

Title (en)

Liquid ring compressor or vacuum pump arrangement.

Title (de)

Flüssigkeitsringverdichter- oder Vakuumpumpen-Aggregat.

Title (fr)

Agrégat de compresseur ou pompe à vide à anneau fluide.

Publication

EP 0009213 A2 19800402 (DE)

Application

EP 79103433 A 19790913

Priority

DE 2841906 A 19780926

Abstract (en)

[origin: US4257749A] In a liquid ring compressor or vacuum pump with a liquid cooled electric motor and in a liquid separator disposed in housings which are connected to each other without piping and are subdivided into chambers by partitions, the compressor or pump housing forms, together with the motor housing, a first housing block and, in a second housing block, which is connected to the first via internal canals, a heat exchanger and the liquid separator are arranged with the two prismatic housing blocks immediately adjacent and sealed to each other on one side. The inlets and outlets for the liquid to be pumped and the cooling liquid are distributed over both housing blocks to provide a closed circuit for the operating liquid and for a continuous external supply of cooling liquid.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Flüssigkeitsringverdichter oder -vakuumpumpe mit flüssigkeitsgekühltem Elektromotor und einem Flüssigkeitsabscheider in rohrleitungsfrei miteinander verbundenen, durch Innenwände in Kammern unterteilten Gehäusen. Das Verdichter- bzw. Pumpengehäuse bildet mit dem Motorgehäuse einen ersten Gehäuseblock 1. In einem mit diesen über innere Kanäle (A', A", B', B", C', C") verbundenen Gehäuseblock II ist ein Wärmetauscher und der Flüssigkeitsabscheider angeordnet. Die beiden quaderförmigen Gehäuseblöcke I und II liegen an einer Seite unmittelbar abgedichtet aneinander. Die Ein- und Auslässe für die Förderflüssigkeit und die Kühlflüssigkeit sind auf beide Gehäuseblöcke verteilt. Der Gegenstand der Erfindung wird bei Pumpen oder Verdichtern mit Kreisschaltung der Betriebsflüssigkeit ohne äussere laufende Zufuhr von Kühlflüssigkeit angewendet.

IPC 1-7

F04C 19/00; **F04C 23/00**

IPC 8 full level

F04C 19/00 (2006.01); **F04C 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04C 19/001 (2013.01 - EP US); **F04C 23/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 2841906 B1 19790621; **DE 2841906 C2 19800221**; CA 1119569 A 19820309; EP 0009213 A2 19800402; EP 0009213 A3 19800416; EP 0009213 B1 19820120; JP S5546099 A 19800331; US 4257749 A 19810324

DOCDB simple family (application)

DE 2841906 A 19780926; CA 336187 A 19790924; EP 79103433 A 19790913; JP 12377079 A 19790926; US 6999279 A 19790827