

Title (en)

Coupling installation on a compressor aggregate consisting of a radial piston compressor and a driving motor.

Title (de)

Kupplungsanordnung an einem aus einem Radialkolbenverdichter und einem Antriebsmotor bestehenden Verdichter-Aggregat.

Title (fr)

Dispositif de couplage pour un ensemble d'un compresseur à pistons radiaux et un moteur d'entraînement.

Publication

EP 0066222 A1 19821208 (DE)

Application

EP 82104477 A 19820521

Priority

DE 3121874 A 19810602

Abstract (en)

[origin: US4451211A] A coupling arrangement for coupling a radial piston compressor to an external rotor drive motor is disclosed. The rotor of the drive motor is coupled to a rotatable cylinder block by arranging a plurality of leaf springs between the cylinder block and arms projecting from the rotor. The cylinder block rotatably mounted on the motor stator shaft supports the rotor at the compressor end of the drive motor. The leaf springs prevent canting of the cylinder blocks with respect to the rotor of the drive motor due to manufacturing and alignment errors.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kupplungsanordnung an einem aus einem Radialkolbenverdichter (2) und einem Antriebsmotor bestehenden Verdichter-Aggregat. Der Antriebsmotor ist mittels mit seinem Läufer (4) verbundenen, axial zum Radialkolbenverdichter ragenden Armen (5) mit dem Zylinderblock (2) des Radialkolbenverdichters gekuppelt und wird von diesem radial geführt. Um ein Verkanten des Zylinderblockes (2) infolge von Fluchtungsfehlern zwischen dem Läufer (4) des Antriebsmotors und dem Zylinderblock (2) zu vermeiden, wird vorgeschlagen, zwischen dem Läufer (4) und dem Zylinderblock (2) ein kardanisches Gelenk einzufügen.

IPC 1-7

F04B 27/06

IPC 8 full level

F01B 13/06 (2006.01); **F04B 1/10** (2006.01); **F04B 1/107** (2006.01); **F04B 1/113** (2006.01); **F04B 9/02** (2006.01); **F04B 27/04** (2006.01); **F04B 27/06** (2006.01); **F04B 35/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01B 13/062 (2013.01 - EP US); **F04B 27/0442** (2013.01 - EP US); **F04B 27/0619** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

DE 2710734 B2 19790208

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0066222 A1 19821208; **EP 0066222 B1 19850814**; AT E14914 T1 19850815; DE 3121874 A1 19821216; DE 3121874 C2 19831117; DE 3265403 D1 19850919; DK 244682 A 19821203; IE 52861 B1 19880330; IE 821316 L 19821202; JP S5841279 A 19830310; JP S6212396 B2 19870318; US 4451211 A 19840529

DOCDB simple family (application)

EP 82104477 A 19820521; AT 82104477 T 19820521; DE 3121874 A 19810602; DE 3265403 T 19820521; DK 244682 A 19820601; IE 131682 A 19820601; JP 9466682 A 19820602; US 37955482 A 19820518