



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



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

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

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

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

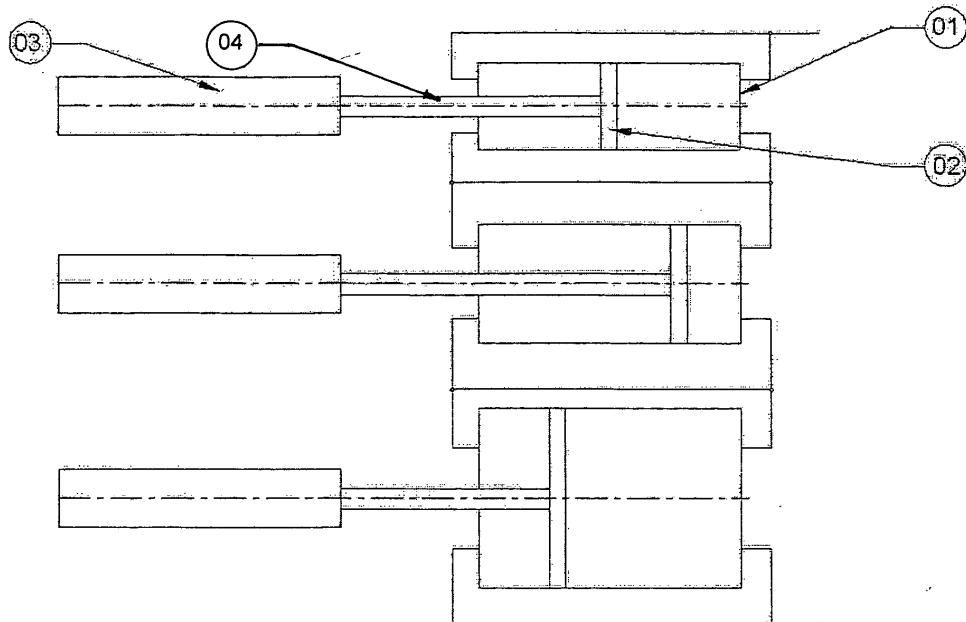
(74) Vertreter: **Radünz, Ingo
Patentanwalt
Schumannstrasse 100
40237 Düsseldorf (DE)**

(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





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 4767

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	28. September 2011	Fistas, Nikolaos
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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	