

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Mai 2009 (07.05.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/056531 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B65D 75/32 (2006.01) *B65D* 83/04 (2006.01)
B65D 75/34 (2006.01) *B65D* 75/36 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/064572

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Oktober 2008 (28.10.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
07119626.5 30. Oktober 2007 (30.10.2007) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH** [—/DE]; Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ARNDT, Sven** [DE/DE]; Boehringer Ingelheim GmbH, CD Patents, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE). **BAUER, Alexander** [DE/DE]; Boehringer Ingelheim GmbH, CD Patents, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein

(DE). **HORST, Stephan** [DE/DE]; Boehringer Ingelheim GmbH, CD Patents, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE). **SCHAD, Matthias** [DE/DE]; Boehringer Ingelheim GmbH, CD Patents, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(74) Anwälte: **HAMMANN, Heinz** et al.; Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PACKAGING UNIT

(54) Bezeichnung: VERPACKUNGSEINHEIT

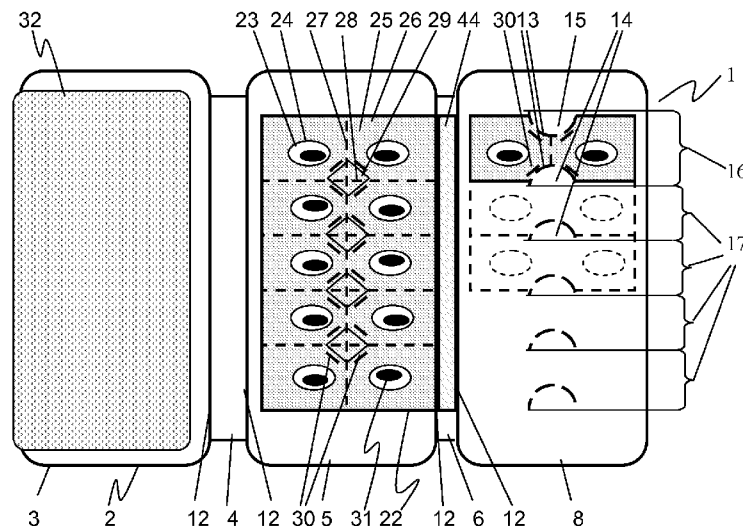


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a packaging unit (1) comprising a foldable cut-out (2) and at least one blister card (22) that can be separated, especially by means of longitudinal and/or transversal perforations (27, 28), into individual cavities (23) provided with two films (25, 26) which are peripherally interconnected in order to form a receiving chamber (24) for a filler (31), especially a pharmaceutical active ingredient formulation. The foldable cut-out (2) has different regions comprising functional areas for receiving complete blister cards (22) and/or at least one partial section of the blister card (22).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2009/056531 A3



DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-
chenberichts:**

3. September 2009

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Verpackungseinheit (1) mit einem faltbaren Zuschnitt (2) und mit wenigstens einer Blisterkarte (22), die insbesondere mittels Längs- und/ oder Querperforationen (27, 28) in einzelne Kavitäten (23) auftrennbar ist, die mit zwei zur Ausbildung einer Aufnahmekammer (24) für ein Füllgut (31), insbesondere eine pharmazeutische Wirkstoff formulierung, umlaufend miteinander verbundenen Folien (25, 26) versehen sind, wobei der faltbare Zuschnitt (2) unterschiedliche Bereiche aufweist, wobei die Bereiche des faltbaren Zuschnitts (2) Funktionsbereiche zur Aufnahme von vollständigen Blisterkarten (22) und/ oder zumindest einem Teilabschnitt der Blisterkarte (22) aufweisen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/064572

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B65D75/32 B65D75/34 B65D83/04 B65D75/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 44 29 503 A1 (KREFT KLAUS A DIPL ING [DE] ASTRAZENECA AB [SE]) 22 February 1996 (1996-02-22) the whole document	1, 3-5, 16-22
X	EP 1 520 803 A (FARCON S R L [IT]) 6 April 2005 (2005-04-06) the whole document	1, 2, 4, 16-21
X	WO 2005/065628 A (PFIZER PROD INC [US]; EDELSON LYNDA BETH [US]; O'GORMAN THERESA ANN [U]) 21 July 2005 (2005-07-21) the whole document	1, 3, 6-10, 16-19, 21
	----- -/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

S document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 Februar 2009

Date of mailing of the international search report

15/06/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Visentin, Mauro

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/064572

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 89 12 217 U1 (MEDICE CHEM.-PHARM. FABRIK PUETTER GMBH & CO KG, 5860 ISERLOHN, DE) 30 November 1989 (1989-11-30) the whole document -----	1
A	EP 1 495 990 A (NIPRO CORP [JP]) 12 January 2005 (2005-01-12) the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2008/064572

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see extra sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

see continuation sheet

- Remark on Protest
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-11, 16-24

Packaging unit comprising a foldable cut-out for receiving partial sections of a blister card that can be separated into individual cavities, wherein the reception for partial sections of the blister card is designed in the form of two mutually corresponding insertion slots in the wall of the foldable cut-out.

2. Claims 12-15

Packaging unit comprising a foldable cut-out for receiving partial sections of a blister card, wherein the wall of the foldable cut-out comprises pre-cut perforations or breakthroughs.

--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2008/064572

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
DE 4429503	A1	22-02-1996	NONE		
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
EP 1520803	A	06-04-2005	NONE		
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
WO 2005065628	A	21-07-2005	BR	PI0418110 A	17-04-2007
			CA	2550857 A1	21-07-2005
			EP	1699412 A1	13-09-2006
			JP	2007516763 T	28-06-2007
			US	2008128450 A1	05-06-2008
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
DE 8912217	U1	30-11-1989	NONE		
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
EP 1495990	A	12-01-2005	AT	372278 T	15-09-2007
			DE	602004008704 T2	12-06-2008
			JP	2005027987 A	03-02-2005
			US	2005016893 A1	27-01-2005
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/064572

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV.	B65D75/32	B65D75/34
		B65D83/04
		B65D75/36
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
B65D		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)		
EPO-Internal		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 44 29 503 A1 (KREFT KLAUS A DIPL ING [DE] ASTRAZENECA AB [SE]) 22. Februar 1996 (1996-02-22) das ganze Dokument	1, 3-5, 16-22
X	EP 1 520 803 A (FARCON S R L [IT]) 6. April 2005 (2005-04-06) das ganze Dokument	1, 2, 4, 16-21
X	WO 2005/065628 A (PFIZER PROD INC [US]; EDELSON LYNDIA BETH [US]; O'GORMAN THERESA ANN [U]) 21. Juli 2005 (2005-07-21) das ganze Dokument	1, 3, 6-10, 16-19, 21
	----- -/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
13. Februar 2009		15/06/2009
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Visentin, Mauro

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/064572

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Belr. Anspruch Nr.
A	DE 89 12 217 U1 (MEDICE CHEM.-PHARM. FABRIK PUETTER GMBH & CO KG, 5860 ISERLOHN, DE) 30. November 1989 (1989-11-30) das ganze Dokument -----	1
A	EP 1 495 990 A (NIPRO CORP [JP]) 12. Januar 2005 (2005-01-12) das ganze Dokument -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/064572

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefodert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
siehe Folgeseite(n)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-11, 16-24

Verpackungseinheit mit einem faltbaren Zuschnitt zur Aufnahme von Teilabschnitte einer Blisterkarte, die in einzelnen Kavitäten auftrennbar ist, wobei die Aufnahme für Teilabschnitte der Blisterkarte in Form von zwei zueinander korrespondierenden Einsteckschlitzungen in der Wandung des faltbaren Zuschnittes ausgebildet ist.

2. Ansprüche: 12-15

Verpackungseinheit mit einem faltbaren Zuschnitt zur Aufnahme einer Blisterkarte, wobei die Wandung des faltbaren Zuschnittes vorgestanzte Perforationen bzw. Durchbrüche aufweist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/064572

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4429503	A1	22-02-1996	KEINE
EP 1520803	A	06-04-2005	KEINE
WO 2005065628	A	21-07-2005	BR PI0418110 A 17-04-2007 CA 2550857 A1 21-07-2005 EP 1699412 A1 13-09-2006 JP 2007516763 T 28-06-2007 US 2008128450 A1 05-06-2008
DE 8912217	U1	30-11-1989	KEINE
EP 1495990	A	12-01-2005	AT 372278 T 15-09-2007 DE 602004008704 T2 12-06-2008 JP 2005027987 A 03-02-2005 US 2005016893 A1 27-01-2005