

Title (en)

Method of operating a liquid ring vacuum pump.

Title (de)

Verfahren zum Betrieb einer Flüssigkeitsringpumpe.

Title (fr)

Procédé d'actionnement d'une pompe à vide à anneau liquide.

Publication

EP 0088226 A2 19830914 (DE)

Application

EP 83100879 A 19830131

Priority

DE 3204784 A 19820211

Abstract (en)

[origin: US4484457A] In a vacuum generating system having a liquid ring vacuum pump preceded in a gas flow path by a precompressor and followed by a liquid separator, the precompressor is driven by steam produced in a heat exchanger in contact with the working fluid of the vacuum pump. The working fluid is kept at a temperature exceeding the boiling point of water.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Flüssigkeitsringvakuumpumpe mit vorgeschaltetem Vorverdichter. Die Energie zum Betrieb des Vorverdichters wird aus der Energie der Betriebsflüssigkeit der Pumpe über einen Wärmetauscher entnommen. Als Betriebsflüssigkeit wird Öl mit einer Betriebstemperatur von 130°C verwendet.

IPC 1-7

F04C 19/00

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 23/005** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5169502A; DE10048439C2; GB2147050A; DE10214331A1; EP0345686A3; DE19715480A1; DE19715480C2; WO8912201A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0088226 A2 19830914; **EP 0088226 A3 19850612**; **EP 0088226 B1 19870415**; DE 3204784 A1 19830825; DE 3370980 D1 19870521; US 4484457 A 19841127

DOCDB simple family (application)

EP 83100879 A 19830131; DE 3204784 A 19820211; DE 3370980 T 19830131; US 46150583 A 19830127