

Title (en)

Fluctuation damper for a hydraulic system

Title (de)

Schwingungsdämpfer für ein Hydrauliksystem

Title (fr)

Amortisseur des fluctuations pour un système hydraulique

Publication

**EP 1589218 A1 20051026 (DE)**

Application

**EP 05100693 A 20050201**

Priority

DE 102004018928 A 20040420

Abstract (en)

The oscillation damper (1) for a hydraulic system has a damping chamber (30) connected to a pressure line (10) via a restrictor element (20). A valve (40) which opens in the direction of feed towards the damping chamber is connected parallel to the restrictor element. For the fluid in the hydraulic system the valve forms the feed into the damping chamber and the restrictor element as a return flow restrictor valve forms the drain to the pressure line.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schwingungsdämpfer (1) für ein Hydrauliksystem mit einem Dämpfungsvolumen (30), welches über ein Drosselement (20) mit einer Druckleitung (10) in Verbindung steht. Um Druckspitzen bei gleichzeitig guter Schwingungsdämpfung zu reduzieren ist es erfindungsgemäß vorgesehen, dass dem Drosselement (20) ein in Zulaufichtung zum Dämpfungsvolumen (30) öffnendes Ventil (40) parallel geschaltet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 55/04**

IPC 8 full level

**F02M 55/04** (2006.01); **F02M 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 55/04** (2013.01); **F15B 21/008** (2013.01); **F02M 2200/315** (2013.01)

Citation (applicant)

- JP H11182376 A 19990706 - ZEXEL CORP
- DE 10114219 A1 20020926 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

[X] EP 0995902 A2 20000426 - NIPPON SOKEN [JP], et al

Citation (examination)

- WO 03089782 A2 20031030 - SIEMENS AG [DE], et al
- EP 0877162 A2 19981111 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- EP 1264989 A1 20021211 - CLAAS SELBSTFAHR ERNTEMASCH [DE]

Cited by

WO2009021884A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1589218 A1 20051026**; DE 102004018928 A1 20051117

DOCDB simple family (application)

**EP 05100693 A 20050201**; DE 102004018928 A 20040420