



(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

(72) Erfinder:
• **Hof, Hans-Georg**
35075 Gladenbach (DE)
• **Schilder, Gerhard**
35578 Wetzlar (DE)

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

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

(71) Anmelder: **HOF, Hans-Georg**
35075 Gladenbach (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.

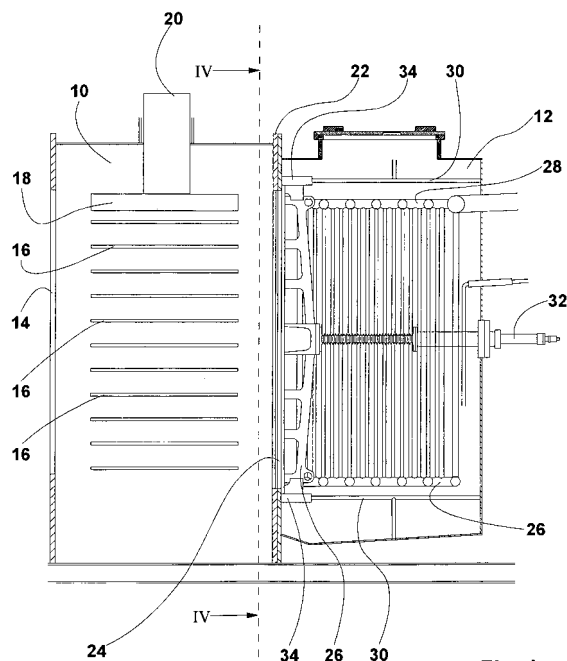


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 00 8740

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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) * das ganze Dokument *	1	
Y		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) * das ganze Dokument *	1	
A		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)		
A	DE 200 08 915 U1 (MARTIN CHRIST GEFRIERTROCKNUNG [DE]) 28. Juni 2001 (2001-06-28)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
			F26B F25D B65B
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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	

EPO FORM P0461

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