

Title (en)  
Liquid ring compressor

Title (de)  
Flüssigkeitsringverdichter

Title (fr)  
Compresseur à anneau liquide

Publication  
**EP 0759506 A1 19970226 (DE)**

Application  
**EP 96112832 A 19960808**

Priority  
DE 19530665 A 19950821

Abstract (en)  
The compressor has a side plate (4) with suction and pressure connections (5,6). These communicate with a suction (7) and a pressure chamber (8). The chambers are separated from the compressor working chamber, containing the rotor, via a control disc with suction and pressure slots (11,12). The suction chamber contains a wall section for separating part of the fluid from the fluid/gas mixture drawn into the suction chamber. The separated fluid is then collected.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Flüssigkeitsringverdichter, mit mindestens einen Ansaug- und Druckstutzen (5 und 6) aufweisenden Seitenschild (4), in welchem jeweils mindestens eine Ansaug- und eine Druckkammer (7 und 8) ausgebildet sind, welche Kammern (7 und 8) gegenüber dem das Laufrad (2) des Verdichters aufnehmenden Arbeitsraum (10) durch eine Steuerscheibe (9) räumlich abgegrenzt sind, die zur strömungsmäßigen Verbindung der Ansaugkammer (7) und der Druckkammer (8) mit dem Arbeitsraum (10) entsprechend einem Saug- und einem Druckschlitz (11 und 12) aufweist. Eine Beeinträchtigung der Leistungsfähigkeit des Verdichters durch in einem Gas-Flüssigkeitsgemisch mitgeführte Flüssigkeit wird dadurch vermieden, daß in der Ansaugkammer (7) sowohl Mittel (14) zur Abschaltung zumindest eines Teiles von Flüssigkeit aus einem angesaugten Gas-Flüssigkeitsgemisch als auch Mittel (14) zur Beruhigung der in der Ansaugkammer (7) angesammelten, abgeschiedenen Flüssigkeitsmenge (20) vorgesehen sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04C 19/00**

IPC 8 full level  
**F04C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04C 19/004** (2013.01 - EP US); **F04C 19/005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 0392034 B1 19920812

Citation (search report)  
[A] EP 0231775 A1 19870812 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
DE FI FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0759506 A1 19970226**; **EP 0759506 B1 19981104**; CA 2183615 A1 19970222; CN 1071004 C 20010912; CN 1147597 A 19970416; DE 59600766 D1 19981210; US 5639221 A 19970617

DOCDB simple family (application)  
**EP 96112832 A 19960808**; CA 2183615 A 19960819; CN 96109247 A 19960731; DE 59600766 T 19960808; US 68997796 A 19960816