

Title (en)
Rolling piston compressor.

Title (de)
Rollkolbenverdichter.

Title (fr)
Compresseur à piston roulant.

Publication
EP 0240823 A2 19871014 (DE)

Application
EP 87104228 A 19870323

Priority
DE 3611326 A 19860404

Abstract (en)
[origin: US4793779A] A rotating piston compressor includes a cylinder having inlet and outlet openings formed therein, a piston rotating in a given direction in the cylinder, a shaft supporting the piston and rotating in the given direction, a casing connected to the cylinder and having slits formed therein, a control device for controlling flow through the inlet and outlet openings in the form of a rotary slide disposed outside the cylinder in the casing, the rotary slide being connected to the shaft for a steady, synchronized rotational movement, and the relative position of the rotary slide and the casing being adjustable.

Abstract (de)
Bei einem Rollkolbenverdichter mit einem in einem Zylinder (11) umlaufenden Kolben (5), der von einer drehenden Welle (2) getragen wird, sind Steuerorgane für Ein- und Auslaßöffnungen (19) im Zylinder (11) als Drehschieber (20) ausgebildet und mit der Welle (2) zu einer stetigen, synchronisierten Drehbewegung verbunden. Die Drehschieber (20) können mit einer axialen Verstellmöglichkeit zur Veränderung des Durchlaßquerschnitts versehen sein. Solche Rollkolbenverdichter sind besonders für die Aufladung von Kfz-Verbrennungsmotoren geeignet.

IPC 1-7
F04C 18/356; F04C 29/08

IPC 8 full level
F04C 28/00 (2006.01); **F04C 18/356** (2006.01); **F04C 23/00** (2006.01); **F04C 28/02** (2006.01); **F04C 28/06** (2006.01); **F04C 28/12** (2006.01); **F04C 28/14** (2006.01); **F04C 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 28/125 (2013.01 - EP US); **F04C 29/124** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/86421** (2015.04 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0240823 A2 19871014; EP 0240823 A3 19880928; EP 0240823 B1 19911121; BR 8701547 A 19880126; DE 3611326 A1 19871015; DE 3774604 D1 19920102; JP S62240494 A 19871021; US 4793779 A 19881227

DOCDB simple family (application)
EP 87104228 A 19870323; BR 8701547 A 19870403; DE 3611326 A 19860404; DE 3774604 T 19870323; JP 7952687 A 19870330; US 3550187 A 19870403