

(19)



(11)

EP 1 666 812 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

23.01.2008 Patentblatt 2008/04

(51) Int Cl.:

F25B 9/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

07.06.2006 Patentblatt 2006/23(21) Anmeldenummer: **05025051.3**(22) Anmeldetag: **16.11.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU(71) Anmelder: **Öko-Haustechnik in VENTer GmbH****07751 Löberschütz (DE)**(72) Erfinder: **Moser, Peter****07318 Eyba (DE)**(30) Priorität: **29.11.2004 DE 102004057646****17.12.2004 DE 102004060819****(54) Niedertemperatur Stirling-Vorrichtung zur Raumklimatisierung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Niedertemperatur Stirling-Vorrichtung zur Raumklimatisierung. Die Vorrichtung ist gekennzeichnet durch mindestens zwei Arbeitszylinder (AZ1, AZ2) mit jeweils einer innerhalb eines Arbeitszylinders mittels eines Linearantriebs bewegten Doppelkolbenanordnung (DK1, DK2) und mindestens

zwei Regeneratoren (R1, R2) in einer gefalteten Gamma-Konfiguration. Hierbei befinden die Warmseiten (W1, W2) der jeweiligen Arbeitszylinder auf einer ersten Seite der gefalteten Gamma-Konfiguration, während die Kaltseiten (K1, K2) der Arbeitszylinder auf einer der ersten Seite entgegengesetzt liegenden zweiten Seite der gefalteten Gamma-Konfiguration angeordnet sind.

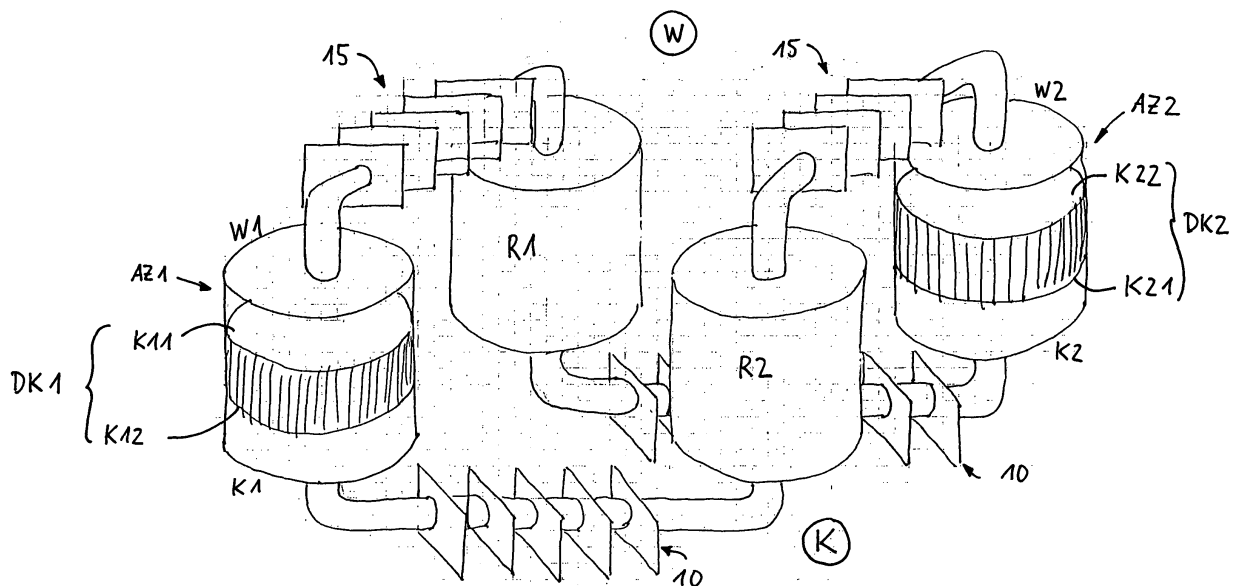


Fig. 1

EP 1 666 812 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 5051

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 4 199 945 A (FINKELSTEIN THEODOR [US]) 29. April 1980 (1980-04-29) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 13, Zeile 49; Abbildungen 1-6 *	1-11	INV. F25B9/14
Y	WO 01/16463 A (SUNPOWER INC [US]) 8. März 2001 (2001-03-08) * Seite 9, Zeile 8 - Seite 21, Zeile 27; Abbildungen 1-8 *	1-11	
A	US 3 782 859 A (SCHUMAN M) 1. Januar 1974 (1974-01-01) * Spalte 6, Zeile 55 - Spalte 30, Zeile 54; Abbildungen 1-17 *	1	
A	US 2 616 245 A (WEENEN FRANCISCUS LAMBERTUS VA) 4. November 1952 (1952-11-04) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
			F25B F02G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. November 2007	Prüfer Szilagyi, Barnabas
KATEGORIE DER GENANNTE 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 5051

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.

26-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4199945 A	29-04-1980	KEINE	
WO 0116463 A	08-03-2001	AT 307963 T	15-11-2005
		AU 754032 B2	31-10-2002
		AU 6526500 A	26-03-2001
		DE 60023514 D1	01-12-2005
		DE 60023514 T2	10-08-2006
		EP 1208288 A1	29-05-2002
		JP 3630661 B2	16-03-2005
		JP 2003508663 T	04-03-2003
		US 6199381 B1	13-03-2001
US 3782859 A	01-01-1974	KEINE	
US 2616245 A	04-11-1952	DE 804980 C	04-05-1951
		FR 1001748 A	27-02-1952
		GB 680448 A	08-10-1952
		NL 69322 C	

EPO FORM P0461

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