

Title (en)
Piston compressor.

Title (de)
Kolbenverdichter.

Title (fr)
Compresseur à piston.

Publication
EP 0148348 A1 19850717 (DE)

Application
EP 84113121 A 19841031

Priority
DE 3340733 A 19831110

Abstract (en)
For a dry-operated compressor provided with at least two pistons, the latter are rigidly connected by means of a rod (22). The rod is actuated through an excentric (24, 26) from a rotary motion. The rod may let the excentric drive pass through a recess. Multistage compressors, provided with two or a multiple of two pistons, may be obtained. The same principle may be inversely applied to obtain a power machine wherein the piston may be set in motion by means of a gas or liquid fuel by internal combustion or by means of a high pressure gas.

Abstract (de)
Für einen trockenlaufenden Verdichter mit zumindest zwei Kolben werden diese beiden Kolben mit einer Stange (22) fest verbunden. Die Stange (22) erhält über einen Exzenter (24, 26) aus einer drehenden Bewegung ihren Antrieb. Die Stange kann durch eine Ausnehmung den Exzentertrieb durchragen lassen. Es lassen sich mehrstufige Verdichter mit zwei oder einem Vielfachen von zwei Kolben verwirklichen. Das selbe Prinzip läßt sich für eine Kraftmaschine umkehren, wobei aus einem gasförmigen oder flüssigen Brennstoff mit einer Innenverbrennung oder mit einem hochgespannten Gas der Kolben in Bewegung versetzt wird.

IPC 1-7
F04B 27/02; **F01B 1/08**; **F01B 7/16**

IPC 8 full level
F01B 1/08 (2006.01); **F01B 7/16** (2006.01); **F04B 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01B 1/08 (2013.01); **F01B 7/16** (2013.01); **F04B 39/0022** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1946149 A1 19710318 - PAEPKE HORST
- FR 1406476 A 19650723 - PROCEDES CHABAY
- EP 0026633 A1 19810408 - HAMWORTHY ENGINEERING [GB]
- US 3797969 A 19740319 - WEATHERHEAD H, et al
- FR 931449 A 19480223

Cited by
EP1589224A1; DE102016001576A1; DE4018061A1; DE3604306A1; CN107100818A; US10704542B2

Designated contracting state (EPC)
IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8502232 A1 19850523; AU 3614784 A 19850603; DE 3340733 A1 19850523; EP 0148348 A1 19850717; EP 0165937 A1 19860102

DOCDB simple family (application)
EP 8400343 W 19841031; AU 3614784 A 19841031; DE 3340733 A 19831110; EP 84113121 A 19841031; EP 84904119 A 19841031