

(19)



(11)

EP 2 522 949 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2014 Patentblatt 2014/51

(51) Int Cl.:
F42B 5/38 (2006.01) *F42B 3/02* (2006.01)
F41A 9/37 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.11.2012 Patentblatt 2012/46

(21) Anmeldenummer: **12167304.0**

(22) Anmeldetag: **09.05.2012**

(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

(71) Anmelder: **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co.
KG**
80997 München (DE)

(72) Erfinder: **Küllmer, Mathias**
34127 Kassel (DE)

(30) Priorität: **11.05.2011 DE 102011050282**

(74) Vertreter: **Feder Walter Ebert**
Patentanwälte
Achenbachstrasse 59
40237 Düsseldorf (DE)

(54) Vorrichtung und Verfahren zum Portionieren einer Treibladung

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Portionieren einer Treibladung aus zusammensteckbaren Treibladungsmodulen (2) mit zwei Halteelementen (3, 4) zur Aufnahme jeweils mindestens eines Treibladungsmoduls (2), die zum Portionieren der Treibladung manu-

ell gegeneinander bewegbar sind. Einen weiteren Gegenstand der Erfindung bildet ein Verfahren zum Portionieren von Treibladungen, bei welchem die Treibladungsmodule (2) über eine solche Vorrichtung (1) gegeneinander bewegt werden.

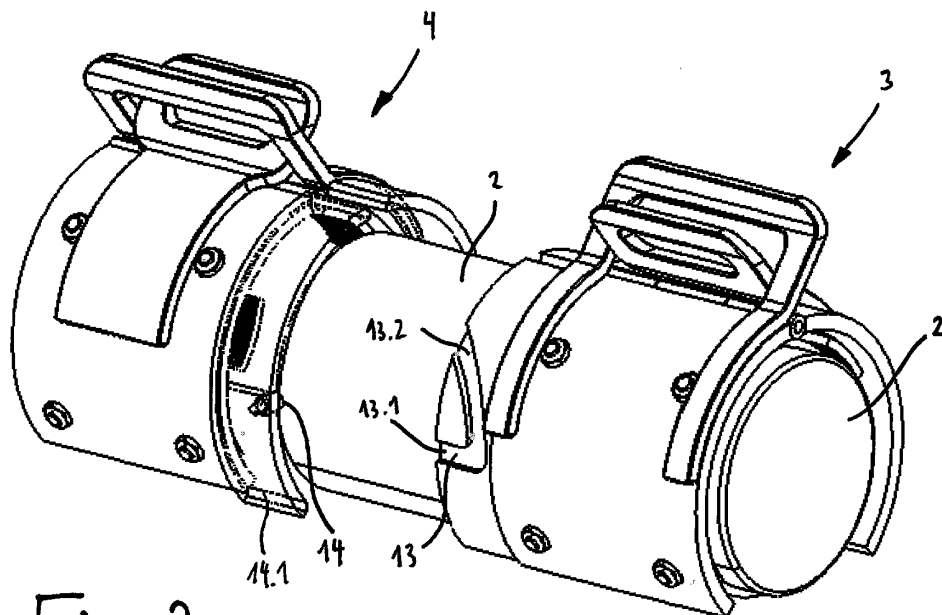


Fig. 2

EP 2 522 949 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 7304

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 893 393 A (MARSHALL BEN C [US]) 16. Januar 1990 (1990-01-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 4, Zeile 19 *	1-6	INV. F42B5/38
X	US 3 426 417 A (AUSTIN JOE H) 11. Februar 1969 (1969-02-11) * Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 23 *	1-6	ADD. F42B3/02 F41A9/37
X	GB 2 198 203 A (LANDMAN MICHAEL JOHANNES LANDMAN MICHAEL JOHANNES [ZA]; DETON ENGINEER) 8. Juni 1988 (1988-06-08) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *	1,2,6	
X	FR 2 350 175 A1 (DAUBAN ANDRE [FR]) 2. Dezember 1977 (1977-12-02) * Abbildungen 1,2 * * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 6 * * Seite 3, Zeile 9 - Seite 4, Zeile 29 * * Seite 6, Zeile 5 - Zeile 9 *	1,2,6 3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A,D	EP 1 596 150 A1 (GIAT IND SA [FR] NEXTER SYSTEMS [FR]) 16. November 2005 (2005-11-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,4-6,8-9b * * Absatz [0033] - Absatz [0039] * * Absatz [0047] - Absatz [0057] * * Absatz [0068] - Absatz [0069] *	1-12	F42B F41A F16L B23P B25B
A	EP 2 253 926 A1 (NEXTER SYSTEMS [FR]) 24. November 2010 (2010-11-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1a-4 * * Absatz [0025] - Absatz [0045] *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. November 2014	Prüfer Schwingel, Dirk
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 12 16 7304

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

10-11-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4893393 A	16-01-1990	KEINE	
US 3426417 A	11-02-1969	KEINE	
GB 2198203 A	08-06-1988	KEINE	
FR 2350175 A1	02-12-1977	KEINE	
EP 1596150 A1	16-11-2005	AT 434750 T EP 1596150 A1 ES 2328158 T3 FR 2869681 A1 US 2005241469 A1	15-07-2009 16-11-2005 10-11-2009 04-11-2005 03-11-2005
EP 2253926 A1	24-11-2010	EP 2253926 A1 FR 2945615 A1	24-11-2010 19-11-2010

EPO FORM P0481

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