

Title (en)
Vane pump

Title (de)
Sperrflügelpumpe

Title (fr)
Pompe à palettes

Publication
EP 0810373 A2 19971203 (DE)

Application
EP 97108655 A 19970529

Priority
DE 19623242 A 19960530

Abstract (en)
The pump comprises a housing with a rotor, and grooves for spring-loaded check vanes (30). An even number of regulator faces (22) are distributed over the circumferential surface (20) of the rotor (16). The faces are identical, and are positioned opposite to each other in pairs. There are more regulator faces than check vanes. The rotor has six regulator faces and four check vanes, which are relatively offset through 90 degrees . The regulator faces are offset through 60 degrees , and all have an identical contour. The chambers (48) formed between rotor surface and housing, have the same volume.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Sperrflügelpumpe, mit einem einen Rotor aufnehmenden Gehäuse, in dessen Wandung jeweils einen Sperrflügel aufnehmende Nuten eingebracht sind, die durch eine Feder gegen eine durch Trennbereiche voneinander getrennte Steuerflächen aufweisende Umfangsfläche des Rotors angedrückt werden. Es ist vorgesehen, daß wenigstens vier Sperrflügel (30) und über die Umfangsfläche (20) des Rotors (16) eine ein Vielfaches von 2 betragende Anzahl von Steuerflächen (22) vorgesehen sind, wobei jeweils zwei Steuerflächen (22) gegenüberliegend angeordnet und identisch ausgebildet sind und die Anzahl der Steuerflächen (22) größer ist als die Anzahl der Sperrflügel (30). <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/356

IPC 8 full level
F04C 2/356 (2006.01)

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

Cited by
CN109779868A; GB2600666A; GB2600666B

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0810373 A2 19971203; EP 0810373 A3 19990707; DE 19623242 C1 19980108; JP H1054376 A 19980224; US 5989002 A 19991123

DOCDB simple family (application)
EP 97108655 A 19970529; DE 19623242 A 19960530; JP 14271997 A 19970530; US 86651497 A 19970530