

(19)



(11)

EP 2 194 354 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.07.2013 Patentblatt 2013/27

(51) Int Cl.:
F42B 12/24 (2006.01) **F42B 3/22** (2006.01)
F42C 19/095 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.06.2010 Patentblatt 2010/23

(21) Anmeldenummer: **09015024.4**

(22) Anmeldetag: **04.12.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder: **Arnold, Werner, Dr.**
85051 Ingolstadt (DE)

(74) Vertreter: **Häußler, Henrik**
EADS Deutschland GmbH
Patentabteilung
81663 München (DE)

(30) Priorität: **05.12.2008 DE 102008060737**

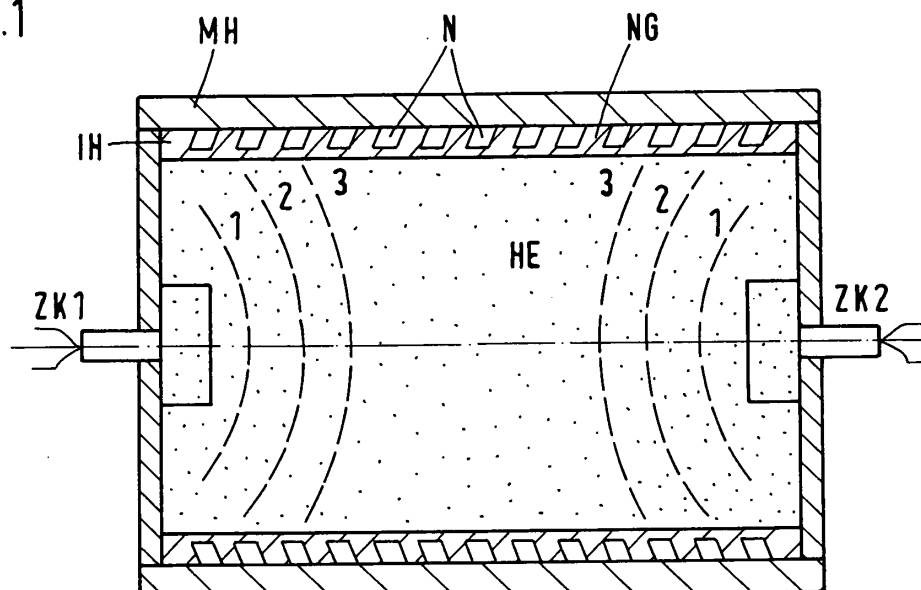
(71) Anmelder: **TDW Gesellschaft für
verteidigungstechnische
Wirksysteme mbH**
86529 Schrobenhausen (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung unterschiedlicher Splittergrößen

(57) Ein Gefechtskopf weist eine Splitter bildende Hülle (MH) und eine innerhalb dieser angeordnete Innenhülle (NG) auf. Die Innenhülle umfasst eine Vielzahl verteilt angeordneter, bezüglich eines Lots auf die Oberfläche der Innenhülle hinsichtlich ihres Querschnitts asymmetrischer und bezüglich ihrer Lage gegenüber der

ersten Initiereinrichtungen gleichartig ausgerichteter und in eine Vorzugsrichtung weisender Nuten (N), wobei wenigstens zwei sich diametral gegenüberliegende Initiereinrichtungen im Bereich der Sprengladung (HE) vorgesehen sind, die einzeln und/oder mit einstellbarem Zeitabstand zündbar sind.

FIG.1



EP 2 194 354 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 01 5024

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 745 864 A (CRADDOCK GERALD G [US]) 24. Mai 1988 (1988-05-24)	1,2	INV. F42B12/24
Y	* Spalte 3, Zeilen 1-22 * * Spalte 5, Zeilen 3-11 * * Spalte 6, Zeile 1 - Spalte 7, Zeile 2 * * Spalte 7, Zeilen 23-36 * * Abbildungen 1-8 *	3-5	ADD. F42B3/22 F42C19/095
Y	----- EP 1 912 037 A1 (TDW VERTEIDIGUNGSTECH WIRKSYS [DE]) 16. April 2008 (2008-04-16) * Absätze [0024] - [0028] * * Abbildungen 3-7 *	3-5	
A,D	----- DE 101 30 324 A1 (TDW GES FUER WEHRTECHNISCHE WI [DE]) 20. März 2003 (2003-03-20) * das ganze Dokument *	1-5	
A	----- US 5 040 464 A (PEARSON JOHN [US]) 20. August 1991 (1991-08-20) * Spalte 4, Zeilen 3-31 * * Spalte 5, Zeile 16 - Spalte 6, Zeile 15 * * Abbildungen 1-3, 14-16 * -----	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F42B F42C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		24. Mai 2013	
		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 Patentedokument, 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 09 01 5024

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

24-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4745864	A	24-05-1988	KEINE	
EP 1912037	A1	16-04-2008	DE 102006048299 B3 EP 1912037 A1	25-09-2008 16-04-2008
DE 10130324	A1	20-03-2003	DE 10130324 A1 FR 2826441 A1	20-03-2003 27-12-2002
US 5040464	A	20-08-1991	KEINE	

EPO FORM P0461

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