

27 NOV 2002



162162

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Januar 2002 (03.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/01072 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: **F04C 15/00**,
2/18, 13/00, F16C 37/00

& CO. KG [DE/DE]; Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/06264

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:

1. Juni 2001 (01.06.2001)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHLIPF, Edgar**,
R. [DE/DE]; Friedhofstrasse 6, 73269 Hochdorf (DE).
HEIDEMEYER, Peter [DE/DE]; Nevadastrasse 25,
70806 Kornwestheim (DE). **HERTER, Rainer** [DE/DE];
Am Lerchenberg 28, 74199 Untergruppenbach (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: **RAU, Manfred**; Königstrasse 2, 90402 Nürnberg
(DE).

(30) Angaben zur Priorität:
100 31 470.8 28. Juni 2000 (28.06.2000) DE

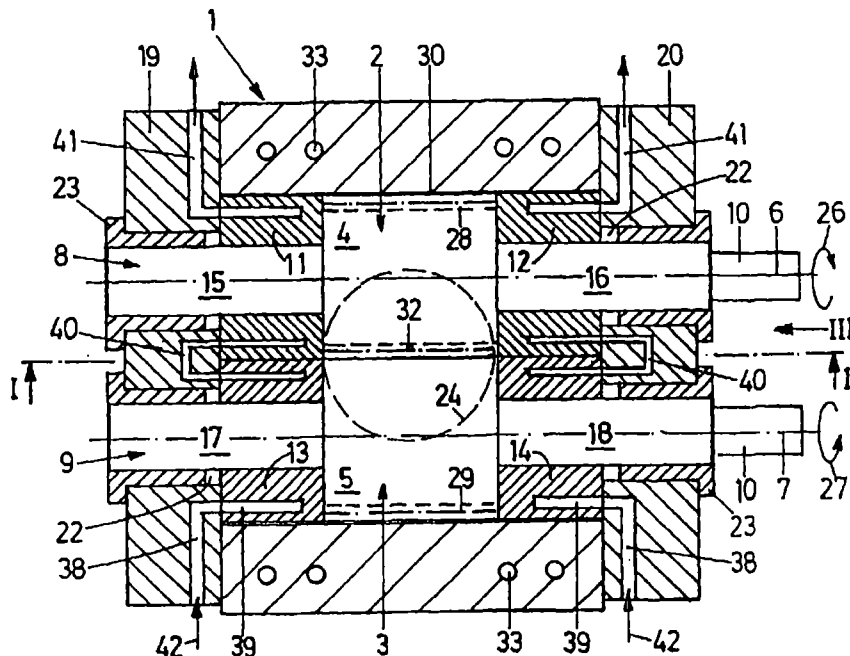
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **COPERION WERNER & PFLEIDERER GMBH**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GEAR PUMP

(54) Bezeichnung: ZAHNRADPUMPE



(57) Abstract: The invention relates to a gear pump, comprising a housing (1) and gear rotors (2, 3) disposed therein. Said gear rotors are received by bearing sections (15 to 18) of slide bearings (11 to 14) that are lubricated by the conveyed medium. They are provided with at least one cooling channel (39) that is adapted to provide for a different cooling across the periphery and/or the longitudinal direction and/or the radial direction of the slide bearing (11 to 14).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/01072 A1



ACTION

MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Eine Zahnrادpumpe weist ein Gehäuse (1) und darin angeordnete Zahnrاد-Rotoren (2, 3) auf. Letztere sind in Lager-Abschnitten (15 bis 18) von Gleit-Lagern (11 bis 14) gelagert, die mittels des Fördermediums schmierbar sind. Sie weisen mindestens einen Kühlkanal (39) auf, der so ausgestattet ist, daß über den Umfang und/oder in Längsrichtung und/oder in Radialrichtung des Gleit-Lagers (11 bis 14) eine unterschiedliche Kühlung erfolgt.