

Title (en)  
Centrifugal pump for conveying hot media

Title (de)  
Kreiselpumpe zur Förderung heisser Medien

Title (fr)  
Pompe centrifuge pour le transport de fluides chauds

Publication  
**EP 0744551 A1 19961127 (DE)**

Application  
**EP 96106606 A 19960426**

Priority  
DE 19518564 A 19950520

Abstract (en)  
The sealing arrangement comprises a sealing ring (5) and a pressure compensating mechanism (19) which are arranged between a slide ring sealing space (8) and the pump inner chamber. The sealing ring lies on the rotary parts (14,22) of the pump and is made of a high polymer plastics. The pressure compensating mechanism is formed as an opening arranged between the slide ring sealing space and the pump inner chamber. The mechanism is arranged next to a discharge pipe (9), and securely lies on the sealing ring.

Abstract (de)  
An einem Pumpengehäuse ist am pumpenfernen Gehäuseende in einem Dichtungsraum (8) eine Gleitringdichtung (7) angeordnet. Dieser Raum (8) wird zur Pumpenseite hin durch ein berührend am rotierenden Pumpenteil anliegendes Dichtungselement (5) abgedichtet. Der Dichtungsraum (8) verfügt über einen eigenen, mit Fördermedium gefüllten Kühlkreislauf, welcher durch das Dichtungselement (5) vom innerhalb der Pumpe zirkulierenden Fördermedium getrennt ist. Eine im Bereich des Dichtungselementes angeordnete Druckausgleichseinrichtung (19) füllt im Falle einer Leckage den Kühlkreislauf mit Fördermedium auf. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04D 29/12**; **F04D 29/10**

IPC 8 full level  
**F04D 29/10** (2006.01); **F04D 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04D 29/108** (2013.01 - EP US); **F04D 29/128** (2013.01 - EP US); **F05C 2225/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] FR 2188727 A5 19740118 - BURGMANN DICHTUNGSWERK FEODOR [DE]  
• [A] US 3090320 A 19630521 - HUMMER HERBERT B, et al  
• [A] FR 2388148 A1 19781117 - DRESSER IND [US]  
• [A] US 3999882 A 19761228 - PURTON ROBERT M  
• [A] EP 0588259 A1 19940323 - KSB AG [DE]  
• [A] DE 8601166 U1 19860227  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 240 (M - 336) 6 November 1984 (1984-11-06)  
• [A] EHRHARD MAYER: "axiale gleitdichtungen", VDI-VERLAG GMBH, DUSSELDORF, XP002008593

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)  
**US 5795129 A 19980818**; AT E194412 T1 20000715; DE 19518564 A1 19961121; DE 59605536 D1 20000810; DK 0744551 T3 20001106; EP 0744551 A1 19961127; EP 0744551 B1 20000705

DOCDB simple family (application)  
**US 65052796 A 19960520**; AT 96106606 T 19960426; DE 19518564 A 19950520; DE 59605536 T 19960426; DK 96106606 T 19960426; EP 96106606 A 19960426