



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 949 150 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.05.2000 Patentblatt 2000/18

(51) Int. Cl.⁷: **B65D 1/02, F26B 5/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.1999 Patentblatt 1999/41

(21) Anmeldenummer: **99106729.9**

(22) Anmeldetag: **03.04.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **09.04.1998 DE 19815993**

(71) Anmelder:
• **Schott Glas**
55122 Mainz (DE)
Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

• **Carl Zeiss Stiftung Trading as Schott Glaswerke**
55122 Mainz (DE)
Benannte Vertragsstaaten:
GB

(72) Erfinder:
• **Spallek, Michael Dr.**
55218 Ingelheim (DE)
• **Heinz, Jochen Dr.**
55578 Vendersheim (DE)

(74) Vertreter:
Luderschmidt, Schüler & Partner GbR
Patentanwälte,
John-F.-Kennedy-Strasse 4
65189 Wiesbaden (DE)

(54) **Behälter zur Gefriertrocknung und Aufbewahrung medizinischer Produkte**

(57) Medizinische Produkte werden bisher vorzugsweise in aus Röhrenglas hergestellten zylindrischen Fläschchen lyophilisiert, auf welches ein geeigneter Elastomerverschluß aufgesetzt wird. Derartige Behälter weisen unregelmäßige Geometrien im Kopf-, Hals- und Bodenbereich sowie Totbereiche zwischen den einzelnen Behältern einer Charge in einer Gefriertrocknungsanlage auf, wodurch eine homogene Lyophilisation des darin enthaltenen Gutes nicht erreicht wird. Die neuen Behälter sollen eine homogene Lyophilisation und sicheres Aufbewahren des lyophilisierten Gutes gewährleisten.

Die Behälter werden aus transluzentem oder transparentem Kunststoffmaterial mit sehr regelmäßiger Wandstärke und Geometrie gefertigt. Um eine homogene Lyophilisation zu gewährleisten, weisen die Behälter ebene, zum planen Kontakt mit den Seitenflächen eines jeweils benachbarten Behälterkörpers befähigte Seitenflächen auf.

Die Behälter eignen sich zur homogenen Lyophilisation und sicheren Aufbewahrung medizinischer Produkte.

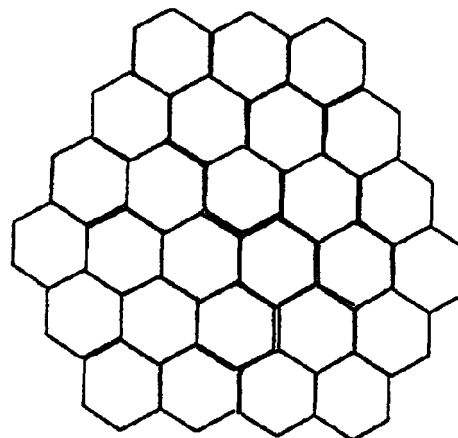


Fig.4

EP 0 949 150 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 6729

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 618 417 A (HULL CORP) 5. Oktober 1994 (1994-10-05) * Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 34 *	1	B65D1/02 F26B5/06
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 08, 30. August 1996 (1996-08-30) & JP 08 085163 A (TAISEI KAKO KK;DAI ICHI SEIYAKU CO LTD), 2. April 1996 (1996-04-02) * Zusammenfassung *	1	
A	FR 2 710 327 A (LABORATOIRES DOLISOS) 31. März 1995 (1995-03-31) * Abbildung 1 *	1,6	
A	DE 296 00 051 U (THIELEN HANS JUERGEN) 29. Februar 1996 (1996-02-29) * Abbildung 3 *	1,7	
A	DE 86 33 968 U (BASF) 26. Februar 1987 (1987-02-26) * Abbildung 1 *	1,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65D F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. März 2000	Prüfer Bridault, A
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 99 10 6729

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.

10-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0618417 A	05-10-1994	US 5421686 A	06-06-1995
		CA 2112839 A	30-09-1994
		JP 7033213 A	03-02-1995
JP 08085163 A	02-04-1996	KEINE	
FR 2710327 A	31-03-1995	KEINE	
DE 29600051 U	29-02-1996	KEINE	
DE 8633968 U	26-02-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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