

Title (en)

Method for stabilizing the temperature of gear pumps

Title (de)

Verfahren zur Temperaturstabilisierung in Zahnradpumpen

Title (fr)

Procédé pour stabiliser la température d'une pompe à engrenages

Publication

EP 0822336 A2 19980204 (DE)

Application

EP 97119483 A 19971107

Priority

EP 97119483 A 19971107

Abstract (en)

The system is for a gear pump lubricated by the medium delivered. A housing (G) contains two or more plain bearings (L) for lubricated spindles (W). A medium (M) is brought to a predetermined temperature in a control unit (TA). The medium is fed to one or more housing sections, and to the spindles and/or bearings, and the flow through them can take place in parallel. Alternatively, the spindles and bearings can be lubricated first, after which the medium flows through the housing section.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Stabilisierung der Temperatur bei einer mit Fördergut geschmierten Zahnradpumpe, bestehend aus mindestens einem Gehäuseteil (G) mit mindestens zwei Gleitlagern (L), in denen Wellen (W) Fördermedium geschmiert gelagert sind. Ein Medium wird in einem Temperieraggregat (TA) auf einen vorbestimmten Temperaturwert eingestellt und durchströmt in der Folge einerseits den mindestens einen Gehäuseteil (G) und andererseits die Wellen (W) und/oder die Gleitlager (L) zum Zwecke der Stabilisierung der Temperatur. <IMAGE>

IPC 1-7

F04C 29/04

IPC 8 full level

F04C 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04C 15/0096 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102006033028A1; EP1270946A3; EP1270946A2; EP1249608A1; WO0133080A1; WO2006087208A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0822336 A2 19980204; EP 0822336 A3 19980520; EP 0822336 B1 20030423; AT E238495 T1 20030515; DE 59709888 D1 20030528; US 6280164 B1 20010828

DOCDB simple family (application)

EP 97119483 A 19971107; AT 97119483 T 19971107; DE 59709888 T 19971107; US 18817598 A 19981109