



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.12.2015 Patentblatt 2015/52

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2012 Patentblatt 2012/18

(21) Anmeldenummer: **11008727.7**

(22) Anmeldetag: **02.11.2011**

(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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

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

(30) Priorität: **02.11.2010 DE 102010050281**

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

(71) Anmelder: **HOF Sonderanlagenbau GmbH**
35102 Lohra (DE)

(54) **Verfahren zur Überwachung eines Gefriertrocknungsprozesses und Gefriertrocknungsanlage hierfür**

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Überwachung eines Gefriertrocknungsprozesses, bei dem das in einer Kammer (10) einer Gefriertrocknungsanlage befindliche Medium vermessen wird. Ein solches Verfahren zu schaffen mit dem eine präzisere und schnellere Vermessung des Mediums erreicht wird, ohne dass der Gefriertrocknungsprozess unterbrochen wer-

den braucht und ohne dass die Sterilität des Produktgutes gefährdet wird, wird dadurch erreicht, dass aus der Kammer (10) der Gefriertrocknungsanlage ein Teil des Mediums entnommen und in eine Probenleitung (14) geführt wird, und dass das Vermessen des Mediums in der Probenleitung (14) erfolgt.

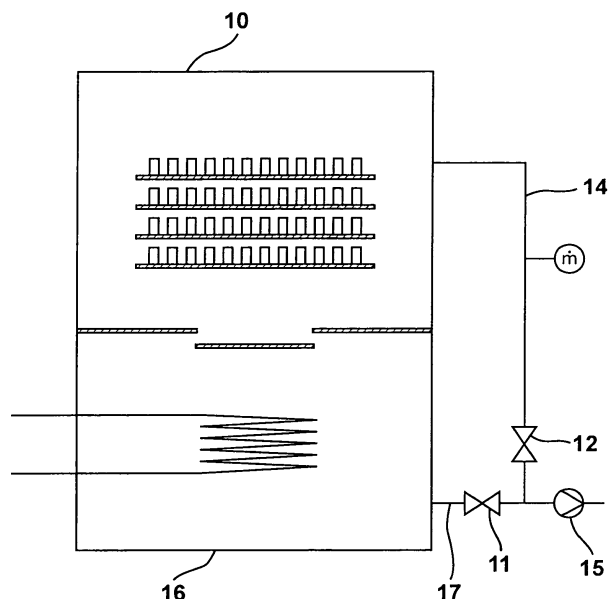


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8727

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2006/100421 A1 (BOC GROUP PLC [GB]; VUGTS JAN [NL]; CORVER JOZEF ANTONIUS WILLEM M [NL]) 28. September 2006 (2006-09-28)	1-4,6,11	INV. F26B5/06
Y	* Seite 1, Zeile 3 - Seite 1, Zeile 5 *	8	
A	* Seite 6, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 10 * * Seite 6, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 18 * * Seite 6, Zeile 21 - Seite 6, Zeile 22 * * Seite 7, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 5 * * Seite 8, Zeile 14 - Seite 8, Zeile 18 * * Abbildung 1 * * Abbildung 2 *	5,9,10	
Y	----- CN 201 081 528 Y (WENZHOU JINBANG LIGHT IND MACH [CN]) 2. Juli 2008 (2008-07-02) * Seite 1 * * Abbildung 1 *	8	
X	----- DE 601 20 346 T2 (INC ADMIN AGENCY NARO [JP]) 16. Mai 2007 (2007-05-16) * Absatz [0001] * * Absatz [0029] * * Absatz [0031] * * Abbildung 1 *	1,3,4,6, 7,11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F26B
X,P	----- WO 2011/078835 A1 (IMA LIFE NORTH AMERICA INC [US]; CORVER JOZEF A W M [NL]; DE BEST CARL) 30. Juni 2011 (2011-06-30) * Absatz [0001] * * Absatz [0005] * * Absatz [0033] * * Abbildung 1 *	1,3,4,6, 11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. November 2015	Prüfer Jalal, Rashwan
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 11 00 8727

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

12-11-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006100421 A1	28-09-2006	KEINE	
CN 201081528 Y	02-07-2008	KEINE	
DE 60120346 T2	16-05-2007	DE 60120346 T2	16-05-2007
		EP 1236962 A2	04-09-2002
		US 2002121029 A1	05-09-2002
WO 2011078835 A1	30-06-2011	CN 102667467 A	12-09-2012
		EP 2517001 A1	31-10-2012
		JP 5643337 B2	17-12-2014
		JP 2013515261 A	02-05-2013
		US 2012246964 A1	04-10-2012
		WO 2011078835 A1	30-06-2011

EPO FORM P0461

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