

Title (en)  
Hydraulic lash adjuster.

Title (de)  
Hydraulisches Ausgleichselement.

Title (fr)  
Compensateur hydraulique de jeu.

Publication  
**EP 0281990 A1 19880914 (DE)**

Application  
**EP 88103558 A 19880308**

Priority  
DE 3707776 A 19870311

Abstract (en)  
A hydraulic compensating element (play compensating element in the valve gear of an internal-combustion engine or a tension compensating element on an endless belt drive) has a constant sink rate irrespective of the temperature or viscosity of the hydraulic medium. For this purpose, the hydraulic chamber (4) has a leakage opening (11), whose cross-section can be varied by a control body (12). In this arrangement, the thermal coefficient of expansion of the control body (12) is significantly higher than that of the compensating element. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein hydraulisches Ausgleichselement (Spiel-Ausgleichselement im Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine oder Spann-Ausgleichselement an einem endlosen Riementrieb) weist eine von der Temperatur bzw. Viskosität des Hydraulikmediums unabhängige konstante Absinkrate auf. Dazu weist der Hydraulikraum (4) eine Leckageöffnung (11) auf, deren Querschnitt unter Einfluß eines Regelkörpers (12) veränderbar ist. Dabei ist der Wärmeausdehnungskoeffizient des Regelkörpers (12) wesentlich höher als derjenige des Ausgleichselementes.

IPC 1-7  
**F01L 1/24**

IPC 8 full level  
**F01L 1/245** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01L 1/245** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 2964027 A 19601213 - DADD MORRIS V  
• [X] DE 1425653 A1 19690123 - KUECHEN SEN RICHARD  
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 11, Nr. 114 (M-579)[2561], 10. April 1987; & JP-A-61 258 911 (HONDA MOTOR CO. LTD) 17-11-1986  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 104 (M-296)[1541], 16. Mai 1984; & JP-A-59 015 614 (ATSUGI JIDOUISHIYA BUHIN K.K.) 26-01-1984

Cited by  
US6039018A; DE19627982A1; DE10005073A1; US6119644A; DE102008004169B4; WO2005068793A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0281990 A1 19880914**

DOCDB simple family (application)  
**EP 88103558 A 19880308**