

Title (en)

Arrangement for sealing a shaft passage in gear pumps

Title (de)

Wellendurchführung, insbesondere für eine Zahnradpumpe

Title (fr)

Dispositif d'étanchéité de traversée d'arbre pour pompes à engrenages

Publication

EP 0881392 A2 19981202 (DE)

Application

EP 98114385 A 19980731

Priority

EP 98114385 A 19980731

Abstract (en)

The shaft guide has a slide bearing (GL), then a labyrinth seal (L) and then a second seal (SB) preventing the medium (M) from flowing out and then yet another third gas-tight seal (DGRD). The second and third seals are formed as stuffing box gland seals. The second seal could be a stuffing box gland seal and the third seal could be a double slide ring seal. The second seal can have a contact pressure device (VE) which is raised relative to the shaft (W) and the third seal can be mounted underneath this raised device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wellendurchführung in einen Raum (R) für ein Medium (M). Ausgehend vom Raum (R) ist zunächst ein Gleitlager (GL), anschliessend eine Labyrinthdichtung (L) mit Gewindeförderrichtung (FR) gegen den Raum (R) hin und an die Labyrinthdichtung (L) anschliessend eine zweite Dichtung (SB) vorgesehen, die ein Austreten von Medium (M) auch im Stillstand der Welle (W) verhindert. Erfindungsgemäss ist, anschliessend an die zweite Dichtung (SB), eine dritte Dichtung (DGRD) vorgesehen, die gasdicht ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F04C 15/00; F04C 2/14

IPC 8 full level

F04C 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04C 15/0038 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4125128 A1 19920213 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]

Cited by

WO2013127464A1; DE202023000769U1

Designated contracting state (EPC)

CH DE LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0881392 A2 19981202; EP 0881392 A3 19990210; EP 0881392 B1 20070328; DE 59813954 D1 20070510

DOCDB simple family (application)

EP 98114385 A 19980731; DE 59813954 T 19980731