

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(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)**  
**F41A 9/37 (2006.01)**

**F42B 3/02 (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**

(30) Priorität: 11.05.2011 DE 102011050282

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

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

(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 Ge- genstand der Erfindung bildet ein Verfahren zum Portionieren von Treibladungen, bei welchem die Treibladungsmodule (2) über eine solche Vorrichtung (1) ge- geneinander bewegt werden.

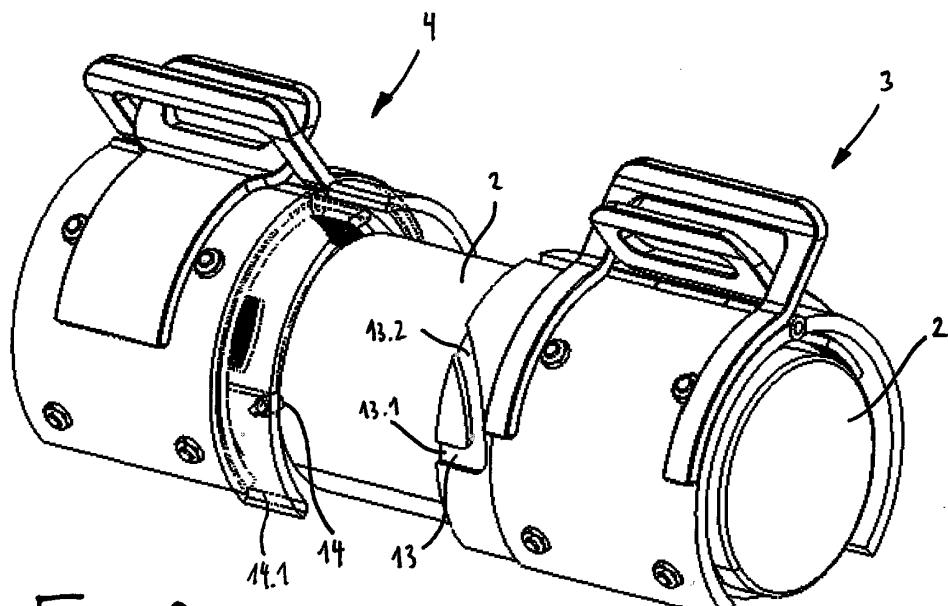


Fig. 2

5



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 12 16 7304

10

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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	
A	-----	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			
2	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			
EPO FORM 1503.03.02 (P04C03)			

5 **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 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.

10-11-2014

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	US 4893393	A	16-01-1990	KEINE			
	US 3426417	A	11-02-1969	KEINE			
20	GB 2198203	A	08-06-1988	KEINE			
	FR 2350175	A1	02-12-1977	KEINE			
25	EP 1596150	A1	16-11-2005	AT EP ES FR US	434750 T 1596150 A1 2328158 T3 2869681 A1 2005241469 A1	15-07-2009 16-11-2005 10-11-2009 04-11-2005 03-11-2005	
	EP 2253926	A1	24-11-2010	EP FR	2253926 A1 2945615 A1	24-11-2010 19-11-2010	
30							
35							
40							
45							
50							
55							

EPO FORM P0461

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