

Title (en)

Controlling device for rotary piston compressor.

Title (de)

Steuerungsvorrichtung für einen Drehkolbenverdichter.

Title (fr)

Appareil de commande pour compresseur à piston rotatif.

Publication

EP 0392231 A2 19901017 (DE)

Application

EP 90105480 A 19900323

Priority

DE 3911541 A 19890408

Abstract (en)

A control device for a rotary piston compressor contains a housing (2) and a pressure chamber (6) into which a duct (26) opens. The duct (26) can be connected in particular to a return line (28), which opens into an inlet chamber (4). The object is to be able to predefine the pressure characteristic by simple means at little manufacturing expense. It is proposed that the duct (26) be connected to a housing section (20) which has a rotary slide valve (22) with at least one recess (24, 25, 27). The duct (26) can be connected with a pilot inlet (30) and/or with the return line (28) via this recess (24, 25, 27) according to the angular position of the rotary slide valve (22). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Steuerungsvorrichtung für einen Drehkolbenverdichter enthält ein Gehäuse (2) und eine Druckkammer (6), in welche ein Kanal (26) mündet. Der Kanal (26) ist insbesondere mit einer Rückführleitung (28) verbindbar, welche in eine Einlaßkammer (4) mündet. Bei geringem Fertigungsaufwand soll die Druckcharakteristik in einfacher Weise definiert vorgegeben werden können. Es wird vorgeschlagen, daß der Kanal (26) mit einem Gehäuseteil (20) in Verbindung steht, welches einen Drehschieber (22) mit wenigstens einer Ausnehmung (24, 25, 27) aufweist. Über diese Ausnehmung (24, 25, 27) ist entsprechend der Drehwinkelstellung des Drehschiebers (22) der Kanal (26) mit einem Voreinlaß (30) und/oder mit der Rückführleitung (28) verbindbar.

IPC 1-7

F02B 33/36; F04C 18/10; F04C 29/08

IPC 8 full level

F04C 18/113 (2006.01); **F02B 33/36** (2006.01); **F04C 18/10** (2006.01); **F04C 28/06** (2006.01); **F04C 28/10** (2006.01); **F04C 28/14** (2006.01); **F04C 28/26** (2006.01); **F04C 29/06** (2006.01); **F04C 29/12** (2006.01)

IPC 8 main group level

F04C (2006.01)

CPC (source: EP)

F04C 28/26 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3911541 C1 19900329; BR 9001635 A 19910507; EP 0392231 A2 19901017; EP 0392231 A3 19910109; JP H02298691 A 19901211; ZA 902653 B 19910130

DOCDB simple family (application)

DE 3911541 A 19890408; BR 9001635 A 19900406; EP 90105480 A 19900323; JP 9133590 A 19900405; ZA 902653 A 19900405