

Title (en)  
Gear pump or motor

Title (de)  
Zahnradmaschine (Pumpe oder Motor)

Title (fr)  
Machine à engrenages (pompe ou moteur)

Publication  
**EP 0753666 A1 19970115 (DE)**

Application  
**EP 96110702 A 19960703**

Priority  
DE 19524965 A 19950708

Abstract (en)  
The machine's damping chamber(32) is integrated into the pump casing(11), and is connected between a pressure connection(36) connecting the internal chamber(17) to the damping chamber and a delivery channel(49) leading to a connecting union(48). The flow of pressurised medium is directed through the damping chamber between the pressure connection and a pressure opening in the delivery channel adjacent to the end face of the pump casing.

Abstract (de)  
Es wird eine Zahnradmaschine (10) (Pumpe oder Motor) mit einem im Außeneingriff kämmenden Zahnradpaar (21, 22) vorgeschlagen, bei der zur Druckpulsationsdämpfung und zur Geräuschreduzierung ein Dämpfungsraum (32; 66) unmittelbar im Pumpengehäuse (11; 60) integriert ist. Der Dämpfungsraum (32; 66) grenzt an einen das Triebwerk (18) aufnehmenden Gehäuseteil (16; 61) und wird von dem am Druckanschluß (36) austretenden Druckmittelstrom auf einer möglichst langen Strecke durchströmt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04C 15/00; F04C 11/00**

IPC 8 full level  
**F04C 11/00** (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04C 11/00** (2013.01); **F04C 15/0049** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] DE 4334228 A1 19941027 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] GB 2277963 A 19941116 - BARMAG LUK AUTOMOBILTECH [DE]  
• [A] US 4553512 A 19851119 - SHOWMAN GERALD [US]

Cited by  
EP1004772A3; WO2005121557A1; EP1026392B2

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19524965 A1 19970109**; DE 59608293 D1 20020110; EP 0753666 A1 19970115; EP 0753666 B1 20011128

DOCDB simple family (application)  
**DE 19524965 A 19950708**; DE 59608293 T 19960703; EP 96110702 A 19960703