



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.08.2015 Patentblatt 2015/33**

(51) Int Cl.:  
**F41A 21/18** (2006.01) **F41B 11/89** (2013.01)  
**F42B 12/40** (2006.01) **F41A 21/16** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.12.2013 Patentblatt 2013/51**

(21) Anmeldenummer: **13002957.2**

(22) Anmeldetag: **08.06.2013**

(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**

(71) Anmelder: **Von Poswik, Alexander Nikolaus**  
**82515 Wolfratshausen (DE)**

(72) Erfinder: **Von Poswik, Alexander Nikolaus**  
**82515 Wolfratshausen (DE)**

(30) Priorität: **11.06.2012 DE 102012011633**  
**20.08.2012 DE 102012016505**

(54) **Lauf für einen Paintball-Marker und Paintball-Marker**

(57) Lauf für einen Paintball-Marker, der zum Verschießen von Paintballs vorgesehen ist, die verformbar und in einem unverformten Zustand im wesentlichen kugelförmig sind, wobei der Lauf (10) einen Kugelführungsbereich (12) gegebener Länge mit einer den Paintball (4) führenden Innenfläche (16) aufweist, und wobei die Innenfläche (16) des Laufs (10) einen auf den Paintball (4) abgestimmten Querschnitt und eine sich über zumindest einen Teil der Länge des Laufs (10) erstreckende, dem Paintball (4) einen Drall verleihende spiralförmige Ausgestaltung aufweist, wobei die Querschnittsform (17) der Innenfläche (16) des Laufs (10) über zumindest einen

Teil der Länge des Kugelführungsbereichs (12) von einem kreisförmigen Querschnitt abweicht. Die dem Paintball (4) den Drall verleihende spiralförmige Ausgestaltung ist durch einen Bereich (B) einer sich über zumindest einen Teil der Länge des Kugelführungsbereichs (12) erstreckenden spiralförmigen Verdrehung der vom kreisförmigen Querschnitt abweichenden Querschnittsform (17) gebildet, wobei sich die Abweichung der Querschnittsform (17) vom kreisförmigen Querschnitt über zumindest einen Teil (A) der Länge des Kugelführungsbereichs (12) verstärkt.

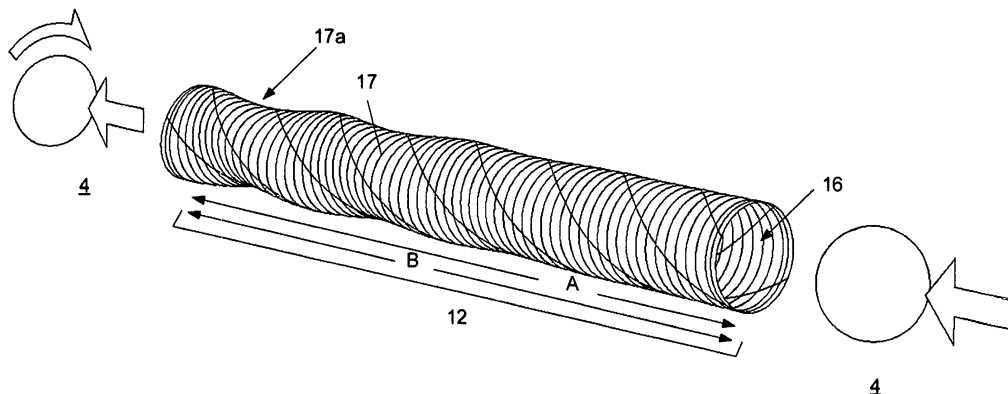


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 13 00 2957

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	US 2006/254570 A1 (DILLON BURTON R JR [US]) 16. November 2006 (2006-11-16)	1,3-9,15	INV. F41A21/18
Y	* Absätze [0001], [0048] * * Abbildungen 1, 4, 4A,5 *	13,14	F41B11/89
	-----		
X	US 2009/241932 A1 (LIAN SHENG-JEN [TW]) 1. Oktober 2009 (2009-10-01)	1,2, 10-12	ADD. F42B12/40 F41A21/16
Y	* Absätze [0006], [0008], [0019] * * Abbildungen 1-4 *	13	
	-----		
Y	US 2005/066954 A1 (WILLIAMS DAN E [US]) 31. März 2005 (2005-03-31)	14	
A	* Absatz [0026] * * Abbildung 4 *	1	
	-----		
X	WO 99/20970 A1 (GALACTIC SYSTEMZ INC [US]) 29. April 1999 (1999-04-29)	1	
	* Seite 1, Zeilen 13-18 * * Seite 5, Zeile 31 * * Abbildung 1 *		
	-----		
A	GB 1 591 226 A (MINNESOTA MINING & MFG) 17. Juni 1981 (1981-06-17)	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F41A F41B
	* Abbildungen 8, 11 *		
	-----		
A	US 2012/132187 A1 (MURRAY ADAM M [US]) 31. Mai 2012 (2012-05-31)	1	
	* Absätze [0093], [0142] * * Abbildungen 11a, 22 *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. Juli 2015	Prüfer Van Leeuwen, Erik
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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 00 2957

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.

01-07-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006254570 A1	16-11-2006	KEINE	
US 2009241932 A1	01-10-2009	KEINE	
US 2005066954 A1	31-03-2005	KEINE	
WO 9920970 A1	29-04-1999	AU 9776598 A EP 1025411 A1 US 5988153 A US 2001032638 A1 WO 9920970 A1	10-05-1999 09-08-2000 23-11-1999 25-10-2001 29-04-1999
GB 1591226 A	17-06-1981	CH 636695 A5 DE 2747570 A1 FR 2370949 A1 GB 1591226 A NL 7712208 A NL 9100544 A SU 1227104 A3	15-06-1983 18-05-1978 09-06-1978 17-06-1981 12-05-1978 01-07-1991 23-04-1986
US 2012132187 A1	31-05-2012	KEINE	

EPO FORM P0461

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