

Title (en)
Vane pump.

Title (de)
Flügelzellenpumpe.

Title (fr)
Pompes à palettes.

Publication
EP 0284712 A2 19881005 (DE)

Application
EP 88100426 A 19880114

Priority
DE 3711339 A 19870403

Abstract (en)
In a vane pump with a rotor (2) which can be driven in two directions of rotation, two flow ducts (15, 16) leading into the pump chamber (7) are provided in addition to two pump connections (13, 14). A control device provided inside the rotor (2) ensures that at any one time only that flow duct (15 or 16) on the intake side has a connection to the intake-side pump connection (13, 14). This design increases the degree of filling of the vane pump and hence its delivery. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Flügelzellenpumpe mit einem in zwei Drehrichtungen antreibbaren Rotor (2) sind zusätzlich zu zwei Pumpenanschlüssen (13, 14) zwei in den Pumpenraum (7) führende Strömungskanäle (15, 16) vorgesehen. Eine innerhalb des Rotors (2) vorgesehene Steuereinrichtung sorgt dafür, daß nur jeweils der auf der Ansaugseite gelegene Strömungskanal (15 oder 16) mit dem ansaugseitigen Pumpenanschluß (13, 14) Verbindung hat. Durch diese Gestaltung erhöht sich der Füllungsgrad der Flügelzellenpumpe und damit ihre Förderleistung.

IPC 1-7
F04C 18/344; **F04C 29/10**

IPC 8 full level
F04C 2/344 (2006.01); **F04C 18/344** (2006.01); **F04C 28/04** (2006.01); **F04C 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 28/04 (2013.01); **F04C 29/122** (2013.01)

Cited by
US5405253A; WO9302290A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0284712 A2 19881005; **EP 0284712 A3 19890614**; **EP 0284712 B1 19910116**; DE 3711339 A1 19881020; DE 3861530 D1 19910221

DOCDB simple family (application)
EP 88100426 A 19880114; DE 3711339 A 19870403; DE 3861530 T 19880114