

Title (en)

Bearing arrangement for a viscous fluid pump.

Title (de)

Lageranordnung für eine Pumpenwelle einer Pumpe für das Fördern von Medien mit unterschiedlicher Viskosität.

Title (fr)

Dispositif de palier pour pompes pour fluides visqueux.

Publication

EP 0669465 A2 19950830 (DE)

Application

EP 95107891 A 19950524

Priority

EP 95107891 A 19950524

Abstract (en)

The bearing acts on a pump shaft (1) within the pump. At least on side of the low pressure side of the bearing is arranged a collection or release zone for fluid which has leaked through the bearing. At least two channels (13,15) join the zone to the suction side of the pump. One at least of these channels can be shut off independently to one another. They can be of different diameters or cross-sectional areas, and the zone itself can consist of an annular chamber adjacent to the shaft. It can be contained at least partly in the plain bearing itself (9) or the pump cover.

Abstract (de)

Eine Lageranordnung mit einem Lager für eine Pumpenwelle (1) einer Pumpe für das Fördern von Flüssigkeiten unterschiedlicher Viskosität weist mindestens eine an der Lagerrückseite bzw. -niederdruckseite angeordnete Auffang- oder Entlastungszone (11) für das Auffangen von entlang der Welle durch das Lager durchtretende Leckageflüssigkeit auf. Diese Auffang- oder Entlastungszone (11) ist mit der Saugseite der Pumpe über mindestens zwei Rückführkanäle (13, 15) oder -bohrungen verbunden, um die aufgefangene Leckageflüssigkeit zurückzuführen. <IMAGE>

IPC 1-7

F04C 15/00; **F04C 13/00**

IPC 8 full level

F04C 2/18 (2006.01); **F04C 13/00** (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04C 2/14 (2013.01 - EP); **F04C 13/002** (2013.01 - EP US); **F04C 15/0038** (2013.01 - EP US); **F04C 15/0088** (2013.01 - EP); **F04C 2240/56** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 544963 C 19320224 - PFEIFFER ARTHUR
- DE 3135037 A1 19820923 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]

Cited by

EP1855007A1; DE19835122A1; DE19833374A1; DE19833374B4; EP3964689A1; US6761546B2; US11703050B2; WO2012000812A2; WO0201072A1; WO2018114332A1; EP3183458B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0669465 A2 19950830; **EP 0669465 A3 19951220**; **EP 0669465 B1 19971210**; AT E161075 T1 19971215; AU 5330496 A 19961211; DE 59501083 D1 19980122; ES 2110799 T3 19980216; JP H11505910 A 19990525; US 6123531 A 20000926; WO 9637705 A1 19961128

DOCDB simple family (application)

EP 95107891 A 19950524; AT 95107891 T 19950524; AU 5330496 A 19960429; CH 9600164 W 19960429; DE 59501083 T 19950524; ES 95107891 T 19950524; JP 53523496 A 19960429; US 95264998 A 19980304