



(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 Weltraum, 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.

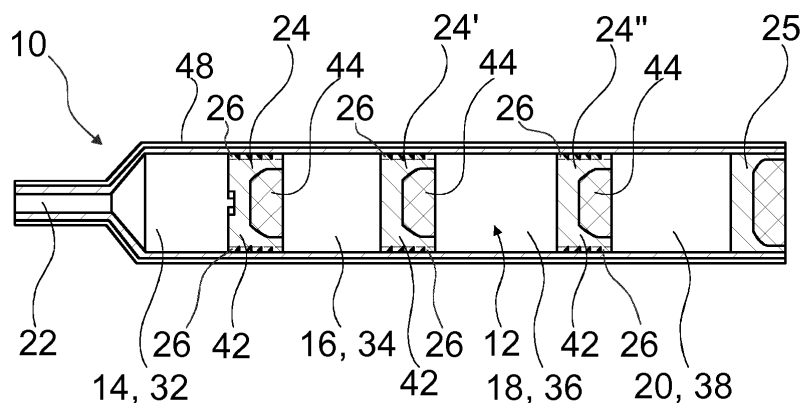


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 17 9434

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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) * Spalte 4, Zeile 22 - Spalte 5, Zeile 32; Abbildung 5 *	1-8, 11-14	
A	US 5 702 182 A (ALVARADO ULISES R [US]) 30. Dezember 1997 (1997-12-30) * Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 6, Zeile 29; Abbildungen 2-4 *	1-6, 8, 11	
X	US 4 599 082 A (GRIMARD JEAN P [FR]) 8. Juli 1986 (1986-07-08) * Spalte 5, Zeile 64 - Spalte 8, Zeile 2; Abbildungen 1, 3-5, 7 *	1-5, 11-14	
A	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) A61J
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. August 2015	Prüfer Kroeders, Marleen
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 17 9434

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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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