

Title (en)

Magnetic coupling for a centrifugal pump pumping hot fluids

Title (de)

Magnetkupplungspumpe für heiße Fördermedien

Title (fr)

Accouplement magnétique pour une pompe centrifuge pour liquides chauds

Publication

EP 1207308 A2 20020522 (DE)

Application

EP 01124824 A 20011018

Priority

DE 10057183 A 20001117

Abstract (en)

The pump has a bearing box (14) round the clutch (11) and a bearing carrier (9) detachably connected to the bearing box and containing two rolling bearings (8) for the shaft (7) connecting a drive motor to the primary part (10) of the clutch. A thermal barrier (16) is integrated into the wall (15) of the bearing carrier facing the bearing box.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Magnetkupplungspumpe zur Förderung heißer Medien, mit einer die Magnetkupplung (11) umgebenden Laterne (14) und einem lösbar an der Laterne (14) befestigten Lagerträger (9), in dem zwei Wälzlager (8) angeordnet sind, welche eine Welle (7) zur Verbindung eines Antriebsmotors mit dem Primärteil (10) der Magnetkupplung (11) tragen, wobei zwischen der Laterne (14) und dem Lagerträger (9) eine Wärmesperre (16) angeordnet ist. Eine die Maße einer Chemienormpumpe ohne Wärmesperre einhaltende Chemienormpumpe mit Wärmesperre wird dadurch geschaffen, daß die Wärmesperre (16) in die zur Laterne (14) gerichtete Wand (15) des Lagerträgers (9) integriert ist.
<IMAGE>

IPC 1-7

F04D 7/06; **F04D 29/04**; **F04D 13/02**; **F04D 29/58**

IPC 8 full level

F04D 7/06 (2006.01); **F04D 13/02** (2006.01); **F04D 29/04** (2006.01); **F04D 29/046** (2006.01); **F04D 29/049** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 7/06 (2013.01); **F04D 13/026** (2013.01); **F04D 29/0462** (2013.01); **F04D 29/049** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0814268 A1 19971229 - KLAUS UNION ARMATUREN [DE]

Cited by

EP2607704A4; CN113614379A; US9145894B2; WO03091572A1; WO2013157986A1; US11795971B2; WO2020200624A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1207308 A2 20020522; **EP 1207308 A3 20050615**; **EP 1207308 B1 20060111**; AT E315726 T1 20060215; DE 10057183 A1 20020523; DE 50108657 D1 20060406

DOCDB simple family (application)

EP 01124824 A 20011018; AT 01124824 T 20011018; DE 10057183 A 20001117; DE 50108657 T 20011018