



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 166 297 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.10.2010 Patentblatt 2010/41

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

F26B 25/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.2010 Patentblatt 2010/12

(21) Anmeldenummer: 09170577.2

(22) Anmeldetag: 17.09.2009

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(30) Priorität: 18.09.2008 DE 202008012379 U

(71) Anmelder: GEA Lyophil GmbH
50354 Hürth (DE)

(72) Erfinder:
• Klütsch, Hubert
50733, Köln (DE)
• Selch, Johannes
64319, Pfungstadt (DE)

(74) Vertreter: von Kreisler Selting Werner
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1
50667 Köln (DE)

(54) Transfervorrichtung für eine Gefriertrocknungsanlage

(57) Um kurze Beladezeiten mit einer flexiblen Transfervorrichtung (10) für eine Gefriertrocknungsanlage mit mindestens einer Gefriertrocknungsstation (12) und mindestens einer Ladestation (14, 16) zu ermöglichen, wobei die Transfervorrichtung (10) mindestens einen Tragrahmen (18) mit einem Ladebereich (22) und

einer elektrisch betriebenen Laminarfloweinrichtung (28) zur Erzeugung eines laminaren Luftstroms (30) in dem Ladebereich (22) enthält, weist die Transfervorrichtung (10) einen Hubwagen (16) auf, der zum Anheben und Verfahren des Tragrahmens (18) mechanisch mit dem Tragrahmen verbindbar ist und der einen Antriebsmotor und eine Lenkeinrichtung aufweist.

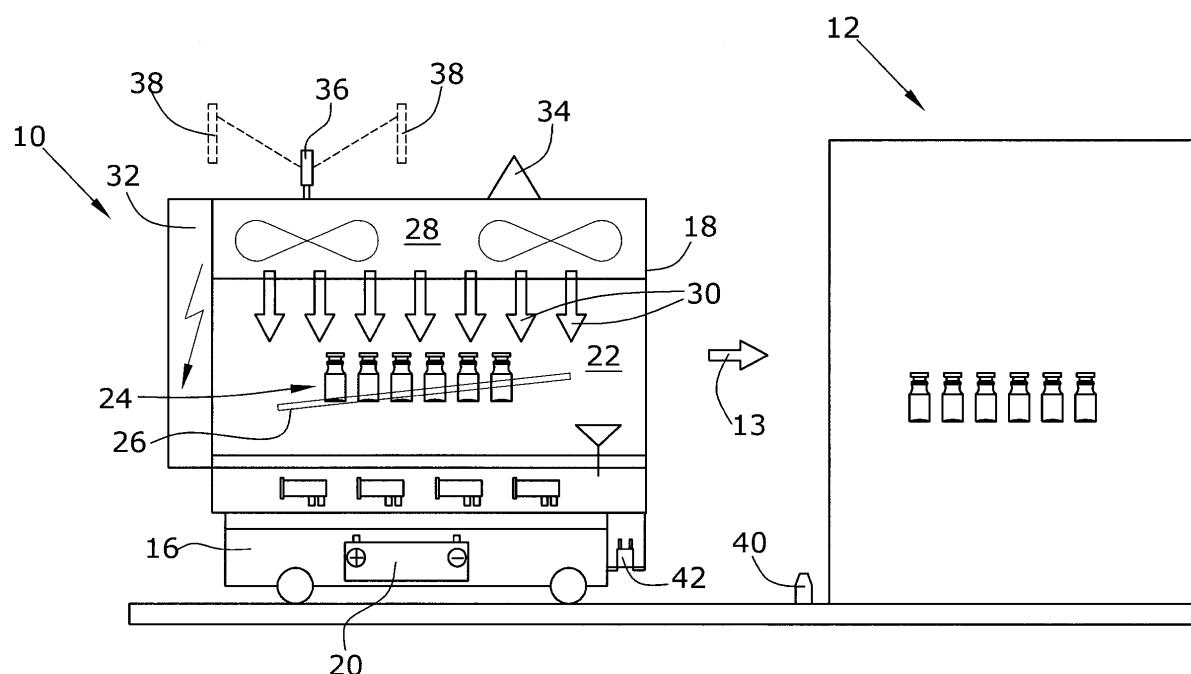


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 0577

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 618 417 A1 (HULL CORP [US]) 5. Oktober 1994 (1994-10-05) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 9 * * Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 28 * * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 52 * * Spalte 4, Zeile 9 - Spalte 7, Zeile 9 * * Spalte 7, Zeile 37 - Spalte 9, Zeile 12 * * Spalte 10, Zeile 29 - Zeile 48 * * Spalte 10, Zeile 57 - Spalte 11, Zeile 14 * * Abbildungen 1,11,15-17 * -----	1-15	INV. F26B5/06 F26B25/00
A	US 7 032 763 B1 (ZAKULA SR DANIEL BRIAN [US] ET AL) 25. April 2006 (2006-04-25) * Abbildungen 1,3 * * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 9 * * Spalte 1, Zeile 38 - Spalte 2, Zeile 45 * * Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 30 * -----	1,6-8	
A	EP 1 939 114 A1 (AUTOMHA S R L [IT]) 2. Juli 2008 (2008-07-02) * Abbildungen 1-4 * * Absatz [0001] - Absatz [0004] * * Absatz [0013] - Absatz [0015] * * Absätze [0021], [0023], [0036] * -----	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F26B B65G F25B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 31. August 2010	Prüfer Hauck, Gunther
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 09 17 0577

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

31-08-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0618417	A1	05-10-1994	CA JP US	2112839 A1 7033213 A 5421686 A	30-09-1994 03-02-1995 06-06-1995	
US 7032763	B1	25-04-2006		KEINE		
EP 1939114	A1	02-07-2008		KEINE		