(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 4 243 035 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.11.2023 Patentblatt 2023/44

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.2023 Patentblatt 2023/37

(21) Anmeldenummer: **23182967.2**

(22) Anmeldetag: **16.02.2022**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B01L 1/02 *(2006.01)* ***B01L 3/00*** *(2006.01)*
B65B 3/00 *(2006.01)* ***B65B 7/14*** *(2006.01)*

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B01L 1/02; B01L 3/563; B01L 2200/025; B01L 2200/0689; B01L 2200/141; B01L 2300/022; B01L 2300/042; B65B 3/003; B65B 7/14

(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

(30) Priorität: **18.02.2021 DE 102021201569**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
22156917.1 / 4 046 713

(71) Anmelder: **castus Sterile Systems GmbH & Co. KG**
88416 Ochsenhausen (DE)

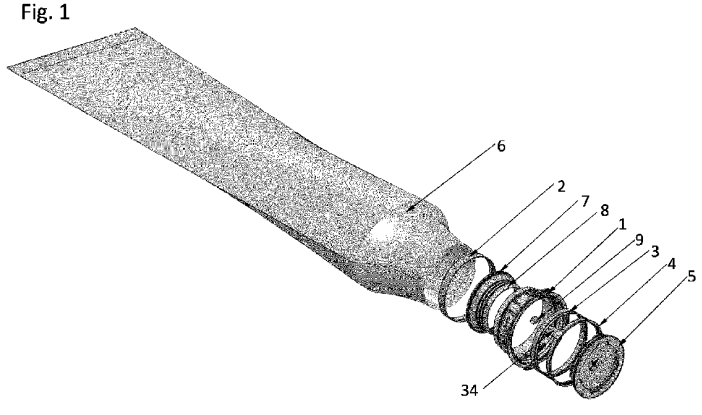
(72) Erfinder:
- **Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.**

(74) Vertreter: **Schlotter, Alexander Carolus Paul**
Wallinger Ricker Schlotter Tostmann
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7
80331 München (DE)

(54) **BETA-BEHÄLTER FÜR EIN ALPHA-BETA-PORTSYSTEM**

(57) Ein beta-Behälter für ein alpha-beta-Portsystem weist eine, insbesondere flexible, Hülle (6) zur Aufnahme von Transportmaterial und ein Flanschteil (1) auf, das eine Durchgangsöffnung (1.3) zum Transfer von Transportmaterial aus der und/oder in die Hülle, eine erste Schnittstelle (1.1) zum reversiblen Anschluss an einen alpha-Anschluss des alpha-beta-Portsystems, und eine zweite Schnittstelle (1.2) zum lösbaren Befestigen eines beta-Deckels (5) zum Verschließen der Durchgangsöffnung aufweist, wobei ein Rand (6.1) der Hülle stoffschlüssig mit einer ersten Oberfläche (2.1) eines Rings (2) verbunden ist, der eine Mantelfläche des Flanschteils umgreift, wobei die erste Oberfläche und Mantelfläche unterschiedliches Material aufweisen; und/oder an dem Flanschteil, insbesondere in der Durchgangsöffnung, ein elastischer Faltenbalg (8) derart befestigt ist, dass er in entspanntem Zustand die zweite Schnittstelle übergreift und/oder auf der hüllenabgewandten Seite aus der Durchgangsöffnung herausragt und dass er, insbesondere durch einen an der zweiten Schnittstelle befestigten beta-Deckel (5) und/oder auf eine hüllenzugewandte Seite der zweiten Schnittstelle, komprimierbar ist, und/oder wenigstens ein, insbesondere passiver, Transponder (9) zur Übermittlung einer Identifikation an, insbesondere in, dem Flanschteil angeordnet ist.

Fig. 1



EP 4 243 035 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 23 18 2967

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 331 174 A1 (SUNSTAR ENGINEERING INC [JP]; HOSOKAWA YOKO KK [JP] ET AL.) 30. Juli 2003 (2003-07-30) * das ganze Dokument *	1	INV. B01L1/02 B01L3/00 B65B3/00 B65B7/14
X	EP 3 347 127 A1 (CHARGEPOINT TECH LIMITED [GB]) 18. Juli 2018 (2018-07-18) * das ganze Dokument *	1,9,10	
A	DE 10 2016 004200 A1 (ATEC PHARMATECHNIK GMBH [DE]) 12. Oktober 2017 (2017-10-12) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 853 207 A (SAINT MARTIN BERNARD [FR] ET AL) 29. Dezember 1998 (1998-12-29) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 2 242 004 A1 (FREUDENBERG CARL KG [DE]) 20. Oktober 2010 (2010-10-20) * das ganze Dokument *	1,11,12	
X	US 2018/369801 A1 (PALLARES ALAIN [FR] ET AL) 27. Dezember 2018 (2018-12-27) * das ganze Dokument *	1,8-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B01L B65B G21J
X	US 2012/219388 A1 (ARMAU STEPHANIE [FR]) 30. August 2012 (2012-08-30) * das ganze Dokument *	1,8-11	G21F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	20. September 2023	Vlassis, Maria

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 : nichtschriftliche 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 23 18 2967

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.

20-09-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1331174 A1	30-07-2003	AT 489298 T	15-12-2010
		CN 1466535 A	07-01-2004
		EP 1331174 A1	30-07-2003
		JP 3636052 B2	06-04-2005
		JP 2002104448 A	10-04-2002
		US 2004026432 A1	12-02-2004
		US 2008127616 A1	05-06-2008
		WO 0224539 A1	28-03-2002
EP 3347127 A1	18-07-2018	AU 2016319571 A1	29-03-2018
		BR 112018004575 A2	25-09-2018
		CA 2997677 A1	16-03-2017
		CN 108025302 A	11-05-2018
		EP 3347127 A1	18-07-2018
		ES 2793299 T3	13-11-2020
		GB 2538898 A	30-11-2016
		GB 2542123 A	15-03-2017
		JP 7043394 B2	29-03-2022
		JP 2019501005 A	17-01-2019
		KR 20180101318 A	12-09-2018
		MY 196724 A	03-05-2023
		NZ 740519 A	27-05-2022
		PH 12018500514 A1	24-09-2018
		PL 3347127 T3	24-08-2020
		PT 3347127 T	28-05-2020
		RU 2018107986 A	10-10-2019
		SI 3347127 T1	31-08-2020
		US 2018333725 A1	22-11-2018
		WO 2017042536 A1	16-03-2017
DE 102016004200 A1	12-10-2017	KEINE	
US 5853207 A	29-12-1998	AT E171006 T1	15-09-1998
		CA 2151698 A1	18-12-1995
		DE 69504581 T2	29-04-1999
		EP 0688020 A1	20-12-1995
		ES 2120695 T3	01-11-1998
		FR 2721289 A1	22-12-1995
		JP 3929511 B2	13-06-2007
		JP H0842694 A	16-02-1996
		US 5853207 A	29-12-1998
EP 2242004 A1	20-10-2010	KEINE	
US 2018369801 A1	27-12-2018	CN 108430633 A	21-08-2018
		EP 3393660 A1	31-10-2018

EPO FORM P0461

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

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 23 18 2967

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.

20-09-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		FR 3046206 A1	30-06-2017
		US 2018369801 A1	27-12-2018
		WO 2017109420 A1	29-06-2017
US 2012219388 A1	30-08-2012	EP 2490809 A1	29-08-2012
		FR 2951516 A1	22-04-2011
		US 2012219388 A1	30-08-2012
		WO 2011048295 A1	28-04-2011

EPO FORM P0461

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