

(19)



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**

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

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

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

(74) Vertreter: **Kratzsch, Volkhard  
Patentanwalt,  
Mülbergerstrasse 65  
73728 Esslingen (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 Abschälzung vom Magazinkasten (13) abgelöst, wobei die Abdeckung (11) durch Aufwickeln auf eine Walze (20) abgeschält wird (Fig. 1).

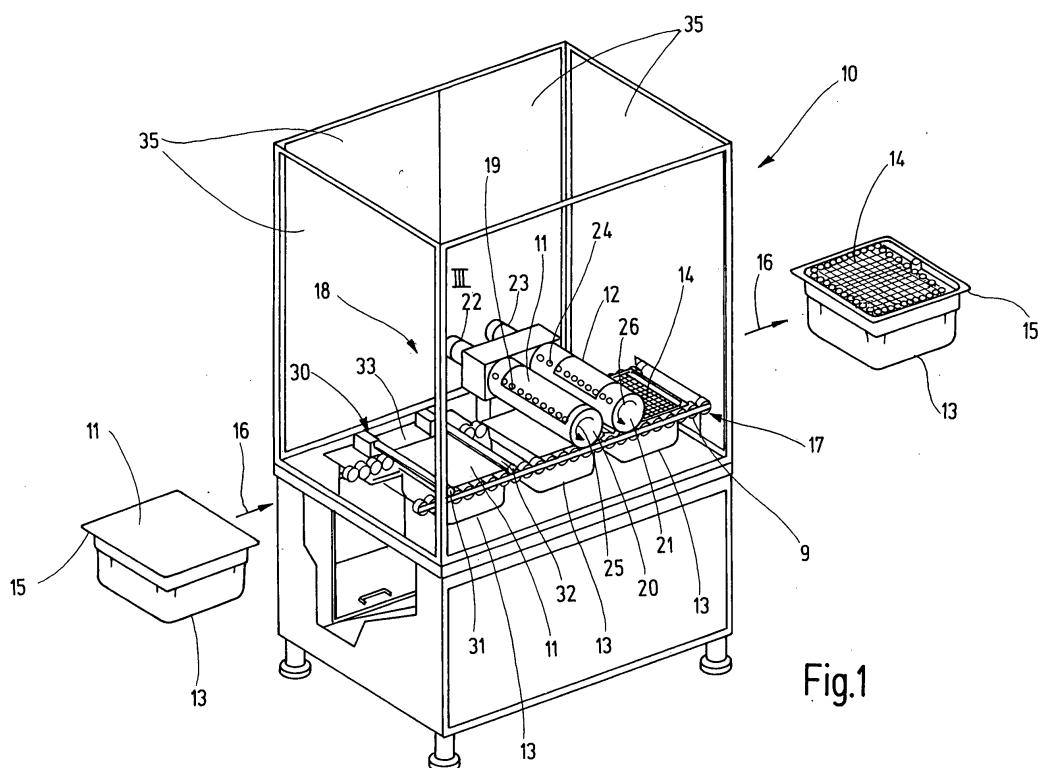


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 03 0386

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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) * Spalte 9, Zeile 12 - Zeile 34 * Y * Abbildung 1 * -----	1-6 13 22	B65B69/00
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			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 6. Juli 2005	Prüfer Ungureanu, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... B : 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			



Europäisches  
Patentamt

**Nummer der Anmeldung**

EP 04 03 0386

## **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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren 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 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.

06-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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 JP 3256856 A DE 69102788 D1 DE 69102788 T2 EP 0443502 A1 KR 9405422 B1 US 5234105 A		21-02-2000 15-11-1991 18-08-1994 23-02-1995 28-08-1991 18-06-1994 10-08-1993
EP 1279603	A	29-01-2003		DE 10136027 A1 DE 20211615 U1 EP 1279603 A1 US 2003019882 A1		20-02-2003 26-09-2002 29-01-2003 30-01-2003
DE 19922902	A1	30-11-2000		AU 5395200 A WO 0071425 A1 EP 1183185 A1		12-12-2000 30-11-2000 06-03-2002