

Title (en)
Vane pump

Title (de)
Flügelzellenpumpe

Title (fr)
Pompe à palettes

Publication
EP 1577556 A2 20050921 (DE)

Application
EP 05005552 A 20050315

Priority
DE 102004013230 A 20040318

Abstract (en)
The vane cell pump (1) has a rotor (2) and vanes (3), and suction, feed and pressure chambers (7-9), whereby the volume in the feed chamber is precompressible. The vane cell pump has a device which establishes an equally high pressure in the feed chamber (8) and in a pressure chamber (9). The targeted precompression pressure in the feed chamber corresponds to a maximum working pressure of a system to be supplied. The device includes a valve which lowers the pressure in the feed chamber through a connection to the suction section (5).

Abstract (de)
2.1 Es wird eine Flügelzellenpumpe vorgeschlagen, mit einem Rotor (2) und Flügel (3) sowie mit einer Saug-, Förder- und Druckkammer (7,8,9), wobei das Volumen in der Förderkammer (8) vorkomprimierbar ist. 2.2. Erfindungsgemäß ist bei der Flügelzellenpumpe eine Vorrichtung (13) vorgesehen, die in der Förderkammer (8) und in einer Druckkammer (6) einen gleich hohen Druck einstellt. 2.3. Anwendung in Kraftfahrzeugen, insbesondere Personenkraftwagen. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 15/00; F01C 21/10; F04C 15/04; F01C 21/08

IPC 8 full level
F01C 21/08 (2006.01); **F01C 21/10** (2006.01); **F04C 2/344** (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01C 21/0863 (2013.01 - EP US); **F01C 21/106** (2013.01 - EP US); **F04C 2/3446** (2013.01 - EP US); **F04C 15/0049** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102007060883A1; WO2008046005A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1577556 A2 20050921; **EP 1577556 A3 20051130**; DE 102004013230 A1 20051006; US 2005207916 A1 20050922

DOCDB simple family (application)
EP 05005552 A 20050315; DE 102004013230 A 20040318; US 8221005 A 20050315