



(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

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

(30) Priorität: **18.09.2008 DE 202008012379 U**

(71) Anmelder: **GEA Lyophil GmbH**
50354 Hürth (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.

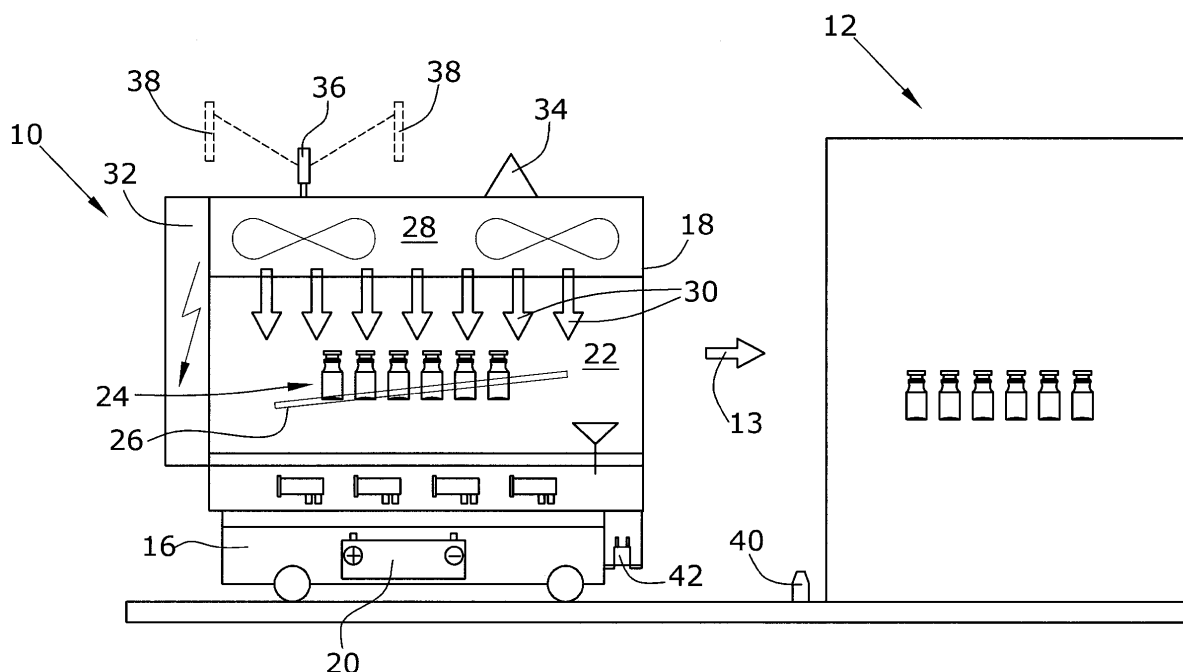


Fig.1



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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. August 2010	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 Patentedokument, 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 09 17 0577

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.

31-08-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
EP 0618417	A1	05-10-1994	CA	2112839	A1	30-09-1994
			JP	7033213	A	03-02-1995
			US	5421686	A	06-06-1995

US 7032763	B1	25-04-2006	KEINE			

EP 1939114	A1	02-07-2008	KEINE			

EPO FORM P0461

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