

Title (en)
Liquid ring machine.

Title (de)
Flüssigkeitsringmaschine.

Title (fr)
Machine à anneau liquide.

Publication
EP 0294652 A2 19881214 (DE)

Application
EP 88108350 A 19880525

Priority
DE 8708108 U 19870609

Abstract (en)
Liquid ring machine with a blade wheel (2) located in a housing (1), in which a suction pocket (4D), a pressure pocket (4E) and an operating liquid inlet chamber (4F) for a medium to be conveyed are provided between a disc cam (3), which has an intake and a pressure slot (5, 6) and is located in an end face of the blade wheel, and a side plate (4) below its inlet and outlet connections (4A, 4B), the pockets and chamber being separated from one another and there being provided in the disc cam (3) between the end of the pressure slot (6) and the start of the intake slot (5) an outlet duct (8), one mouth of which lies in the blade area of the blade wheel (2) and the other mouth of which is connected to the operating liquid inlet chamber (4F) and/or a section of the pressure slot (6). <IMAGE>

Abstract (de)
Flüssigkeitsringmaschine, mit einem in einem Gehäuse (1) angeordneten Schaufelrad (2), bei der zwischen einer in einer Stirnseite des Schaufelrades angeordneten Steuerscheibe (3) mit Saug- und Druckschlitz (5,6) und einem Seitenschild (4) unterhalb von dessen Ein- und Auslaßstutzen (4A,4B) für ein zu förderndes Medium eine Saugtasche (4D), eine Drucktasche (4E) sowie eine Betriebsflüssigkeitszulaufkammer (4F) vorgesehen sind, die voneinander getrennt sind und in der Steuerscheibe (3) zwischen dem Ende des Druckschlitzes (6) und dessen Anfang des Saugschlitzes (5) ein Auslaßkanal (8) vorgesehen ist, dessen eine Mündung im Schaufelbereich des Schaufelrades (2) liegt und dessen andere Mündung mit der Betriebsflüssigkeitszulaufkammer (4F) und/oder einem Abschnitt des Druckschlitzes (6) in Verbindung steht.

IPC 1-7
F04C 19/00

IPC 8 full level
F04C 19/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 19/004 (2013.01); **F04C 19/007** (2013.01)

Cited by
FR2979659A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 8708108 U1 19870806; EP 0294652 A2 19881214

DOCDB simple family (application)
DE 8708108 U 19870609; EP 88108350 A 19880525