

(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
1. Dezember 2005 (01.12.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/113380 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/005442

(22) Internationales Anmeldedatum:

13. Mai 2005 (13.05.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2004 025 136.3 17. Mai 2004 (17.05.2004) DE

(71) Anmelder (nur für US): **KÖRBER AG** [DE/DE]; Nagel-
sweg 33-35, 20097 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STRUB, Nikolai**
[DE/DE]; Flottmooring 48e, 24568 Kaltenkirchen (DE).
WOHLTMANN, Cord [DE/DE]; Töpfertwiete 21, 21029
Hamburg (DE). **VON BISMARCK, Gottfried** [DE/DE];
Alsterkamp 16, 20149 Hamburg (DE). **SPECKER, Erich**
[CH/CH]; Im Wideneisch 12, CH-9450 Altstätten (CH).

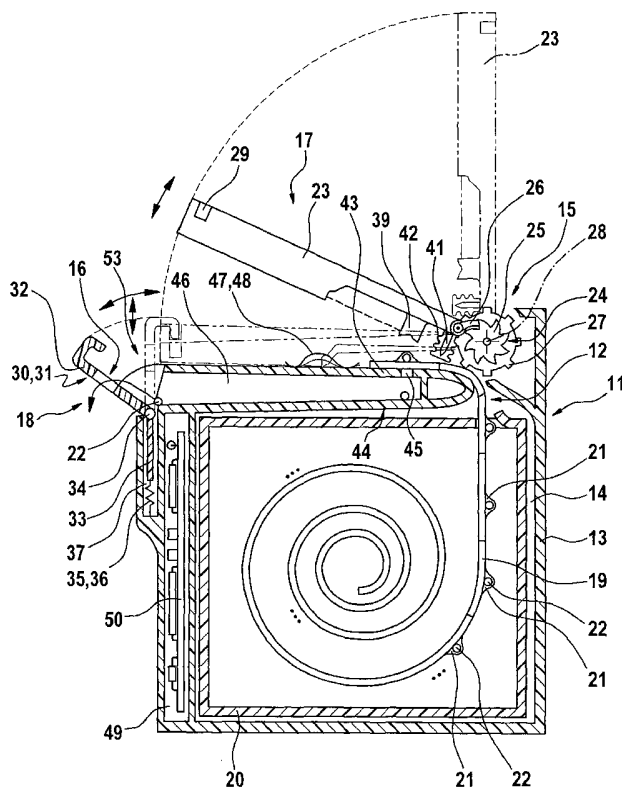
(74) Anwalt: **WENZEL & KALKOFF**; Postfach 73 04 66,
22124 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DISPENSING DEVICE, PRODUCT SUPPORT, AND PACKAGING UNIT COMPRISING SAID PRODUCT SUP-
PORT AND DISPENSING DEVICE

(54) Bezeichnung: SPENDERVORRICHTUNG, PRODUKTTRÄGER SOWIE PACKUNGSEINHEIT AUS PRODUKTTRÄ-
GER UND SPENDERVORRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a dispensing device for products (22), especially tablets or similar, which are located in or on a product support (12). Said dispensing device comprises a receptacle (13) for forming an accommodating space (14) for the product support (12) and a means (17) for actuating the dispensing device (11). The inventive dispensing device is characterized in that a securing element (18) is assigned to the actuating means (17) in order for the same to be actuated in a controlled manner. The invention further relates to a product support for receiving products, particularly tablets or similar. Said product support (12) is characterized in that it is designed individually so as to be structurally adaptable to a corresponding dispensing device (11) according to the key-lock principle. The invention also relates to a packaging unit encompassing a product support and a dispensing device.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Spendervorrichtung für in oder auf einem Produktträger (12) angeordnete Produkte (22), insbesondere Tabletten oder dergleichen, umfassend einen Aufnahmebehälter (13) zur Bildung eines Aufnahmeraums (14) für den Produktträger (12) sowie ein Betätigungsmittel (17) zum Betätigen der Spendervorrichtung (11), die sich dadurch auszeichnet, daß dem Betätigungsmittel (17) ein Sicherungselement (18) zum kontrollierten Betätigen zugeordnet ist.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/113380 A3



MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

22. Juni 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Des weiteren betrifft die Erfindung einen Produktträger zur Aufnahme von Produkten, insbesondere von Tabletten oder dergleichen, der sich dadurch auszeichnet, daß der Produktträger(1 2) individuell gestaltet ist, derart, daß er konstruktiv nach dem Schlüssel-Schloß-Prinzip an eine korrespondierende Spendervorrichtung (11) adaptierbar ist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Packungseinheit mit einem Produktträger und einer Spendervorrichtung.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2005/005442

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B65D83/04 B65D75/34

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 A61M

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 32 10 361 A1 (ZIMMERMANN, FRIEDRICH; NEUGEBAUER, GOTTHARD; ZIMMERMANN, FRIEDRICH, 6531) 20 October 1983 (1983-10-20)	1-3, 14, 16, 23, 37
Y	page 16, lines 7-9; figures 1, 8 page 18, line 11	22
Y	DE 198 35 940 A1 (JENAPHARM GMBH & CO. KG) 17 February 2000 (2000-02-17) column 3, line 61; figure 4 column 5, line 4; figure 6 column 5, line 23; figure 8	22
A	US 4 733 797 A (HABER ET AL) 29 March 1988 (1988-03-29) figure 2	15
	----- -/--	

☒ 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 April 2006

Date of mailing of the international search report

04/05/2006

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Sundell, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2005/005442

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 401 712 B1 (VON SCHUCKMANN ALFRED) 11 June 2002 (2002-06-11)	32
Y	column 11, line 49 - column 12, line 32; figures 24-26	36
X	US 5 497 763 A (LLOYD ET AL) 12 March 1996 (1996-03-12)	32-35
Y	column 17, lines 61-64; figures 2,3	36

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2005/005442

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 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 II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

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

see supplemental 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 an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
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.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

further information

PCT/ISA/ 210

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

1. Claims: 1-31, 37

Dispensing device for a product support, comprising a securing element.

2. Claims: 32-36

Product support that is adaptable to a corresponding dispensing device according to the key-lock principle.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2005/005442

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3210361	A1	20-10-1983	NONE	
DE 19835940	A1	17-02-2000	AU 6461599 A WO 0007904 A2	28-02-2000 17-02-2000
US 4733797	A	29-03-1988	NONE	
US 6401712	B1	11-06-2002	AT 223243 T AU 720813 B2 AU 2771997 A BR 9709174 A CN 1216928 A CZ 9900055 A3 CZ 9900056 A3 CZ 9803251 A3 DK 921830 T3 EE 9800360 A WO 9740876 A2 EP 0921830 A2 ES 2183168 T3 HK 1017857 A1 HU 9901316 A2 IL 126545 A JP 2000508943 T NO 984944 A NZ 332242 A PL 329569 A1 PT 921830 T RU 2181603 C2 SK 144998 A3 TR 9802134 T2	15-09-2002 15-06-2000 19-11-1997 03-08-1999 19-05-1999 14-04-1999 14-04-1999 14-04-1999 18-11-2002 15-04-1999 06-11-1997 16-06-1999 16-03-2003 07-02-2003 30-08-1999 17-09-2003 18-07-2000 23-10-1998 28-04-2000 29-03-1999 31-12-2002 27-04-2002 10-03-1999 21-09-2001
US 5497763	A	12-03-1996	US 5709202 A	20-01-1998

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B65D83/04 B65D75/34

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B65D A61M

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 32 10 361 A1 (ZIMMERMANN, FRIEDRICH; NEUGEBAUER, GOTTHARD; ZIMMERMANN, FRIEDRICH, 6531) 20. Oktober 1983 (1983-10-20)	1-3, 14, 16, 23, 37
Y	Seite 16, Zeilen 7-9; Abbildungen 1, 8 Seite 18, Zeile 11	22
Y	DE 198 35 940 A1 (JENAPHARM GMBH & CO. KG) 17. Februar 2000 (2000-02-17) Spalte 3, Zeile 61; Abbildung 4 Spalte 5, Zeile 4; Abbildung 6 Spalte 5, Zeile 23; Abbildung 8	22
A	US 4 733 797 A (HABER ET AL) 29. März 1988 (1988-03-29) Abbildung 2	15
	----- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



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

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. April 2006

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04/05/2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Sundell, O

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 401 712 B1 (VON SCHUCKMANN ALFRED) 11. Juni 2002 (2002-06-11)	32
Y	Spalte 11, Zeile 49 - Spalte 12, Zeile 32; Abbildungen 24-26 -----	36
X	US 5 497 763 A (LLOYD ET AL) 12. März 1996 (1996-03-12)	32-35
Y	Spalte 17, Zeilen 61-64; Abbildungen 2,3 -----	36

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/005442

Feld 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 Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die 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 III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die 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 eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
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. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher 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: 1-31,37

Spendervorrichtung für Produktträger mit einem
Sicherheitselement

2. Ansprüche: 32-36

Nach dem Schlüssel-Schloss-Prinzip an eine korrespondierende
Spendervorrichtung adaptierbarer Produktträger

INTERNATIONAL RESEARCH REPORT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/005442

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3210361	A1	20-10-1983	KEINE		
DE 19835940	A1	17-02-2000	AU	6461599 A	28-02-2000
			WO	0007904 A2	17-02-2000
US 4733797	A	29-03-1988	KEINE		
US 6401712	B1	11-06-2002	AT	223243 T	15-09-2002
			AU	720813 B2	15-06-2000
			AU	2771997 A	19-11-1997
			BR	9709174 A	03-08-1999
			CN	1216928 A	19-05-1999
			CZ	9900055 A3	14-04-1999
			CZ	9900056 A3	14-04-1999
			CZ	9803251 A3	14-04-1999
			DK	921830 T3	18-11-2002
			EE	9800360 A	15-04-1999
			WO	9740876 A2	06-11-1997
			EP	0921830 A2	16-06-1999
			ES	2183168 T3	16-03-2003
			HK	1017857 A1	07-02-2003
			HU	9901316 A2	30-08-1999
			IL	126545 A	17-09-2003
			JP	2000508943 T	18-07-2000
			NO	984944 A	23-10-1998
			NZ	332242 A	28-04-2000
			PL	329569 A1	29-03-1999
			PT	921830 T	31-12-2002
			RU	2181603 C2	27-04-2002
			SK	144998 A3	10-03-1999
			TR	9802134 T2	21-09-2001
US 5497763	A	12-03-1996	US	5709202 A	20-01-1998