

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 849 559 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.1999 Patentblatt 1999/18

(51) Int. Cl.⁶: F41A 9/14, F41A 9/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: 97119876.7

(22) Anmeldetag: 13.11.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 20.12.1996 DE 19653504

(71) Anmelder:

- Rheinmetall W & M GmbH
29345 Unterlüß (DE)
- FAC Frank Abels Consulting & Technology
GmbH
29624 Munster (DE)

(72) Erfinder: **Abels, Frank**
29633 Munster (DE)

(54) Automatische Ladevorrichtung für ein Panzerfahrzeug

(57) Die Erfindung betrifft eine automatische Ladevorrichtung für ein Panzerfahrzeug (1) mit in einem drehbaren Turm angeordneten Rohrwaffe (2), wobei mit der Ladevorrichtung (5) Munitionscontainer (7) von einer seitlich von der Seelenachse (13) des Waffenrohres (14) angeordneten Container-Entnahmestation (9) eines Containermagazins zu dem verschlußseitigen Teil der Rohrwaffe (2) verbracht werden.

Um ein schnelles Laden der Rohrwaffe auf einfache Weise zu erreichen, schlägt die Erfindung vor, den jeweiligen Munitionscontainer (7) mittels mindestens eines schwenk- und teleskopierbaren Ladearmes (12) von der Container-Entnahmestation (9) bis zu dem Verschluß (3) der Rohrwaffe (2) zu transportieren. Dort werden dann die einzelnen Patronen (21) aus dem Container (7) in das Patronenlager der Rohrwaffe (2) nacheinander eingeschoben und die leeren Munitionscontainer anschließend abgeworfen bzw. mittels einer pyrotechnischen Ladung abgesprengt.

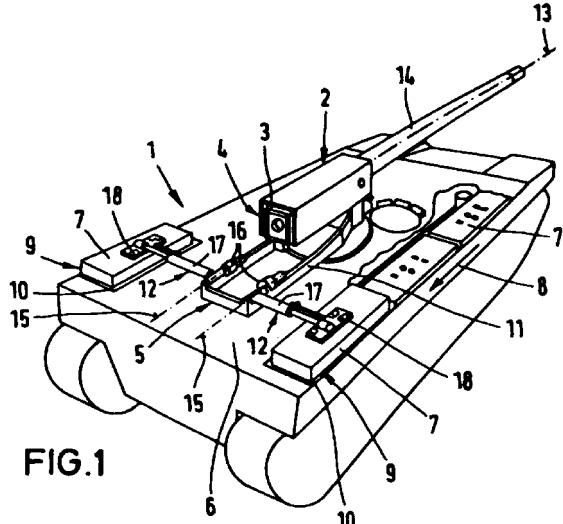


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 9876

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y,D	DE 32 37 729 C (KUKA WEHRTECHNIK) 22. März 1984 * Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 6; Abbildungen 1-3 *	1-5	F41A9/14 F41A9/20
Y	US 3 316 808 A (MAIS) 2. Mai 1967 * Spalte 4, Zeile 7 - Spalte 7, Zeile 6; Abbildung 1 *	1-5	
A	FR 2 444 247 A (ETAT FRANCAIS) 11. Juli 1980 * Seite 3, Zeile 30 - Seite 6, Zeile 2; Abbildungen 1,2 *	1,2,4,5	
A	FR 2 282 616 A (GENERAL ELECTRIC) 19. März 1976 * Seite 11, Zeile 15 - Seite 12, Zeile 20; Abbildungen 4,22 *	1	
A,D	EP 0 569 342 A (BOFOR) 10. November 1993 ---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 216 244 C (KRUPP) 8. November 1909 ---		F41A
A	DE 154 446 C (SCHNEIDER & CIE) 26. September 1904 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10. März 1999	Giesen, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 97 11 9876

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.

10-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3237729	C	22-03-1984	AT	23743 T	15-12-1986
			CA	1220243 A	07-04-1987
			EP	0106074 A	25-04-1984
			JP	2043119 B	27-09-1990
			JP	59086900 A	19-05-1984
			US	4593600 A	10-06-1986
US 3316808	A	02-05-1967	DE	1428629 A	12-12-1968
			FR	1458796 A	26-01-1967
FR 2444247	A	11-07-1980	KEINE		
FR 2282616	A	19-03-1976	US	4015511 A	05-04-1977
			BE	832538 A	16-12-1975
			DE	2536480 A	04-03-1976
			JP	51045500 A	17-04-1976
			NL	7509851 A	23-02-1976
			SE	7509265 A	20-02-1976
EP 569342	A	10-11-1993	SE	9201433 A	07-11-1993
			US	5347911 A	20-09-1994
DE 216244	C		KEINE		
DE 154446	C		KEINE		