



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
11.01.2017 Bulletin 2017/02

(51) Int Cl.:
B65D 77/06 (2006.01) **B65D 88/60 (2006.01)**
B65D 90/00 (2006.01) **B65D 90/04 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
21.12.2016 Bulletin 2016/51

(21) Numéro de dépôt: **16170052.1**

(22) Date de dépôt: **25.05.2010**

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) Priorité: **27.05.2009 FR 0953513**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s) initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
10728811.0 / 2 435 335

(71) Demandeur: **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
13400 Aubagne (FR)

(72) Inventeurs:
• **BAUD, Stéphane**
13720 LA BOUILLADISSE (FR)
• **GUILLLOT, Bastien**
13100 AIX EN PROVENCE (FR)

(74) Mandataire: **Derambure Conseil**
66, rue de la Chaussée d'Antin
75440 Paris Cedex 09 (FR)

(54) **CONTENEUR RIGIDE POUR POCHE SOUPLE DESTINEE A CONTENIR UN FLUIDE BIOPHARMACEUTIQUE ET PROCEDE DE MISE EN OEUVRE D'UN TEL CONTENEUR**

(57) Le conteneur (1) comprend une paroi inférieure et une paroi latérale érigée limitant une ouverture (6) supérieure d'un logement (7) apte à recevoir une poche (2) souple contenant un fluide biopharmaceutique ; des moyens (14) de contention comprenant une paroi (15) de contention, le jeu entre son bord périphérique et la paroi latérale étant limité ; la paroi (15) de contention étant apte à être appliquée contre la poche (2) et à être maintenue fixement dans cette position par des moyens (16) de maintien à l'état actif, lesquels moyens (16) de maintien étant disposés dans le conteneur (1) et portés par les moyens (14) de contention par une association structurelle et fonctionnelle, étant mobiles ou déformables en entre un état rétracté inactif et un état expansé actif, dans lesquels une partie extrême distale est soit écartée de la paroi latérale soit appliquée contre elle sans possibilité de glissement intempestif ; et étant aptes à être appliqués à tout emplacement souhaité d'une zone de la paroi latérale de manière que la paroi (15) de contention puisse être appliquée et maintenue contre la poche (2) quel que soit le degré d'emplissage de celle-ci.

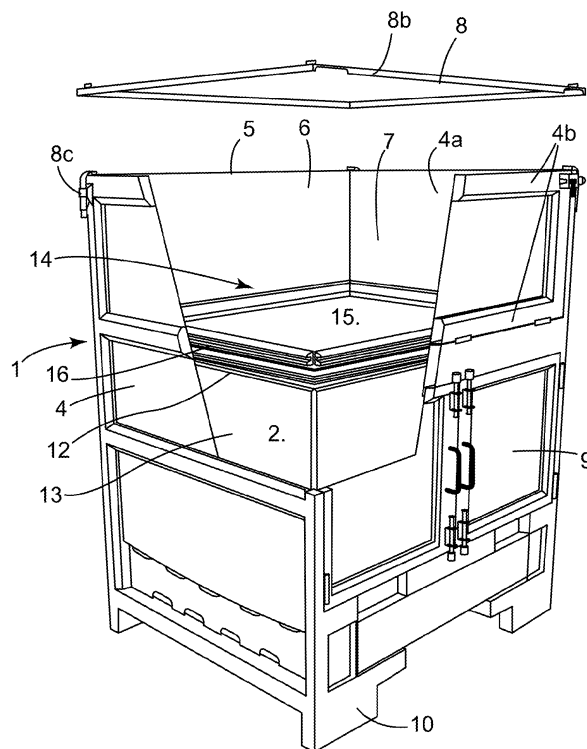


FIG.1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 16 17 0052

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X,D	FR 932 321 A (HUBSCHER JEAN-JAQUES) 18 mars 1948 (1948-03-18)	1-8, 12-14	INV. B65D77/06
Y	* page 2, colonne 2, ligne 87 - page 3, colonne 1, ligne 47 *	9-11,15, 16	B65D88/60 B65D90/00 B65D90/04
	* figures 1-5 *		
Y,D	WO 2004/074164 A1 (RHONE POULENC CHIMIE [FR]; MAUGER FREDERIC [FR]; CRAPLET JULIEN [FR];) 2 septembre 2004 (2004-09-02)	9-11,15, 16	
A	* page 17, ligne 35 - page 19, ligne 23 *	2	
	* figure 2 *		
A,D	GB 2 159 583 A (DAWES KELVIN) 4 décembre 1985 (1985-12-04)	1,2,4, 9-11,15, 16	
	* page 1, colonne 2, lignes 66-121 *		
	* figure 2 *		
A	GB 2 234 556 A (MCGILL SHANE ROBERT) 6 février 1991 (1991-02-06)	1,2,4	
	* page 5, alinéa 6 - page 6, alinéa 1 *		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
	* page 9, alinéa 5 - page 13, alinéa 1 *		B65D B67D
	* figures 4-7,11 *		
A	US 2007/045339 A1 (MANION RANDOLPH T [US]) 1 mars 2007 (2007-03-01)	1,4,5,14	
	* page 3, alinéa 72 - page 4, alinéa 73 *		
	* figure 2 *		
A,D	EP 1 012 073 B1 (STEDIM SA [FR]) 6 mars 2002 (2002-03-06)	1,12,14	
	* colonne 4, alinéa 31 - colonne 6, alinéa 37 *		
	* figures 1-3 *		
	----- -/--		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 2 décembre 2016	Examineur Piolat, Olivier
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 16 17 0052

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 3 752 354 A (DEMIRAG G) 14 août 1973 (1973-08-14) * colonne 1, ligne 36 - colonne 2, ligne 44 * * figures 1-5 *	1,13,14	
A,D	EP 0 456 403 A (FABRICATED METALS [US]) 13 novembre 1991 (1991-11-13) * colonne 6, ligne 52 - colonne 7, ligne 9 * * figures 1-12 *	1,13	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 2 décembre 2016	Examineur Piolat, Olivier
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**REVENDEICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES**

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt les revendications dont le paiement était dû.

☐ Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû ainsi que pour celles dont les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):

☐ Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû.

ABSENCE D'UNITE D'INVENTION

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir:

voir feuille supplémentaire B

☒ Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.

☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, la division de la recherche n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

☐ Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:

☐ Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:

☐ Le présent rapport supplémentaire de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications (Règle 164 (1) CBE)

**ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B**

Numéro de la demande

EP 16 17 0052

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

1. revendications: 1-8, 12-14

Conteneur ayant des moyens pour préserver l'intégrité d'une poche destinée à être contenue dans ledit conteneur

2. revendications: 9-11, 15, 16

Conteneur ayant des moyens pour vider une poche destinée à être contenue dans ledit conteneur

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 16 17 0052

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

02-12-2016

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 932321 A	18-03-1948	AUCUN	
WO 2004074164 A1	02-09-2004	AT 383319 T 15-01-2008 AU 2004213207 A1 02-09-2004 BR PI0407498 A 14-02-2006 CA 2515037 A1 02-09-2004 DE 602004011209 T2 08-01-2009 EP 1625093 A1 15-02-2006 ES 2300744 T3 16-06-2008 FR 2851242 A1 20-08-2004 JP 2006519143 A 24-08-2006 KR 20060018812 A 02-03-2006 KR 20120065453 A 20-06-2012 KR 20130112945 A 14-10-2013 MX PA05008590 A 28-02-2006 PL 204468 B1 29-01-2010 RU 2339557 C2 27-11-2008 US 2006249535 A1 09-11-2006 US 2010006594 A1 14-01-2010 WO 2004074164 A1 02-09-2004	
GB 2159583 A	04-12-1985	AUCUN	
GB 2234556 A	06-02-1991	AUCUN	
US 2007045339 A1	01-03-2007	AUCUN	
EP 1012073 B1	06-03-2002	AT 214027 T 15-03-2002 AU 764887 B2 04-09-2003 AU 4621299 A 24-01-2000 CA 2302826 A1 13-01-2000 CN 1274332 A 22-11-2000 DE 69900968 D1 11-04-2002 DE 69900968 T2 28-11-2002 DK 1012073 T3 01-07-2002 EP 1012073 A1 28-06-2000 ES 2172336 T3 16-09-2002 FR 2780708 A1 07-01-2000 JP 4316807 B2 19-08-2009 JP 2002519263 A 02-07-2002 PT 1012073 E 31-07-2002 US 6076457 A 20-06-2000 WO 0001596 A1 13-01-2000	
US 3752354 A	14-08-1973	AUCUN	

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 16 17 0052

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

02-12-2016

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
	EP 0456403 A	13-11-1991	AU 636966 B2	13-05-1993
			AU 7289891 A	07-11-1991
			CA 2020699 C	07-03-1995
15			DE 456403 T1	11-06-1992
			DE 69115979 D1	15-02-1996
			DE 69115979 T2	23-05-1996
			EP 0456403 A1	13-11-1991
			US 5076471 A	31-12-1991
20			US 5339989 A	23-08-1994

25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0460

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82