

Title (en)

Method for regulating multi-layer linear compactors

Title (de)

Verfahren zur Regelung von mehrstufigen Linearverdichtern

Title (fr)

Procédé de réglage de compresseurs linéaires à plusieurs étapes

Publication

EP 2253845 A2 20101124 (DE)

Application

EP 10004767 A 20100506

Priority

DE 102009020973 A 20090512

Abstract (en)

The method involves individually controlling drives (3) of two piston-cylinder devices (1, 2). Intermediate pressure in a cylinder of one of the piston-cylinder devices changing by variable end pressures is regulated by variable piston speeds and/or variable piston strokes of a piston of the other piston-cylinder device of individual pressure stages, so that a predetermined stage pressure ratio is maintained. The piston is individually operated by the respective drive using different speeds and/or different piston strokes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung eines mehrstufigen Linearverdichters mit zumindest zwei Kolben-Zylinder-Vorrichtungen (02, 01), die jeweils einen separaten Antrieb (03) aufweisen, der individuell steuerbar ist. Dabei werden die sich bei variablen Enddrücken ändernden Zwischendrücke in einem jeweiligen Zylinder (01) durch variable Kolbengeschwindigkeiten und/oder variable Kolbenhübe eines jeweiligen Kolbens (02) der einzelnen Druckstufen zueinander so geregelt werden, dass ein vorbestimmtes Stufendruckverhältnis aufrechterhalten wird.

IPC 8 full level

F04B 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 25/00 (2013.01); **F04B 25/005** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2133568 A1 20091216 - J P SAUER & SOHN MASCHB GMBH [DE]
- DE 1228023 B 19661103 - BORSIG AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL 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)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2253845 A2 20101124; **EP 2253845 A3 20111109**; DE 102009020973 A1 20101125; RU 2010119042 A 20111120

DOCDB simple family (application)

EP 10004767 A 20100506; DE 102009020973 A 20090512; RU 2010119042 A 20100511