

Title (en)
Vane pump

Title (de)
Sperrflügelpumpe

Title (fr)
Pompe à palettes

Publication
EP 0743453 A2 19961120 (DE)

Application
EP 96107515 A 19960510

Priority
DE 19517627 A 19950513

Abstract (en)
The casing wall comprises at least one groove for a blocking vane (21), pressed by a spring against the peripheral face (11) of the rotor (7) containing control faces (13) separated by separating sections. The periphery of the rotor face is so formed that the number of control faces exceeds that of blocking vanes. Pref. the number of control faces is greater by 1. Typically the rotor has three control faces and there are two blocking vessels. The width of the separating section, in peripheral direction, is slightly larger than the spaces in front and behind the blocking vanes.

Abstract (de)
Es wird eine Sperrflügelpumpe, mit einem einen Rotor (7) aufnehmenden Gehäuse (3), in dessen Wandung mindestens eine einen Sperrflügel (21) aufnehmende Nut (19) eingebracht ist, der durch eine Feder (23) gegen die durch Trennbereiche (15) voneinander getrennte Steuerflächen (13) aufweisende Umfangsfläche (11) des Rotors (7) angedrückt wird. Die Sperrflügelpumpe (1) zeichnet sich dadurch aus, daß die Umfangsfläche (11) des Rotors (7) so ausgebildet ist, daß die Anzahl der Steuerflächen (13) des Rotors (7) größer ist als die Anzahl der Sperrflügel (21). <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/356

IPC 8 full level
F04C 2/356 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/3566 (2013.01)

Cited by
EP4361441A1; DE102004030330B4; WO2006027548A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19517627 A1 19961114; DE 19517627 B4 20060316; EP 0743453 A2 19961120; EP 0743453 A3 19970730; JP H094573 A 19970107

DOCDB simple family (application)
DE 19517627 A 19950513; EP 96107515 A 19960510; JP 11779596 A 19960513