

Title (en)

Rotary piston machine having two or more stages.

Title (de)

Zwei-oder mehrstufige Drehkolbenmaschine.

Title (fr)

Machine à piston rotatif à deux ou plusieurs étages.

Publication

EP 0085889 A1 19830817 (DE)

Application

EP 83100640 A 19830125

Priority

DE 3202993 A 19820129

Abstract (en)

[origin: US4601643A] A rotary compressor machine comprises at least one rotary compressor member, gearing for driving the member(s), a drive shaft for coupling to a drive motor, and an auxiliary shaft extending axially parallel to the rotary compressor axis and connected coaxially to the drive shaft, said auxiliary shaft having coupling means at its free end opposite the drive shaft for torque transmission. This enables good matching of each machine to operating conditions, even when two machines are coupled in series connection, in respect of efficiency, induction volume flow, and further parameters without incurring special assembly or manufacturing costs.

Abstract (de)

Um bei einer Drehkolbenmaschine mit mindestens einem Drehkolben und einem diesen antreibenden Getriebe, dessen Antriebswelle mit einem Antriebsmotor gekuppelt ist, eine optimale Anpassung wie bei Sondermaschinen hinsichtlich des Wirkungsgrades, des Ansaugvolumenstromes und weiterer Parameter ohne besonderen Bau- bzw. Fertigungsaufwand zu ermöglichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, eine achsparallel zur Drehkolbenachse verlaufende und mit der Antriebswelle (1) achsgleich verbundene Nebenwelle (4) vorzusehen, die an ihrem der Antriebswelle (1) entgegengesetzten freien Ende (5) zum Abgriff von Drehmomenten ausgebildet ist.

IPC 1-7

F04C 15/00; **F04C 11/00**

IPC 8 full level

F04C 23/00 (2006.01); **F01C 11/00** (2006.01); **F01C 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01C 11/00 (2013.01 - EP US); **F01C 21/008** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19084** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3407996 A 19681029 - KRISTOFER OLOFSSON HANS, et al
- US 3779675 A 19731218 - MAGDHUBER K, et al
- US 3388854 A 19680618 - KRISTOFER OLOFSSON HANS, et al

Cited by

EP0362865A3

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0085889 A1 19830817; **EP 0085889 B1 19870304**; DE 3202993 A1 19830818; DE 3202993 C2 19860710; GB 2114228 A 19830817; GB 2114228 B 19860305; GB 8302309 D0 19830302; JP S58170891 A 19831007; US 4601643 A 19860722

DOCDB simple family (application)

EP 83100640 A 19830125; DE 3202993 A 19820129; GB 8302309 A 19830127; JP 1157883 A 19830128; US 46086983 A 19830125