

Title (en)
Apparatus provided with a vane pump.

Title (de)
Vorrichtung mit einer Flügelzellenpumpe.

Title (fr)
Dispositif avec une pompe à palettes.

Publication
EP 0245539 A2 19871119 (DE)

Application
EP 86116749 A 19861202

Priority
DE 3615983 A 19860513

Abstract (en)
The object of the invention is an apparatus fitted with a vane pump (10) which has a rotor (14) eccentrically supported in a housing (12) forming a chamber (16). The rotor (14) contains recesses (42) in which vanes are arranged in a radially displaceable manner, interacting with the inside wall of the housing. The wall of the chamber (16) contains two passages (24, 26) each for connection to at least one consuming unit and to a chamber containing a medium to be conveyed. The rotor (14) together with the housing (12) forms a second chamber (32), in the wall of which two passages (38, 40) are provided. Each passage (38, 40) is connected by means of a first and a second non-return valve (54, 56; 58, 60) on the one hand to a common chamber for the medium to be conveyed and on the other to a common duct (64) for the control pressure. The rotor (14) may be driven in either of the opposing directions of rotation. <IMAGE>

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Vorrichtung mit einer Flügelzellenpumpe (10), die einen in einem Gehäuse (12) unter Bildung einer Kammer (16) exzentrisch gelagerten Rotor (14) aufweist. Der Rotor (14) enthält Aussparungen (42), in denen mit der Innenwand des Gehäuses wechselwirkende Flügel radial verschiebbar angeordnet sind. Die Wand der Kammer (16) enthält zwei Durchlässe (24, 26) je für den Anschluß an mindestens einen Verbraucher und an einen ein zu förderndes Medium enthaltenden Raum. Der Rotor (14) bildet mit dem Gehäuse (12) eine zweite Kammer (32), in deren Wand zwei Durchlässe (38, 40) vorgesehen sind. Jeder Durchlaß (38, 40) ist über ein erstes und ein zweites Rückschlagventil (54, 56; 58, 60) einerseits mit einem gemeinsamen Raum für das zu fördernde Medium und andererseits mit einem gemeinsamen Kanal (64) für den Steuerdruck verbunden. Der Rotor (14) ist wahlweise in zueinander entgegengesetzten Drehrichtungen antreibbar.

IPC 1-7
F04C 15/04

IPC 8 full level
F04C 2/344 (2006.01); **F04C 11/00** (2006.01); **F04C 14/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/3446 (2013.01); **F04C 14/04** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0245539 A2 19871119; **EP 0245539 A3 19880323**; DE 3615983 A1 19871119; JP S62267586 A 19871120

DOCDB simple family (application)
EP 86116749 A 19861202; DE 3615983 A 19860513; JP 11266287 A 19870511