(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 325 596 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2014 Patentblatt 2014/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.05.2011 Patentblatt 2011/21

(21) Anmeldenummer: **10014608.3**

(22) Anmeldetag: **15.11.2010**

(51) Int Cl.:
F42C 19/08 *(2006.01)* *F42B 3/22* *(2006.01)*
F42B 12/04 *(2006.01)*

(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: **21.11.2009 DE 202009015942 U**

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

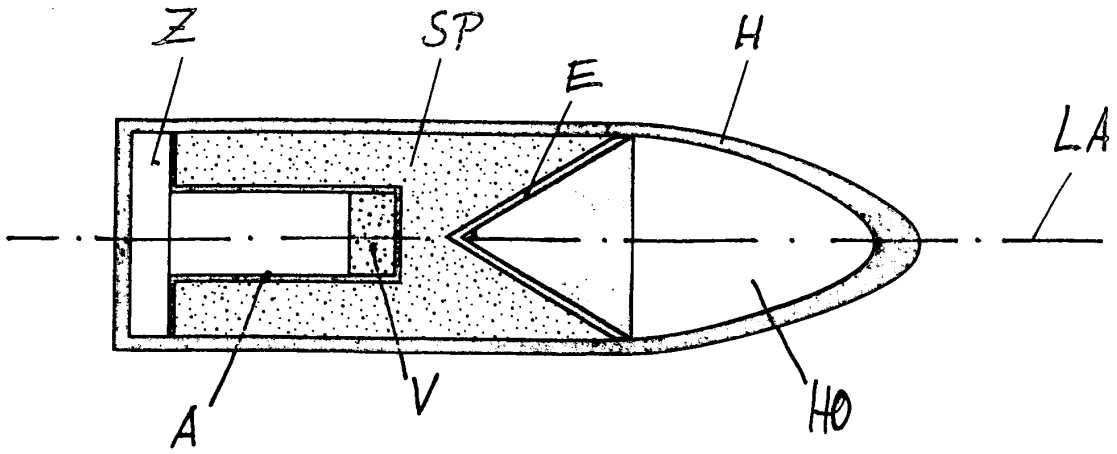
(72) Erfinder: **Arnold, Werner, Dr.**
85051 Ingolstadt (DE)

(74) Vertreter: **Avenhaus, Beate**
EADS Deutschland GmbH
Patentabteilung
81663 München (DE)

(54) **Zündvorrichtung für die Sprengladung eines Penetrators**

(57) Bei einem Penetrator ist eine Verstärkerladung (V) mittels eines Abstandhalters (A) in einem Abstand von der Zündvorrichtung (Z) angeordnet, so dass auch nach einer Zielpenetration eine Initiierung der Sprengladung (SP) möglich ist. Zur Unterstützung dieses Effekts ist vor der Verstärkerladung (V) ein Detonationswellenlenker (DWL) vorgesehen.

Fig. 1



EP 2 325 596 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 01 4608

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 467 416 B1 (DANIELS ARTHUR S [US] ET AL) 22. Oktober 2002 (2002-10-22) * Spalte 1, Zeile 10 - Zeile 15; Abbildungen 1,2 * * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 12 * -----	1-5	INV. F42C19/08 ADD. F42B3/22 F42B12/04
X,D	DE 10 2007 035551 A1 (TDW VERTEIDIGUNGSTECH WIRKSYS [DE]) 29. Januar 2009 (2009-01-29) * Absätze [0027], [0028]; Abbildung 1 * -----	1-5	
X	FR 2 867 555 A1 (ALLIANT TECHSYSTEMS INC [US]) 16. September 2005 (2005-09-16) * Anspruch 1; Abbildungen 1-7 * -----	1-5	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
F42C F42B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	25. Februar 2014	Beaufumé, Cédric

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 10 01 4608

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.

25-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6467416 B1	22-10-2002	KEINE	
DE 102007035551 A1	29-01-2009	DE 102007035551 A1	29-01-2009
		EP 2020586 A2	04-02-2009
FR 2867555 A1	16-09-2005	DE 102005011638 A1	06-10-2005
		FR 2867555 A1	16-09-2005
		GB 2412156 A	21-09-2005
		US 2006011086 A1	19-01-2006

EPO FORM P0461

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