

Title (en)

Swash plate compressor for CO2 climate control system

Title (de)

Axialkolbenverdichter, insbesondere CO2-Verdichter für Kraftfahrzeug-Klimaanlagen

Title (fr)

Compresseur à plateau en biais utilisant du CO2 comme fluide frigorigène

Publication

EP 1484503 A2 20041208 (DE)

Application

EP 04012111 A 20040521

Priority

DE 10324802 A 20030602

Abstract (en)

The axial piston compressor has an annular pivot disc (107) having an adjustable inclination angle relative to a drive shaft (104) used for rotation of the annular pivot disc, with an axially sliding bearing (101) used for coupling the annular pivot disc to the drive shaft and a support element (109), spaced from the drive shaft used for supporting the annular pivot disc by cooperation with a support arc (110) attached to the latter.

Abstract (de)

Axialkolbenverdichter für Kraftfahrzeug-Klimaanlagen, mit einer in ihrer Neigung zu einer Antriebswelle (104) verstellbaren, von der Antriebswelle (104) drehangetriebenen, insbesondere ringförmigen Schwenkscheibe (107), wobei diese mit einem längs der Antriebswelle (104) axial verschieblich gelagerten Schwenklager verbunden und an einem im Abstand von der Antriebswelle (104) mit dieser mitdrehend angeordneten Stützelement (109) abgestützt ist. Die Kolben weisen jeweils eine Gelenkanordnung auf, an der die Schwenkscheibe (107) in Gleiteingriff steht. Das Schwenklager (101) der Schwenkscheibe (107) dient im wesentlichen nur zur Drehmomentübertragung und das Stützelement (109) dient im wesentlichen nur zur axialen Abstützung der Kolben bzw. Gaskraftabstützung. Für letzteres weist die Schwenkscheibe (107) einen die zwischen Kolben und Schwenkscheibe wirksame Gelenkanordnung übergreifenden, am Stützelement (109) anliegenden Stützbogen (110) auf. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 27/10

IPC 8 full level

F04B 27/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 27/1072 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1484503 A2 20041208; DE 10324802 A1 20041230

DOCDB simple family (application)

EP 04012111 A 20040521; DE 10324802 A 20030602