



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 557 362 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.09.2005 Patentblatt 2005/36

(51) Int Cl.7: **B65B 69/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.07.2005 Patentblatt 2005/30

(21) Anmeldenummer: **04030386.9**

(22) Anmeldetag: **22.12.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder: **Miksch, Rupert**
74589 Satteldorf (DE)

(74) Vertreter: **Kratzsch, Volkhard**
Patentanwalt,
Mülbergerstrasse 65
73728 Esslingen (DE)

(30) Priorität: **22.01.2004 DE 102004003232**

(71) Anmelder: **GRONINGER & CO. GMBH**
D-74564 Crailsheim (DE)

(54) Verfahren und Einrichtung zum Entfernen einer Abdeckung von einem Magazinkasten

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung (10) zum Entfernen einer Abdeckung (11) von einem Magazinkasten (13), der mittels der randseitig damit befestigten Abdeckung (11) deckelartig verschlossen ist. Zum Entfernen wird die Haftfestigkeit der

Abdeckung (11) im Bereich einiger Verschlussränder (15) vermindert und die Abdeckung (11) dann unter Abschälung vom Magazinkasten (13) abgelöst, wobei die Abdeckung (11) durch Aufwickeln auf eine Walze (20) abgeschält wird (Fig. 1).

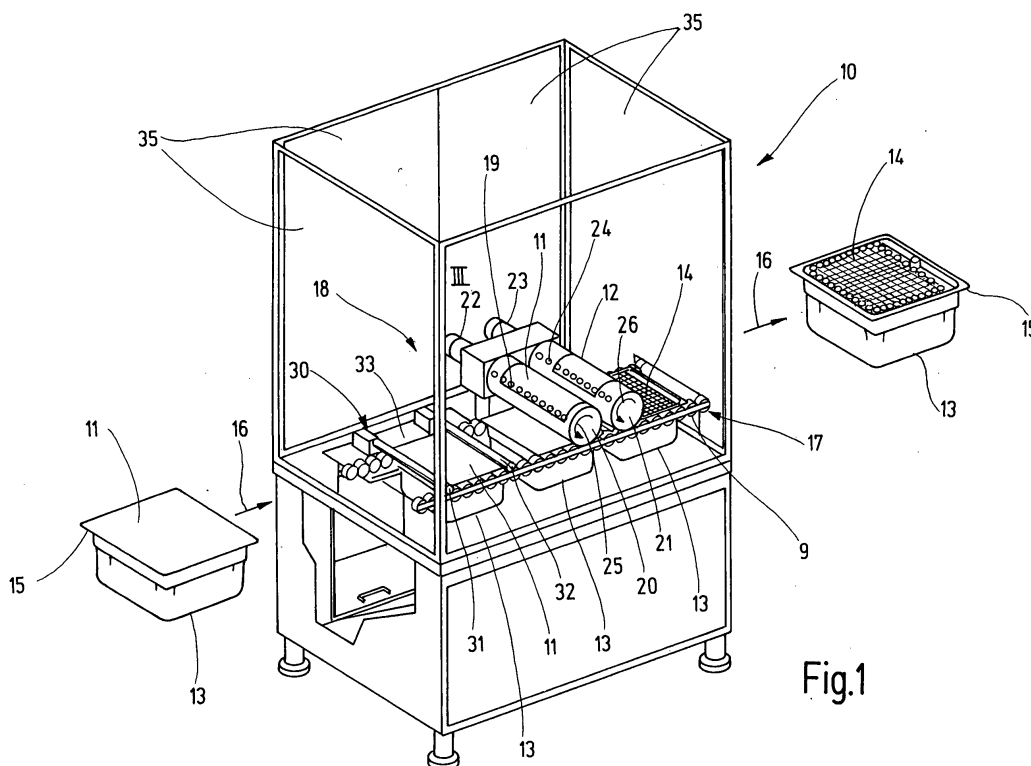


Fig.1

EP 1 557 362 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 03 0386

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	DE 44 19 475 A1 (INOVA PAC-SYSTEME GMBH, 74586 FRANKENHARDT, DE; INOVA PHARMA SYSTEMS G) 7. Dezember 1995 (1995-12-07)	1-6	B65B69/00
X	* Spalte 9, Zeile 12 - Zeile 34 *	13	
Y	* Abbildung 1 *	22	
Y	EP 0 443 502 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD) 28. August 1991 (1991-08-28) * Zusammenfassung *	1-6	
Y	EP 1 279 603 A (SARTORIUS AG) 29. Januar 2003 (2003-01-29) * das ganze Dokument *	22	
A	DE 199 22 902 A1 (GPC AKTIENGESELLSCHAFT GENOME PHARMACEUTICALS CORP) 30. November 2000 (2000-11-30)	20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. Juli 2005	Prüfer Ungureanu, M
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	

4
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 04 03 0386

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-12

Verfahren zum Entfernen einer Abdeckung gekennzeichnet durch
die Verminderung der Haftfestigkeit der Abdeckung und
Abschälung der Abdeckung

2. Ansprüche: 13-33

Verfahren und Einrichtung zum Entfernen einer Abdeckung
gekennzeichnet durch Entfernung mittels Saugkraft

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

EP 04 03 0386

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.

06-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4419475	A1	07-12-1995	KEINE		
EP 0443502	A	28-08-1991	JP	3010670 B2	21-02-2000
			JP	3256856 A	15-11-1991
			DE	69102788 D1	18-08-1994
			DE	69102788 T2	23-02-1995
			EP	0443502 A1	28-08-1991
			KR	9405422 B1	18-06-1994
			US	5234105 A	10-08-1993
EP 1279603	A	29-01-2003	DE	10136027 A1	20-02-2003
			DE	20211615 U1	26-09-2002
			EP	1279603 A1	29-01-2003
			US	2003019882 A1	30-01-2003
DE 19922902	A1	30-11-2000	AU	5395200 A	12-12-2000
			WO	0071425 A1	30-11-2000
			EP	1183185 A1	06-03-2002

EPO FORM P461

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