



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 700 393 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.09.2015 Patentblatt 2015/39

(51) Int Cl.:
A61J 1/06 (2006.01)
B65D 81/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.02.2014 Patentblatt 2014/09

(21) Anmeldenummer: **13179434.9**

(22) Anmeldetag: **06.08.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **21.08.2012 DE 102012107652**

(71) Anmelder: **Airbus DS GmbH
82024 Taufkirchen (DE)**

(72) Erfinder:

- Kern, Peter
88682 Salem (DE)
- Janson, Jessica
99880 Wahlwinkel (DE)
- Szydzik, Crispin
Napoleons, Victoria 3352 (AU)

(74) Vertreter: **Daub, Thomas
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub
Bahnhofstrasse 5
88662 Überlingen (DE)**

(54) Behälter zur zumindest weitgehend getrennten Lagerung und Abgabe von Stoffen, insbesondere zu einer Lagerung und Abgabe im Weltraum

(57) Die Erfindung geht aus von einem Behälter (10), insbesondere in Spritzenform, zu einer zumindest weitgehend getrennten Lagerung und Abgabe von Stoffen, insbesondere zu einer Lagerung und Abgabe im Welt Raum, mit einer Ausströmöffnung (22), einer Lagerkammer (12) zur Lagerung der Stoffe, mit zumindest einem verschiebbaren Separatorelement (24, 24', 24''), das die Lagerkammer (12) in Teilkammern (14, 16, 18, 20) unterteilt, und mit zumindest einem ausgeformten Überströmkanal (26), der zu einem Transport von Stoffen aus

einer Teilkammer (14, 16, 18, 20) in eine in Richtung auf die Ausströmöffnung (22) zu gesehen vorne liegende Teilkammer (14, 16, 18) und/oder in die Ausströmöffnung (22) vorgesehen ist.

Es wird vorgeschlagen, dass der Überströmkanal (26) und das Separatorelement (24, 24', 24'') zu einer zumindest im Wesentlichen sequentiellen Abgabe von Stoffen und/oder einer Auswaschung eines gelagerten Feststoffs durch eine Flüssigkeit ausgebildet sind.

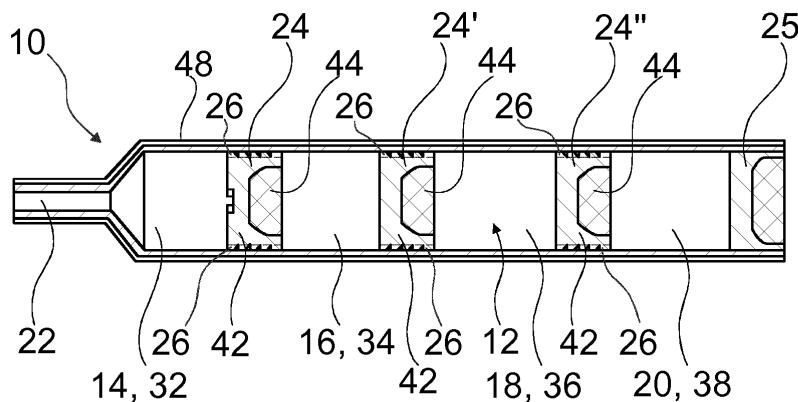


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 17 9434

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2004 065461 A (VEKUSON KK; HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO) 4. März 2004 (2004-03-04) * Absätze [0049] - [0054]; Abbildungen 11-13 *	1-14	INV. A61J1/06 B65D81/00
X	US 5 713 857 A (GRIMARD JEAN PIERRE [FR] ET AL) 3. Februar 1998 (1998-02-03)	1-8, 11-14	
A	* Spalte 4, Zeile 22 - Spalte 5, Zeile 32; Abbildung 5 *	9	
X	US 5 702 182 A (ALVARADO ULISES R [US]) 30. Dezember 1997 (1997-12-30)	1-6,8,11	
A	* Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 6, Zeile 29; Abbildungen 2-4 *	9	
X	US 4 599 082 A (GRIMARD JEAN P [FR]) 8. Juli 1986 (1986-07-08)	1-5, 11-14	
A	* Spalte 5, Zeile 64 - Spalte 8, Zeile 2; Abbildungen 1, 3-5, 7 *	9	
X	WO 2008/150208 A1 (SVENSSON JAN [SE]) 11. Dezember 2008 (2008-12-11) * Seite 5, Zeile 22 - Seite 6, Zeile 14; Abbildungen 2a-d,3a-e, 4a-e *	1,2,4-6, 10-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	JP 2005 027805 A (NEMOTO KYORINDO KK) 3. Februar 2005 (2005-02-03) * Absätze [0026] - [0032]; Abbildungen 5-6 *	1,2,5,6, 10-14	A61J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. August 2015	Prüfer Kroeders, Marleen
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 & : 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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 17 9434

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

18-08-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 2004065461	A	04-03-2004	JP	3976635 B2		19-09-2007
			JP	2004065461 A		04-03-2004
US 5713857	A	03-02-1998	AU	715304 B2		20-01-2000
			AU	2613897 A		15-01-1998
			CA	2207460 A1		28-12-1997
			DE	69724349 D1		02-10-2003
			DE	69724349 T2		24-06-2004
			EP	0815885 A1		07-01-1998
			ES	2205089 T3		01-05-2004
			JP	3097951 B2		10-10-2000
			JP	H1080485 A		31-03-1998
			US	5713857 A		03-02-1998
US 5702182	A	30-12-1997	AU	4044497 A		10-02-1998
			US	5702182 A		30-12-1997
			WO	9803254 A1		29-01-1998
US 4599082	A	08-07-1986	AU	567272 B2		12-11-1987
			AU	4099085 A		20-02-1986
			BR	8502061 A		06-05-1986
			DE	3564374 D1		22-09-1988
			DK	274985 A		14-02-1986
			EP	0172990 A1		05-03-1986
			ES	292583 U		16-06-1986
			ES	295745 U		01-04-1987
			JP	H0380029 B2		20-12-1991
			JP	S6148377 A		10-03-1986
			MX	163092 B		19-08-1991
			NZ	211748 A		29-11-1988
			US	4599082 A		08-07-1986
			ZA	8503009 A		24-12-1985
WO 2008150208	A1	11-12-2008		KEINE		
JP 2005027805	A	03-02-2005	JP	4902096 B2		21-03-2012
			JP	2005027805 A		03-02-2005

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82