 (2001-04-12)

Cited by

KR101132026B1; US11713740B1; CN111648894A; JP2020143584A; WO2016166402A1; WO2006045902A1; WO2009024621A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1435455 A1 20040707; DE 10261417 A1 20040708

DOCDB simple family (application)

EP 03015857 A 20030711; DE 10261417 A 20021230