

Title (en)
Piston compressor

Title (de)
Kolbenverdichter

Title (fr)
Compresseur à piston

Publication
EP 2246567 A1 20101103 (DE)

Application
EP 10004037 A 20100416

Priority
DE 102009017826 A 20090420

Abstract (en)
The device has a cylinder (1) with a piston (2), and a piston rod (3), a cover-side cylinder side (4) and a crank-sided cylinder side (5), where suction side of the cover-side cylinder side is connected with the crank-sided cylinder side by a connection line (6). A suction line (7) at the suction side and a pressure line (8) at the pressure side of the cover-side cylinder side, are connected respectively. A valve is arranged in the connection line, and another valve is arranged in the suction line.

Abstract (de)
Vorrichtung und Verfahren zur Regelung eines doppeltwirkenden ein- oder mehrstufigen Kolbenverdichters, der mindestens einen Zylinder (01) mit einem Kolben (02) und einer Kolbenstange (03) und eine deckelseitige Zylinderseite (04) sowie eine kurbelseitige Zylinderseite (05) umfasst. Bei dem Kolbenverdichter ist die Saugseite der deckelseitigen Zylinderseite (04) mit der kurbelseitigen Zylinderseite (05) verbunden. Eine Saugleitung (07) ist an der Saugseite und eine Druckleitung (08) an der Druckseite der deckelseitigen Zylinderseite (04) angeschlossen.

IPC 8 full level
F04B 5/02 (2006.01); **F04B 25/00** (2006.01); **F04B 39/10** (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01); **F04B 49/03** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 5/02 (2013.01); **F04B 25/00** (2013.01); **F04B 39/10** (2013.01); **F04B 49/007** (2013.01); **F04B 49/03** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102004052168 A1 20060504 - COMPART COMPRESSOR TECHNOLOGY [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1538052 A2 20050608 - HALDEX BRAKE CORP [US]
• [XI] US 4293286 A 19811006 - HAWKINS JOEL W
• [A] US 2246932 A 19410624 - COLLINS LESTER L
• [AD] DE 102004052168 A1 20060504 - COMPART COMPRESSOR TECHNOLOGY [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2246567 A1 20101103; **EP 2246567 B1 20131009**; DE 102009017826 A1 20101104; DK 2246567 T3 20140120;
RU 2010115512 A 20111027; RU 2529620 C2 20140927

DOCDB simple family (application)
EP 10004037 A 20100416; DE 102009017826 A 20090420; DK 10004037 T 20100416; RU 2010115512 A 20100419