

Title (en)
Gear machine

Title (de)
Zahnradmaschine

Title (fr)
Machine à engrenages

Publication
EP 0879962 A1 19981125 (DE)

Application
EP 98106648 A 19980409

Priority
DE 19721621 A 19970523

Abstract (en)
The gear machine, as a motor or pump and the like, has a damper to reduce the pressure swings in the spaces (26) between the meshing gear teeth. On a raised pressure in the zones (26), the damper gives an extra space volume and dampens pressure peaks. The dampers are placed in the walls defining the tooth meshing zones (26) within holding recesses (27,28).

Abstract (de)
Es wird eine Zahnradmaschine vorgeschlagen, die sich durch ein geringes Betriebsgeräusch bei gleichzeitig hohem volumetrischen Wirkungsgrad auszeichnet. Zur Glättung von Druckschwankungen im Quetschölraum (26) weist die Zahnradmaschine Tilgerelemente (30) auf, die bei einer Drucküberhöhung im Quetschölraum (26) Zusatzvolumen schaffen und dadurch Druckspitzen abdämpfen. Die Tilgerelemente (30) lassen sich in jeder der den Quetschölraum (26) begrenzenden Wandungen plazieren und sind in einer mit dem Quetschölraum (26) verbundenen Ausnehmung (27, 28) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/08

IPC 8 full level
F04C 2/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/088 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4217160 A1 19931125 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 4217160 A1 19931125 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] US 5380240 A 19950110 - STAUDENRAUSCH GEORG [DE]
• [A] FR 2465907 A1 19810327 - RENAULT [FR]
• [A] US 3145661 A 19640825 - MARIETTA WALTER E
• [A] US 3833317 A 19740903 - RUMSEY R

Cited by
DE102010039262A1; ES2482766A1; EP1081381A3; DE102010039262B4; JP2016515683A; EP2986854A4; WO2014102419A1;
WO2014171744A1; US9945230B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0879962 A1 19981125; EP 0879962 B1 20040303; DE 19721621 A1 19981203; DE 19721621 C2 20000203; DE 59810873 D1 20040408

DOCDB simple family (application)
EP 98106648 A 19980409; DE 19721621 A 19970523; DE 59810873 T 19980409