



(11) EP 1 726 902 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.12.2008 Patentblatt 2008/49**

(51) Int Cl.:  
**F26B 5/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.11.2006 Patentblatt 2006/48**

(21) Anmeldenummer: **06008740.0**

(22) Anmeldetag: **27.04.2006**

(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**

(30) Priorität: **28.05.2005 DE 102005024536**

(71) Anmelder: **HOF, Hans-Georg  
35075 Gladbach (DE)**

(72) Erfinder:  

- **Hof, Hans-Georg  
35075 Gladbach (DE)**
- **Schilder, Gerhard  
35578 Wetzlar (DE)**

(74) Vertreter: **Walther, Walther & Hinz GbR  
Heimradstrasse 2  
34130 Kassel (DE)**

### (54) Horizontale Gefriertrocknungsanlage

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Horizontale Gefriertrocknungsanlage mit einer Produktkammer (10), an die seitlich oder rückwärtig (horizontal) eine Kondensatorkammer (12) angeschlossen ist, und mit einer Anzahl von in der Produktkammer (10) vorgesehenen Stellplatten (16) zur Aufnahme von Gefriertrocknungsgut, wobei in einer gemeinsamen, vertikal ausgerichteten Zwischenwand (22) von Produktkammer (10) und Kondensatorkammer (12) eine Verbindungsöffnung (24) ausgebildet ist, welche über ein Zwischenventil (22) verschließbar ist. Eine Gefriertrocknungsanlage zu schaffen, bei der das zu evakuierende Medium aus allen Bereichen der Produktkammer möglichst gleichmäßig und widerstandsarm herausströmen kann, um das in der Produktkammer befindliche Gefriertrocknungsgut möglichst gleichmäßig gefrier zu trocknen, wird dadurch erreicht, dass die Höhe der Verbindungsöffnung (24) in mindestens 70 %, vorzugsweise 100 %, der Höhe der Stellplatten (16) entspricht.

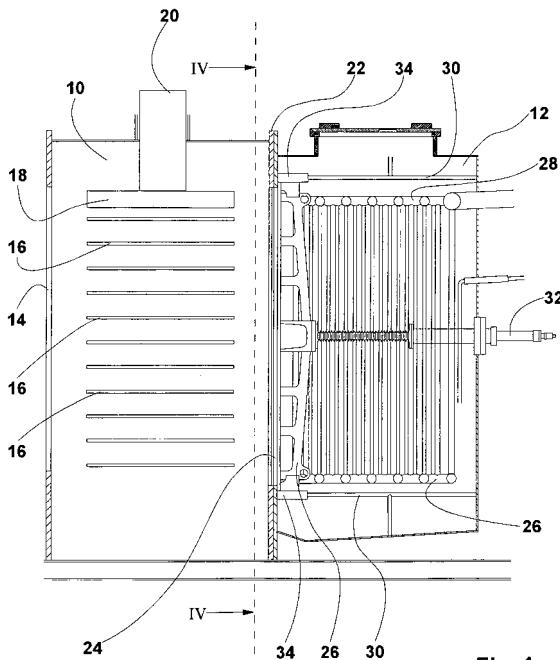


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 8740

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
E	WO 2007/115965 A (HOFFMANN LA ROCHE [CH]; EHRHARD MARCO [DE]; LEMA MARTINEZ CARMEN [CH];) 18. Oktober 2007 (2007-10-18) * Abbildungen *-----	1,2	INV. F26B5/06
X	GB 1 042 081 A (LEYBOLD HOCHVAKUUM ANLAGEN) 7. September 1966 (1966-09-07)	1	
Y	* das ganze Dokument *-----	4,5	
Y	EP 0 204 870 A (HULL CORP [US]) 17. Dezember 1986 (1986-12-17) * Seite 7, Zeilen 11-25; Abbildungen *-----	4,5	
X	US 3 299 525 A (ERIK THUSE) 24. Januar 1967 (1967-01-24)	1	
A	* das ganze Dokument *-----	4	
A	US 2 994 132 A (KARLHEINZ NEUMANN) 1. August 1961 (1961-08-01) * das ganze Dokument *-----	1,7	
A	DE 197 19 398 A1 (AMSCO FINN AQUA GMBH [DE]) 12. November 1998 (1998-11-12)		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	----- DE 200 08 915 U1 (MARTIN CHRIST GEFRIERTROCKNUNG [DE]) 28. Juni 2001 (2001-06-28)		F26B F25D B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2008	Prüfer Silvis, Henk
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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 06 00 8740

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.

24-10-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2007115965	A	18-10-2007	US	2008011078 A1		17-01-2008
GB 1042081	A	07-09-1966		KEINE		
EP 0204870	A	17-12-1986	CA	1245701 A1		29-11-1988
			DE	3576397 D1		12-04-1990
			JP	1708876 C		11-11-1992
			JP	3079635 B		19-12-1991
			JP	61286489 A		17-12-1986
			US	4624512 A		25-11-1986
US 3299525	A	24-01-1967		KEINE		
US 2994132	A	01-08-1961		KEINE		
DE 19719398	A1	12-11-1998	DK	980503 T3		22-10-2001
			WO	9850744 A1		12-11-1998
			EP	0980503 A1		23-02-2000
			ES	2161532 T3		01-12-2001
			JP	2001525049 T		04-12-2001
			US	6163979 A		26-12-2000
DE 20008915	U1	28-06-2001		KEINE		