



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 754 926 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.12.2001 Patentblatt 2001/51**

(51) Int Cl.7: **F41A 9/29**, F41A 9/34,  
F41A 9/79

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.01.1997 Patentblatt 1997/04**

(21) Anmeldenummer: **96111474.1**

(22) Anmeldetag: **17.07.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE ES GB LI NL**

(30) Priorität: **21.07.1995 DE 19526664**

(71) Anmelder: **KUKA Wehrtechnik GmbH**  
**D-86165 Augsburg (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Strasser, Friedrich-Wilhelm**  
**86836 Obermeitingen (DE)**

• **Ertl, Peter**  
**86551 Aichach (DE)**  
• **Pollack, Hans-Jürgen**  
**86179 Augsburg (DE)**

(74) Vertreter:  
**Dipl.-Ing. Heiner Lichti Dipl.-Phys. Dr.rer.nat.**  
**Jost Lempert Dipl.-Ing. Hartmut Lasch**  
**Postfach 41 07 60**  
**76207 Karlsruhe (DE)**

(54) **Turm für ein Rad- oder Kettenfahrzeug**

(57) Ein Turm für ein vorzugsweise gepanzertes Rad- oder Kettenfahrzeug ist mit einer Waffe und einem Magazin versehen, aus dem der Waffe Munition in gegurteter Form zuführbar ist. Dabei ist das Magazin im Turm seitlich neben der Waffe in deren Höhe angeordnet. Die Munition ist in im wesentlichen vertikaler Ausrichtung in dem Magazin aufgenommen und wird bei der Zuführung zur Waffe in Ausrichtung mit dieser gebracht.

Um die Munition in einfacher und zuverlässiger Weise der Waffe zuführen zu können, ist die gegurtete Munition in dem Magazin spiralförmig aufgespult, wobei der Munitionsgurt von dem Magazin ohne Führungsvorrichtung frei der Waffe zuläuft, wobei er verdreht oder verdreht wird. Vorzugsweise ist zu beiden Seiten der Waffe ein entsprechendes Magazin angeordnet, das in Auslaßrichtung des Munitionsgurtes nach unten geneigt ist.

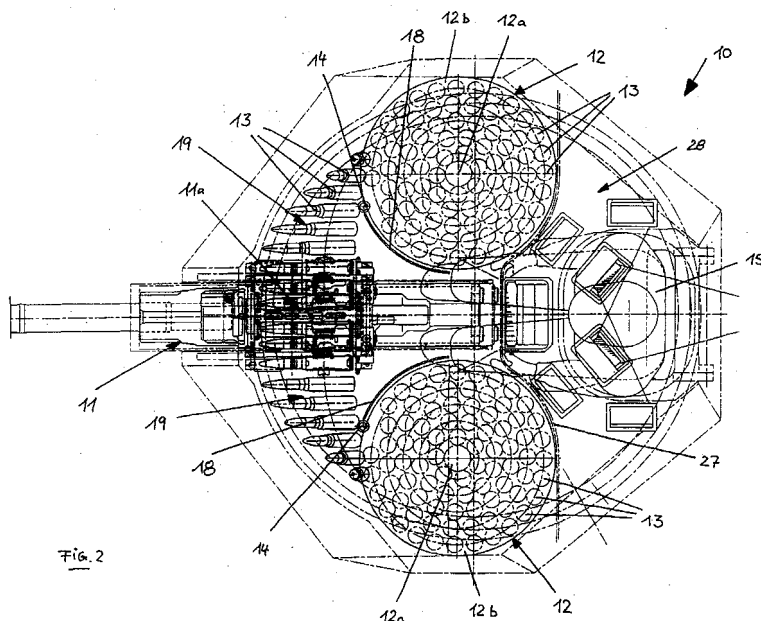


Fig. 2

EP 0 754 926 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 11 1474

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)         |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                               | US 4 840 108 A (HÜRLEMAN ET AL.)<br>20. Juni 1989 (1989-06-20)<br>* Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 11;<br>Abbildungen 1-4 *                  | 1,2,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | F41A9/29<br>F41A9/34<br>F41A9/79                |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 24 48 313 C (DIEHL)<br>31. Oktober 1985 (1985-10-31)<br>* Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 33; Abbildung 1 *                                          | 1,3,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 42 06 644 A (KUKA WEHRTECHNIK)<br>16. September 1993 (1993-09-16)<br>* Spalte 4, Zeile 10 - Spalte 5, Zeile 7;<br>Abbildungen 1-3 *             | 1,3,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GB 487 371 A (HOTCHKISS)<br>20. Juni 1938 (1938-06-20)<br>* Seite 1, rechte Spalte, Zeile 94 - Seite 2, rechte Spalte, Zeile 83; Abbildungen 1-6 * | 1,3,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 19 34 144 A (HECKLER & KOCH)<br>4. Februar 1971 (1971-02-04)<br>* Seite 8, Zeile 1 - Seite 11, Zeile 13;<br>Abbildungen 1,2 *                   | 1,4,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.CI.6)<br>F41A |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 2 484 104 A (LIPPERT)<br>11. Oktober 1949 (1949-10-11)<br>* das ganze Dokument *                                                                | 8-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    | Abschlußdatum der Recherche<br>25. Oktober 2001                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prüfer<br>Giesen, M                             |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                    | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                 |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 96 11 1474

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.

25-10-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| US 4840108                                         | A | 20-06-1989                    | DE                                | 3863681 D1 | 22-08-1991                    |
|                                                    |   |                               | EP                                | 0290031 A1 | 09-11-1988                    |
| DE 2448313                                         | C | 31-10-1985                    | DE                                | 2448313 C1 | 31-10-1985                    |
| DE 4206644                                         | A | 16-09-1993                    | DE                                | 4206644 A1 | 16-09-1993                    |
|                                                    |   |                               | CH                                | 687646 A5  | 15-01-1997                    |
|                                                    |   |                               | NL                                | 9300387 A  | 01-10-1993                    |
|                                                    |   |                               | NO                                | 930741 A   | 06-09-1993                    |
| GB 487371                                          | A | 20-06-1938                    | BE                                | 423730 A   |                               |
|                                                    |   |                               | CH                                | 201659 A   | 15-12-1938                    |
|                                                    |   |                               | FR                                | 832451 A   | 28-09-1938                    |
| DE 1934144                                         | A | 04-02-1971                    | DE                                | 1934144 A1 | 04-02-1971                    |
|                                                    |   |                               | BE                                | 754344 A7  | 18-01-1971                    |
| US 2484104                                         | A | 11-10-1949                    | CH                                | 261998 A   | 15-06-1949                    |
|                                                    |   |                               | DE                                | 844563 C   |                               |
|                                                    |   |                               | FR                                | 957381 A   | 18-02-1950                    |
|                                                    |   |                               | GB                                | 642565 A   | 06-09-1950                    |
|                                                    |   |                               | GB                                | 629816 A   |                               |

EPO FORM P481

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