



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 674 719 A3

(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

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

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

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

(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 Kugelführungs bereich (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 Aus gestaltung aufweist, wobei die Querschnittsform (17) der Innenfläche (16) des Laufs (10) über zumindest einen

Teil der Länge des Kugelführungs bereichs (12) von einem kreisförmigen Querschnitt abweicht. Die dem Paint ball (4) den Drall verleihende spiralförmige Aus gestaltung ist durch einen Bereich (B) einer sich über zumindest einen Teil der Länge des Kugelführungs bereichs (12) er streckenden spiralförmigen Verdrehung der vom kreis förmigen Querschnitt abweichenden Querschnittsform (17) gebildet, wobei sich die Abweichung der Querschnittsform (17) vom kreisförmigen Querschnitt über zu mindest einen Teil (A) der Länge des Kugelführungs bereichs (12) verstärkt.

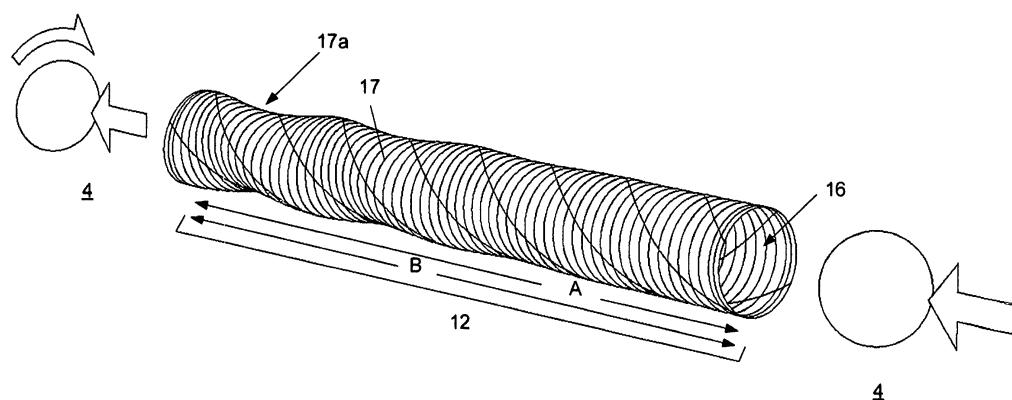


Fig. 1

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 2957

10

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) * Absätze [0001], [0048] * * Abbildungen 1, 4, 4A,5 *	1,3-9,15	INV. F41A21/18 F41B11/89
Y	-----	13,14	
X	US 2009/241932 A1 (LIAN SHENG-JEN [TW]) 1. Oktober 2009 (2009-10-01) * Absätze [0006], [0008], [0019] * * Abbildungen 1-4 *	1,2, 10-12 13	ADD. F42B12/40 F41A21/16
Y	-----	14	
A	US 2005/066954 A1 (WILLIAMS DAN E [US]) 31. März 2005 (2005-03-31) * Absatz [0026] * * Abbildung 4 *	1	
X	WO 99/20970 A1 (GALACTIC SYSTEMZ INC [US]) 29. April 1999 (1999-04-29) * Seite 1, Zeilen 13-18 * * Seite 5, Zeile 31 * * Abbildung 1 *	1	
A	-----	1,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
GB 1 591 226 A (MINNESOTA MINING & MFG) 17. Juni 1981 (1981-06-17) * Abbildungen 8, 11 *			F41A F41B
A	-----	1	
US 2012/132187 A1 (MURRAY ADAM M [US]) 31. Mai 2012 (2012-05-31) * Absätze [0093], [0142] * * Abbildungen 11a, 22 *			

1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
50	Den Haag	1. Juli 2015	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			

5
**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.

10 01-07-2015

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	US 2006254570	A1	16-11-2006	KEINE		

	US 2009241932	A1	01-10-2009	KEINE		

20	US 2005066954	A1	31-03-2005	KEINE		

	WO 9920970	A1	29-04-1999	AU 9776598 A	10-05-1999	
				EP 1025411 A1	09-08-2000	
				US 5988153 A	23-11-1999	
				US 2001032638 A1	25-10-2001	
				WO 9920970 A1	29-04-1999	

25	GB 1591226	A	17-06-1981	CH 636695 A5	15-06-1983	
				DE 2747570 A1	18-05-1978	
				FR 2370949 A1	09-06-1978	
				GB 1591226 A	17-06-1981	
				NL 7712208 A	12-05-1978	
				NL 9100544 A	01-07-1991	
30				SU 1227104 A3	23-04-1986	

	US 2012132187	A1	31-05-2012	KEINE		

35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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