

Title (en)  
Vane pump

Title (de)  
Flügelzellenpumpe

Title (fr)  
Pompe à palettes

Publication  
**EP 0758716 A2 19970219 (DE)**

Application  
**EP 96112844 A 19960809**

Priority  
• DE 19529803 A 19950814  
• DE 19531701 A 19950828  
• DE 29610896 U 19960621  
• DE 19629336 A 19960720

Abstract (en)  
The pump has an hydraulic resistance element, located in a fluid path, which connects the pressure areas. The element has an infinite resistance as cold start plate (17), to separate the pressure areas of the pump sections. The pump has a radial rotor (7) with slots to accommodate vanes. A pressure plate (11) engages sealing on an endface of the rotor. It also has a fluid connection (51') between the pressure side of pump, and an undervane area (53). This is formed by a groove in the pressure plate.

Abstract (de)  
Es wird eine Pumpe, insbesondere Flügelzellenpumpe, mit mindestens zwei jeweils einen Saugbereich und einen Druckbereich aufweisenden Pumpenabschnitten, mit einem von der Druckseite zu einem Verbraucher führenden ersten Fluidpfad, und mit mindestens einem hydraulischen Widerstandselement, das im ersten Fluidpfad zum Verbraucher angeordnet ist, vorgeschlagen. Die Pumpe zeichnet sich dadurch aus, daß das hydraulische Widerstandselement in einem die Druckbereiche verbindenden zweiten Fluidpfad angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04C 2/344**

IPC 8 full level  
**F01C 21/08** (2006.01); **F04C 14/06** (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01); **F04C 15/06** (2006.01); **F04C 18/344** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01C 21/0863** (2013.01 - EP US); **F04C 14/06** (2013.01 - EP US); **F04C 15/0023** (2013.01 - EP US); **F04C 15/06** (2013.01 - EP US)

Cited by  
DE102015215982A1; CN109812298A; DE102014212022B4; DE102015215982B4; CN104541058A; DE112013002905B4; WO2015010700A1; WO0194788A1; DE102017222825A1; WO2019115366A1; US11098714B2; DE102014212022A1; US9366252B2; WO2013185751A1; US9765777B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0758716 A2 19970219**; **EP 0758716 A3 19980401**; **EP 0758716 B1 20031210**; JP 4164133 B2 20081008; JP H09119383 A 19970506; US 5807090 A 19980915

DOCDB simple family (application)  
**EP 96112844 A 19960809**; JP 21487096 A 19960814; US 69680696 A 19960813