

(19)



(11)

EP 2 253 845 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.11.2011 Patentblatt 2011/45

(51) Int Cl.:
F04B 25/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.11.2010 Patentblatt 2010/47

(21) Anmeldenummer: **10004767.9**

(22) Anmeldetag: **06.05.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(71) Anmelder: **Compart Compressor Technology
GmbH**
13507 Berlin (DE)

(72) Erfinder: **Rausch, Peter**
24941 Flensburg (DE)

(30) Priorität: **12.05.2009 DE 102009020973**

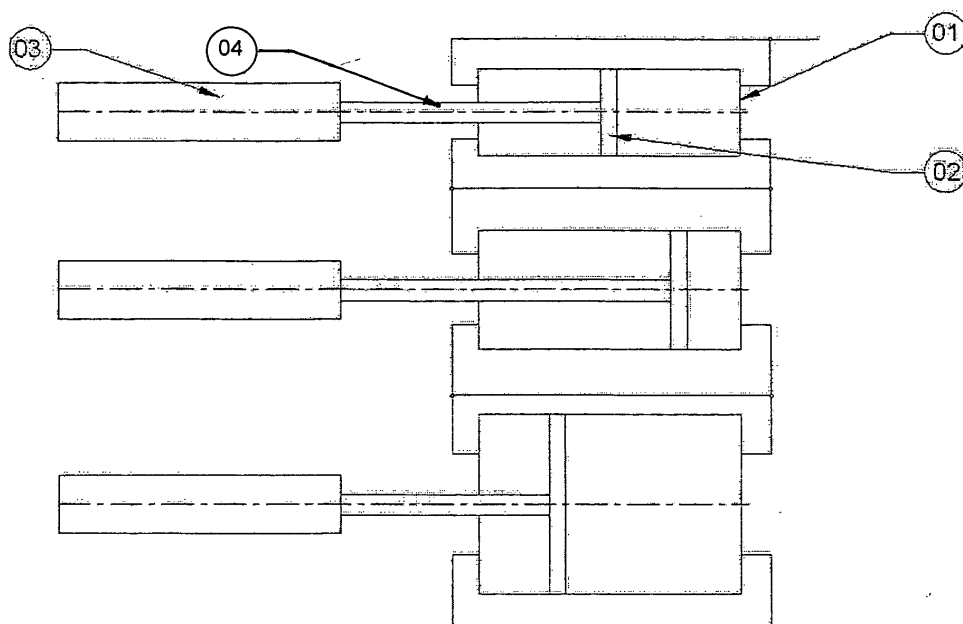
(74) Vertreter: **Radünz, Ingo**
Patentanwalt
Schumannstrasse 100
40237 Düsseldorf (DE)

(54) Verfahren zur Regelung von mehrstufigen Linearverdichtern

(57) 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 End-

drücken 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.

Figur I



EP 2 253 845 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 4767

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 863 186 A (GREEN JOHN S [US] ET AL) 26. Januar 1999 (1999-01-26) * Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 3, Zeile 8 * -----	1-4	INV. F04B25/00
X	EP 1 739 372 A2 (HUSSMANN CORP [US]) 3. Januar 2007 (2007-01-03) * Absatz [0018] *	1	
X	DE 12 28 023 B (BORSIG AG [DE]) 3. November 1966 (1966-11-03) * das ganze Dokument *	1,2,4	
X,P	EP 2 133 568 A1 (J P SAUER & SOHN MASCHB GMBH [DE]) 16. Dezember 2009 (2009-12-16) * Absätze [0002], [0008]; Ansprüche 1-8 * -----	1,2,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04B
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. September 2011	Prüfer Fistas, Nikolaos
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 00 4767

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-09-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5863186	A	26-01-1999	KEINE		
EP 1739372	A2	03-01-2007	US	2006288719 A1	28-12-2006
DE 1228023	B	03-11-1966	CH	409219 A	15-03-1966
EP 2133568	A1	16-12-2009	US	2009311114 A1	17-12-2009

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82