



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(51) Int Cl.:
F26B 5/06 (2006.01) F26B 25/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.2009 Patentblatt 2009/05

(21) Anmeldenummer: **08011967.0**

(22) Anmeldetag: **03.07.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Wagner, Alexander**
35102 Lohra (DE)
• **Battenberg, Ralf**
35112 Fronhausen (DE)

(30) Priorität: **23.07.2007 DE 102007034197**

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

(71) Anmelder: **ACCURRO GmbH**
35112 Fronhausen (DE)

(54) **Vorrichtung zum Be- und Entladen einer Stellplatte einer Gefriertrocknungsanlage und ein Verfahren hierfür**

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Vorrichtung zum Be- und Entladen einer Stellplatte (16) einer Gefriertrocknungsanlage (10) mit einer Anzahl von Vials (18), mit einem vor der Gefriertrocknungsanlage (10) vorgesehenen Übergabetisch (20) zur zeitweiligen Aufnahme der Vials (18) und mit einer Schiebevorrichtung zum Verschieben der Vials (18) von dem Übergabetisch (20) auf die Stellplatte (16) oder von der Stellplatte (16) auf den Übergabetisch (20), wobei die Schiebevorrichtung einen rechten und einen linken Transportschlitten (30) und ein Beladeelement (38) umfasst. Eine Vorrichtung zum Be-

und Entladen einer Stellplatte (16) einer Gefriertrocknungsanlage (10) zu schaffen, bei der die Vials (18) reibungsarm und sicher auf die Stellplatte (16) und zurück überführt werden, wird dadurch erreicht, dass die Transportschlitten (30) derart an dem Übergabetisch (20) und/oder an der Stellplatte (16) angeordnet sind, dass sie eine seitliche Begrenzung des Übergabetisches (20) und/oder der Stellplatte (16) bilden, so dass am Rand des Übergabetisches und/oder der Stellplatte (16) befindliche Vials (18) während des Be- oder Entladevorganges direkt an einem Transportschlitten (30) zur Anlage kommen.

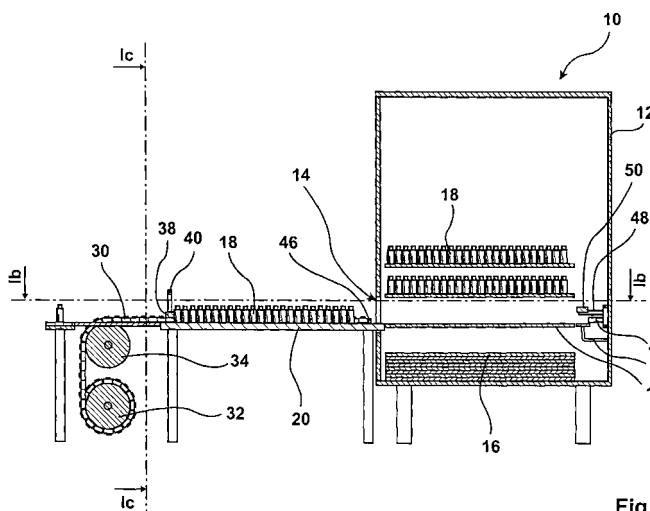


Fig. 1a



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 1967

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 1 619 459 A1 (IMA TELSTAR S L [ES]) 25. Januar 2006 (2006-01-25) * Absätze [0001] - [0003]; Abbildungen 1-11 * * Absätze [0029], [0034], [0037] * * Absatz [0043] - Absatz [0062] * -----	1,3,4, 12-16	INV. F26B5/06 F26B25/00
A	WO 2005/121672 A1 (BOC GROUP PLC [GB]; DAMEN FRANCISCUS ANTONIUS [NL]) 22. Dezember 2005 (2005-12-22) * Seite 6, Zeile 4 - Seite 9, Zeile 7; Abbildungen 3,4,8 * -----	12	
A	US 5 343 999 A (YOSHIDA KOJI [JP] ET AL) 6. September 1994 (1994-09-06) * Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 21; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 55 - Zeile 58 * * Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 54 * -----	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F26B B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. April 2012	Prüfer Hauck, Gunther
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 1967

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.

20-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1619459	A1	25-01-2006	AT	348303 T		15-01-2007
			BR	PI0513521 A		06-05-2008
			CN	1997862 A		11-07-2007
			DE	602004003692 T2		04-10-2007
			EP	1619459 A1		25-01-2006
			ES	2279326 T3		16-08-2007
			JP	2008507460 A		13-03-2008
			US	2006016094 A1		26-01-2006
			WO	2006011049 A1		02-02-2006

WO 2005121672	A1	22-12-2005	AT	519998 T		15-08-2011
			CN	1965207 A		16-05-2007
			EP	1756498 A1		28-02-2007
			ES	2371172 T3		28-12-2011
			JP	2008501598 A		24-01-2008
			US	2008134537 A1		12-06-2008
			WO	2005121672 A1		22-12-2005

US 5343999	A	06-09-1994	JP	2564053 Y2		04-03-1998
			JP	H0645940 U		24-06-1994
			US	5343999 A		06-09-1994

EPO FORM P0461

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