

Title (en)
Vane pump.

Title (de)
Flügelzellenpumpe.

Title (fr)
Pompe à palettes.

Publication
EP 0679808 A2 19951102 (DE)

Application
EP 95106067 A 19950424

Priority
• DE 4415214 A 19940426
• DE 19504773 A 19950214

Abstract (en)
The pump has its internal contour (26) divided into three equally sized sections (40,42,44) within the pump chambers (28',28"). The first section forms a suction area (30), the second section forms a pressure area (32), and the third section forms a separating area (36) between the other two sections. Each section occupies an area having an angle of 60 deg. The impeller (20) has six vanes (24) which are located on the rotor circumference at relative distances of 60 deg. The pump chambers merge into each other without erratic changes in the radial speed progression of the vane movement. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Flügelzellenpumpe mit einem Rotor, der radial bewegliche Flügel aufweist, die an der Innenkontur eines in einem Pumpengehäuse angeordneten Hubrings entlang bewegbar sind, wobei der Hubring eine diametral symmetrische doppelte Hubkontur aufweist und zwei diametral gegenüberliegende Pumpenräume ausbildet. Es ist vorgesehen, daß die Innenkontur (26) im Bereich der Pumpenräume (28', 28") in drei gleichgroße Abschnitte (40, 42, 44) eingeteilt ist, wobei ein erster Abschnitt (40) einen Saugbereich (30), ein zweiter Abschnitt (44) einen Druckbereich (32) und ein dritter Abschnitt (42) einen zwischen dem Saugbereich (30) und dem Druckbereich (32) liegenden Trennbereich (36) bildet. <IMAGE>

IPC 1-7
F04C 2/344

IPC 8 full level
F04C 2/344 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 2/3446 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN1096570C

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0679808 A2 19951102; EP 0679808 A3 19960731; EP 0679808 B1 19991013; JP 3865414 B2 20070110; JP H0842463 A 19960213; US 5702242 A 19971230

DOCDB simple family (application)
EP 95106067 A 19950424; JP 10100095 A 19950425; US 42941795 A 19950426