

Title (en)

Gear pump with flow capacity changing sliding unit

Title (de)

Zahnradpumpe mit einer fördermengenverändernden Verschiebeeinheit

Title (fr)

Pompe à engrenages avec dispositif glissant pour changer le débit

Publication

EP 1130262 A2 20010905 (DE)

Application

EP 01102128 A 20010201

Priority

- DE 10043842 A 20000906
- DE 10010039 A 20000302

Abstract (en)

The pump has a displacement unit for varying the feed rate arranged between a first chamber (12) and a second chamber (14) with an additional coil spring acting on the displacement unit. The pressure chambers (12,14) interact hydraulically via a pressure line (16) containing a choke (15) and the second chamber (14) is limited to a maximum pressure.

Abstract (de)

Die Zahnradpumpe (10) ist mit einer fördermengenverändernden Verschiebeeinheit (11) versehen, die zwischen einer ersten Druckkammer (12) und einer zweiten, eine zusätzlich auf die Verschiebeeinheit (11) wirkende Druckfeder (13) aufweisenden Druckkammer (14) verschiebbar angeordnet ist. Hierbei ist vorgesehen, dass die Druckkammern (12, 14) mittels einer eine Drossel (15) aufweisenden Druckleitung (16) in hydraulischer Wirkverbindung stehen und die zweite Druckkammer (14) maximaldruckbegrenzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F04C 15/04

IPC 8 full level

F04C 15/00 (2006.01); **F04C 2/08** (2006.01); **F04C 2/18** (2006.01); **F04C 14/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04C 2/088 (2013.01); **F04C 2/18** (2013.01); **F04C 14/185** (2013.01)

Cited by

EP1832750A1; CN107940219A; DE102013001750A1; AT500629A1; AT500629B1; US6896489B2; WO2009129666A1; WO03058071A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1130262 A2 20010905; **EP 1130262 A3 20020522**; **EP 1130262 B1 20071219**; AT E381675 T1 20080115; DE 50113387 D1 20080131

DOCDB simple family (application)

EP 01102128 A 20010201; AT 01102128 T 20010201; DE 50113387 T 20010201