

Title (en)
Radial piston compressor.

Title (de)
Radialkolbenverdichter.

Title (fr)
Compresseur à pistons radiaux.

Publication
EP 0124032 A2 19841107 (DE)

Application
EP 84104429 A 19840418

Priority
DE 3316106 A 19830503

Abstract (en)
The compressor comprises a cylinder block (2), which is rotatably mounted on a fixed axis (1) and has at least two piston chambers (3), in each of which a radially reciprocating piston (4) is arranged. The radial movement of the pistons (4) is controlled in the compressor by a guide ring (6) arranged eccentrically with respect to the axis of rotation of the cylinder block (2). The pistons (4) are supported against the guide ring (6) either directly or via an intermediate part (5). An increase in the service life of the guide ring (6) is achieved by the support points (12 and 13) on the guide ring (6) lying on orbital planes offset axially with respect to each other. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Radialkolbenverdichter mit einem auf einer feststehenden Achse (1) drehbar gelagerten Zylinderblock (2), der mindestens zwei Kolbenräume (3) aufweist, in denen jeweils ein radial hin- und herbewegbarer Kolben (4) angeordnet ist. Bei dem Verdichter wird die Radialbewegung der Kolben (4) durch einen exzentrisch zur Drehachse des Zylinderblockes (2) angeordneten Führungsring (6) gesteuert. Die Kolben (4) sind entweder direkt oder über ein Zwischenteil (5) an dem Führungsring (6) abgestützt. Eine Erhöhung der Lebensdauer des Führungsringes (6) wird dadurch erreicht, daß die Abstützpunkte (12 und 13) an dem Führungsring (6) auf axial gegeneinander versetzten Umlaufebenen liegen.

IPC 1-7
F04B 27/06

IPC 8 full level
F04B 27/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 27/0619 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0124032 A2 19841107; EP 0124032 A3 19841205; DE 3316106 A1 19841108; DK 86084 A 19841104; DK 86084 D0 19840222; JP S59208178 A 19841126

DOCDB simple family (application)
EP 84104429 A 19840418; DE 3316106 A 19830503; DK 86084 A 19840222; JP 8821684 A 19840501