

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
23 septembre 2004 (23.09.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/080366 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B65D 83/02**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000487

(22) Date de dépôt international : 3 mars 2004 (03.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/02729 3 mars 2003 (03.03.2003) FR
03/02728 3 mars 2003 (03.03.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
AIRSEC S.A. [FR/FR]; 6, rue Louise Michel, F-94600
Choisy-Le-Roy Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
LANCESEUR, Didier [FR/FR]; 1, rue Rolland Garros,
F-92100 Boulogne (FR). **NOBILET, Roger** [FR/FR]; 1,
rue Beauregard, F-77200 Torcy (FR).

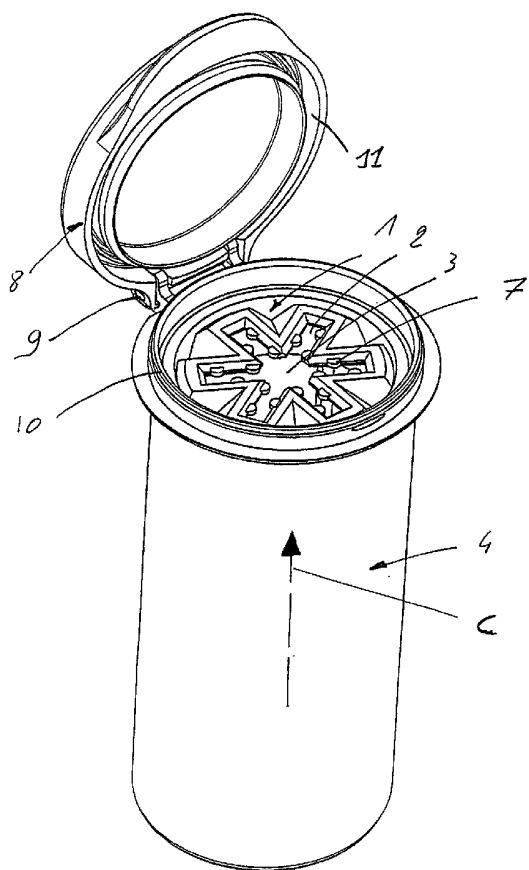
(74) Mandataire : **GAUCHERAND, Michel**; Ixas Conseil,
15, rue Emile Zola, F-69002 Lyon (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : 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,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR DISPENSING OBLONG OBJECTS, COMPRISING ONE MAIN OPENING AND AT LEAST ONE
OTHER ELONGATED OPENING

(54) Titre : NOUVEAUX PROCÉDES DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE LA DHEA



(57) Abstract: The invention relates to a device which is used
for the single-unit dispensing of oblong objects having an essen-
tially polygonal, circular or elliptical section and to an object
packing container on which the aforementioned dispensing de-
vice is mounted. The inventive dispensing device comprises: a
main dispensing opening (3); at least one other elongated open-
ing (2), one of the ends thereof coinciding with the main open-
ing; and surfaces (6, 6') for guiding the objects that are to be
dispensed, which are disposed on the front sides of the elongated
opening(s). According to the invention, the oblong objects can
be, among others, strips, rigid bands or bandages which are used
to perform medical tests or to protect small wounds.

(57) Abrégé : Procédé de préparation de dérivés de la DHEA,
tels que la 7-oxo-DHEA et la 7-hydroxy-DHEA, à partir de la
DHEA elle-même.

WO 2004/080366 A3



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, 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).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

4 novembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

FR2004/000487

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B65D83/02

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)

IPC 7 B65D A61B A61F A47G

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	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 04, 31 March 1998 (1998-03-31) -& JP 09 315455 A (NIFCO INC), 9 December 1997 (1997-12-09)	1-3, 5, 8-13, 15-20, 27
Y	abstract figures 1-6	21-26
Y	DE 84 37 898 U (BOEHRINGER MANNHEIM GMBH) 11 July 1985 (1985-07-11) claim 1; figures 1, 2	21-26
A	FR 2 624 106 A (PLATEX) 9 June 1989 (1989-06-09) page 2, line 25 - page 3, line 17 figures 1, 2 ----- -/--	1, 15



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in 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

2 September 2004

Date of mailing of the international search report

27/09/2004

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

Piolat, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/000487

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 497 845 B1 (SACHERER KLAUS-DIETER) 24 December 2002 (2002-12-24) column 10, lines 48-56 figure 6	4, 9
A	US 5 788 064 A (SACHERER KLAUS-DIETER ET AL) 4 August 1998 (1998-08-04) cited in the application abstract	15
P, X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 08, 6 August 2003 (2003-08-06) -& JP 2003 118758 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 23 April 2003 (2003-04-23) abstract figures 1-6	1-3, 5, 7, 8, 11-18, 20-27

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/000487

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 09315455	A	09-12-1997	NONE	
DE 8437898	U	11-07-1985	DE 8437898 U1	11-07-1985
FR 2624106	A	09-06-1989	FR 2624106 A1	09-06-1989
US 6497845	B1	24-12-2002	DE 19854316 A1	28-10-1999
			AU 753745 B2	24-10-2002
			AU 2382399 A	04-11-1999
			CA 2269442 A1	24-10-1999
			CZ 9901386 A3	17-11-1999
			EP 0951939 A2	27-10-1999
			HU 9901368 A1	28-06-2000
			JP 11337556 A	10-12-1999
			PL 332664 A1	25-10-1999
			SG 102538 A1	26-03-2004
			TW 426624 B	21-03-2001
			US 2003059350 A1	27-03-2003
US 5788064	A	04-08-1998	DE 19546684 A1	19-06-1997
			AT 183709 T	15-09-1999
			DE 59602864 D1	30-09-1999
			EP 0779226 A1	18-06-1997
			ES 2136938 T3	01-12-1999
			JP 9183474 A	15-07-1997
			JP 2003261160 A	16-09-2003
JP 2003118758	A	23-04-2003	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000487

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B65D83/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B65D A61B A61F A47G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 04, 31 mars 1998 (1998-03-31) -& JP 09 315455 A (NIFCO INC), 9 décembre 1997 (1997-12-09)	1-3,5, 8-13, 15-20,27
Y	abrégé figures 1-6	21-26
Y	DE 84 37 898 U (BOEHRINGER MANNHEIM GMBH) 11 juillet 1985 (1985-07-11) revendication 1; figures 1,2	21-26
A	FR 2 624 106 A (PLATEX) 9 juin 1989 (1989-06-09) page 2, ligne 25 - page 3, ligne 17 figures 1,2	1,15
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

2 septembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/09/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

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

Fonctionnaire autorisé

Piolat, O

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

FR/FR2004/000487

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 497 845 B1 (SACHERER KLAUS-DIETER) 24 décembre 2002 (2002-12-24) colonne 10, ligne 48-56 figure 6	4,9
A	US 5 788 064 A (SACHERER KLAUS-DIETER ET AL) 4 août 1998 (1998-08-04) cité dans la demande abrégé	15
P,X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 08, 6 août 2003 (2003-08-06) -& JP 2003 118758 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 23 avril 2003 (2003-04-23) abrégé figures 1-6	1-3,5,7, 8,11-18, 20-27

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs à : x membres de familles de brevets

Demande Internationale No

FR 1 /FR2004/000487

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 09315455	A	09-12-1997	AUCUN	
DE 8437898	U	11-07-1985	DE 8437898 U1	11-07-1985
FR 2624106	A	09-06-1989	FR 2624106 A1	09-06-1989
US 6497845	B1	24-12-2002	DE 19854316 A1	28-10-1999
			AU 753745 B2	24-10-2002
			AU 2382399 A	04-11-1999
			CA 2269442 A1	24-10-1999
			CZ 9901386 A3	17-11-1999
			EP 0951939 A2	27-10-1999
			HU 9901368 A1	28-06-2000
			JP 11337556 A	10-12-1999
			PL 332664 A1	25-10-1999
			SG 102538 A1	26-03-2004
			TW 426624 B	21-03-2001
			US 2003059350 A1	27-03-2003
US 5788064	A	04-08-1998	DE 19546684 A1	19-06-1997
			AT 183709 T	15-09-1999
			DE 59602864 D1	30-09-1999
			EP 0779226 A1	18-06-1997
			ES 2136938 T3	01-12-1999
			JP 9183474 A	15-07-1997
			JP 2003261160 A	16-09-2003
JP 2003118758	A	23-04-2003	AUCUN	