

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
22. November 2012 (22.11.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/155896 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
F41A 9/83 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2012/100136

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Mai 2012 (11.05.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 050 430.3 17. Mai 2011 (17.05.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **KRAUSS-MAFFEI WEGMANN GMBH &
CO. KG** [DE/DE]; Krauss-Maffei-Str. 11, 80997 München
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RACZEK, Matthias**
[DE/DE]; August-Bode-Str. 1, 34127 Kassel (DE).
KÖSTER, Jens [DE/DE]; August-Bode-Str. 1, 34127
Kassel (DE).

(74) Anwalt: **FEDER WALTER EBERT**; Achenbachstraße
59, 40237 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

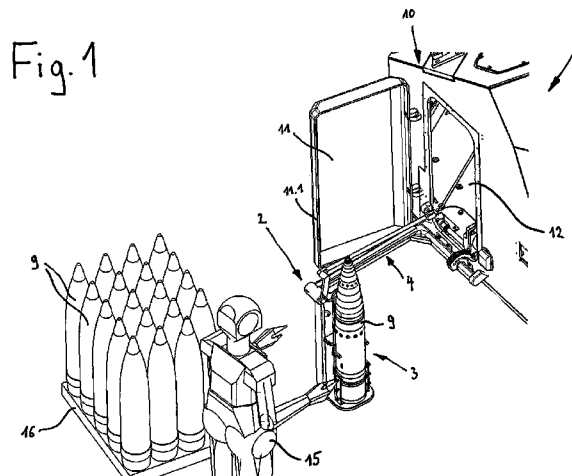
Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR LOADING AN AMMUNITION MAGAZINE AND AMMUNITION MAGAZINE
HAVING A LOADING DEVICE

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFMUNITIONIEREN EINES MUNITIONSLAGERS SOWIE
MUNITIONSLAGER MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUFMUNITIONIEREN



(57) Abstract: The invention relates to a device for loading an ammunition magazine (1) via an ammunition hatch (10) with an ammunition receptacle (3) for receiving an ammunition body (9), which can be moved from a receiving position outside of the ammunition magazine (1) along a lifting path into a storage position at a higher level in the area of the ammunition hatch (10). The ammunition receptacle (3) can be moved by means of a pivoting boom (4) along the lifting path. A further subject matter of the invention relates to an ammunition magazine with an ammunition hatch (10) and a device (2) for loading an ammunition magazine (1) via the ammunition hatch (10), the loading device (2) being designed in the manner as described above. A further subject matter of the invention relates to a method for loading an ammunition magazine (1).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

10. Januar 2013

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Aufmunitionieren eines Munitionslagers (1) über eine Munitionsluke (10) mit einer Munitionsaufnahme (3) zur Aufnahme eines Munitionskörpers (9), die aus einer Aufnahmestelle außerhalb des Munitionslagers (1) entlang eines Hubweges in eine höher liegende Einlagerstellung im Bereich der Munitionsluke (10) bewegbar ist, wobei die Munitionsaufnahme (3) über einen Schwenkausleger (4) entlang des Hubweges bewegbar ist. Einen weiteren Gegenstand der Erfindung bildet ein Munitionslager mit einer Munitionsluke (10) und einer Vorrichtung (2) zum Aufmunitionieren des Munitionslagers (1) über die Munitionsluke (10), wobei die Aufmunitioniervorrichtung (2) in der zu vor beschriebenen Weise ausgebildet ist. Einen weiteren Gegenstand der Erfindung bildet schließlich ein Verfahren zum Aufmunitionieren eines Munitionslagers (1).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2012/100136

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F41A9/83
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
F41A

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 36 31 796 A1 (STEYR DAIMLER PUCH AG [AT]) 16 April 1987 (1987-04-16)	1-6,8-15
Y	column 2, lines 22-64 column 4, line 58 - column 5, line 47 figures 1, 2	7
Y	----- US 4 388 854 A (DABROWSKI JOSEPH M ET AL) 21 June 1983 (1983-06-21) figures 14, 16	7
X	----- EP 1 659 025 A1 (BAER GERD [DE]) 24 May 2006 (2006-05-24) figures 1, 2, 5, 6	1-5,8,15



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 November 2012

Date of mailing of the international search report

15/11/2012

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van Leeuwen, Erik

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2012/100136

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3631796	A1	16-04-1987	AT 385594 B 25-04-1988
			DE 3631796 A1 16-04-1987
			FR 2588371 A1 10-04-1987
			SE 466872 B 13-04-1992
			SE 8604167 A 04-04-1987

US 4388854	A	21-06-1983	NONE

EP 1659025	A1	24-05-2006	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2012/100136

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. F41A9/83

ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

F41A

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 36 31 796 A1 (STEYR DAIMLER PUCH AG [AT]) 16. April 1987 (1987-04-16)	1-6,8-15
Y	Spalte 2, Zeilen 22-64 Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 47 Abbildungen 1, 2	7
Y	US 4 388 854 A (DABROWSKI JOSEPH M ET AL) 21. Juni 1983 (1983-06-21) Abbildungen 14, 16	7
X	EP 1 659 025 A1 (BAER GERD [DE]) 24. Mai 2006 (2006-05-24) Abbildungen 1, 2, 5, 6	1-5,8,15



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. November 2012

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15/11/2012

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Van Leeuwen, Erik

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2012/100136

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3631796	A1	16-04-1987	AT 385594 B 25-04-1988
		DE 3631796 A1	16-04-1987
		FR 2588371 A1	10-04-1987
		SE 466872 B	13-04-1992
		SE 8604167 A	04-04-1987

US 4388854	A	21-06-1983	KEINE

EP 1659025	A1	24-05-2006	KEINE
