

Title (en)
Gear pump.

Title (de)
Zahnradpumpe.

Title (fr)
Pompe à engrenages.

Publication
EP 0501362 A1 19920902 (DE)

Application
EP 92103029 A 19920224

Priority
CH 59391 A 19910227

Abstract (en)
In the cleaning of a gear pump (2) with bearing (12) by means of a cleaning medium delivered by the pump itself, in order to intensify the cleaning in the bearing area (12) a bypass connection (20) with controllable valve (22) is returned from the pressure side (6) of the pump to a lubricating feed (18) for the bearing (12), by way of which the bearing (12) in normal operation is fed with a lubricating flow from the delivered main flow from the low pressure side (4) of the pump. By means of the return line (20, 22) the cleaning effect in the bearing (12) of the cleaning medium delivered by the pump is intensified. <IMAGE>

Abstract (de)
Um bei der Reinigung einer Zahnradpumpe (2) mit Lager (12) mittels eines von der Pumpe selbst geförderten Reinigungsmediums die Reinigung im Lagerbereich (12) zu intensivieren, wird eine Bypassverbindung (20) mit steuerbarem Ventil (22) von der Druckseite (6) der Pumpe an eine Schmierzuführung (18) für das Lager (12) rückgeführt, über welche letztere das Lager (12) im Normalbetrieb von der Niederdruckseite (4) der Pumpe mit einem Schmierstrom vom geförderten Hauptstrom beschickt wird. Mit Hilfe der Rückführung (20, 22) wird die Reinigungswirkung im Lager (12) des durch die Pumpe geförderten Reinigungsmediums intensiviert. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 13/00

IPC 8 full level
F04C 13/00 (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 13/005 (2013.01 - EP US); **F04C 15/0046** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4153400 A 19790508 - MORITA KAZUO
• [A] GB 969554 A 19640909 - SIGMA

Cited by
DE4425227A1; DE4425226A1; WO9722807A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0501362 A1 19920902; **EP 0501362 B1 19950802**; CH 684954 A5 19950215; DE 59203068 D1 19950907; US 5253988 A 19931019

DOCDB simple family (application)
EP 92103029 A 19920224; CH 59391 A 19910227; DE 59203068 T 19920224; US 84271492 A 19920227