

Title (en)

Arrangement for interrupting the delivery of a piston compressor.

Title (de)

Einrichtung zum Unterbrechen der Förderung eines Hubkolben-Verdichters.

Title (fr)

Dispositif d'interruption du débit d'un compresseur à piston.

Publication

EP 0109480 A1 19840530 (DE)

Application

EP 83105603 A 19830608

Priority

DE 3243165 A 19821123

Abstract (en)

[origin: US4515530A] A reciprocating piston compressor which is driven by a rotating camshaft and cam. An auxiliary piston is located below the compression piston. The auxiliary piston is movable by a regulated control pressure against the compression piston so that the compression piston is stopped at its top dead center position. Thus, the reciprocating piston compressor is disabled since the compression piston is no longer driven by the rotating camshaft and cam.

Abstract (de)

Bei einem Hubkolben-Verdichter, der z.B von einer Nockenwelle angetrieben wird, ist ein unterhalb des Verdichter-Kolbens (8) angeordneter Hilfskolben (4) vorgesehen. Der Hilfskolben (4) ist mittels eines Steuer-Druck-mittels gegen den Verdichter-Kolben (8) bewegbar, so daß dieser vom Hilfskolben (4) in seinem oberen Totpunkt festsetzbar ist. Auf diese Weise ist der Hubkolben-Verdichter ausschaltbar, wobei der Verdichter-Kolben (8) im ausgeschalteten Zustand des Hubkolben-Verdichters nicht mehr bewegt wird.

IPC 1-7

F04B 49/02

IPC 8 full level

F04B 35/00 (2006.01); **F04B 27/04** (2006.01); **F04B 35/01** (2006.01); **F04B 39/00** (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01); **F04B 49/02** (2006.01); **F04B 49/12** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 27/0437 (2013.01 - EP US); **F04B 49/022** (2013.01 - EP US); **F04B 49/121** (2013.01 - EP US); **F02F 7/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2030642 A 19800410 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] FR 1051441 A 19540115
- [A] FR 471800 A 19141111 - JOURDAIN ET MONNERET SOC [FR]
- [A] GB 191004685 A 19100929 - GRANT MICHELE GIANNETTI [CH], et al

Cited by

US5000525A; WO8908573A3; EP2357115B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0109480 A1 19840530; **EP 0109480 B1 19860827**; AT E21730 T1 19860915; DE 3243165 A1 19840524; DE 3365629 D1 19861002; JP H037027 B2 19910131; JP S5996489 A 19840602; US 4515530 A 19850507

DOCDB simple family (application)

EP 83105603 A 19830608; AT 83105603 T 19830608; DE 3243165 A 19821123; DE 3365629 T 19830608; JP 14512983 A 19830810; US 55293583 A 19831117