

Title (en)

Method of cooling the shaft of a gear pump rotor.

Title (de)

Verfahren zur Kühlung der Welle eines Zahnradpumpen-Rotors.

Title (fr)

Procédé de refroidissement pour l'arbre du rotor d'une pompe à engrenages.

Publication

EP 0607999 A2 19940727 (DE)

Application

EP 94102363 A 19940217

Priority

EP 94102363 A 19940217

Abstract (en)

In order to prevent, in a shaft cooling system, the gearing from being cooled in an unacceptable manner, the radial heat flow is reduced in the gearing region (7v) of the shaft, with respect to the heat flow in shaft regions to be cooled (7), for example by an insulating air chamber (19).
<IMAGE>

Abstract (de)

Um zu verhindern, dass bei einer Wellenkühlung die Verzahnung unzulässig gekühlt wird, wird im Verzahnungsbereich (7v) der Welle der radiale Wärmestrom, beispielsweise durch eine Isolationsluftkammer (19), gegenüber dem Wärmestrom in zu kühlenden Wellenbereichen (7) reduziert.
<IMAGE>

IPC 1-7

F04C 15/00; **F04C 2/14**

IPC 8 full level

F04C 15/00 (2006.01); **F04C 2/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04C 15/0096 (2013.01 - EP US); **F04C 2/10** (2013.01 - EP US); **F04C 2240/60** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE10031470A1; EP0822336A3; CN108150410A; US6280164B1; WO0201072A1; US6761546B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0607999 A2 19940727; **EP 0607999 A3 19940921**; **EP 0607999 B1 19960417**; AT E136988 T1 19960515; DE 59400195 D1 19960523; DK 0607999 T3 19960513; ES 2086973 T3 19960701; JP 3737151 B2 20060118; JP H07259752 A 19951009; US 5468131 A 19951121

DOCDB simple family (application)

EP 94102363 A 19940217; AT 94102363 T 19940217; DE 59400195 T 19940217; DK 94102363 T 19940217; ES 94102363 T 19940217; JP 2557695 A 19950214; US 39001895 A 19950217