

(19)



(11)

EP 4 621 340 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.01.2026 Patentblatt 2026/04**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**F41A 9/10** (2006.01) **F41A 9/37** (2006.01)  
**F41A 19/57** (2006.01) **F41A 3/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.09.2025 Patentblatt 2025/39**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**F41A 9/10; F41A 9/375; F41A 19/57; F41A 3/10**

(21) Anmeldenummer: **25164837.4**

(22) Anmeldetag: **19.03.2025**

(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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**GE KH MA MD TN**

(72) Erfinder:

- **Florian, Gallacher**  
**34127 Kassel (DE)**
- **Spork, Roland**  
**34127 Kassel (DE)**

(74) Vertreter: **Feder Walter Ebert**  
**Partnerschaft von Patentanwälten mbB**  
**Achenbachstrasse 59**  
**40237 Düsseldorf (DE)**

(30) Priorität: **20.03.2024 DE 102024108021**

(71) Anmelder: **KNDS Deutschland GmbH & Co. KG**  
**80997 München (DE)**

### (54) PRIMERMAGAZIN-WECHSELBAUGRUPPE

(57) Die Erfindung betrifft eine Primermagazin-Wechselbaugruppe (1) mit einem Primermagazin-Depot (8), in welchem Primermagazine (9) aufgenommen werden können, die jeweils eine Vielzahl von Primern beinhalten, wobei die Primermagazine (9) in einen Primermagazin-Einschub (14.1) einer Waffe (13) einbringbar

sind und wobei über einen Primer eine sich im Waffenrohr (13.1) der Waffe (13) befindliche Treibladung gezündet werden kann, wobei eine Primermagazin-Wechselvorrichtung (2) zum Überführen eines Primermagazins (9) zwischen dem Primermagazin-Depot (8) und dem Primermagazin-Einschub (14.1) vorgesehen ist.

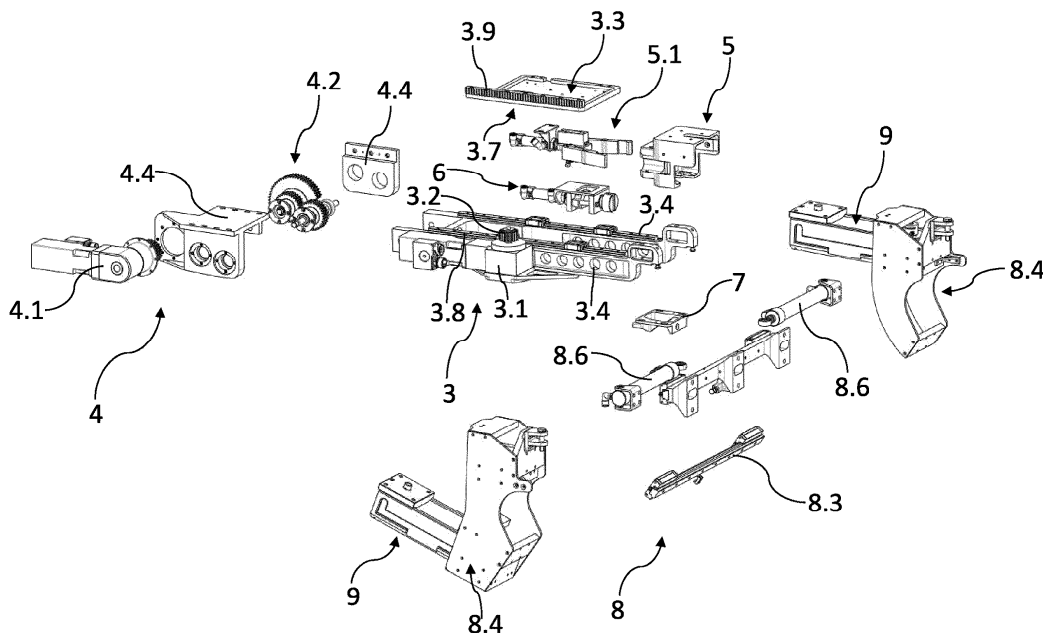


Fig. 3

EP 4 621 340 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 25 16 4837

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                                            | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)        |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 39 21 767 A1 (RHEINMETALL GMBH [DE])<br>10. Januar 1991 (1991-01-10)<br>* Spalte 1, Zeilen 5-12 *<br>* Spalte 3, Zeilen 23-35, 53-66 *<br>* Abbildungen 1, 2, 8 *                                                                           | 1-5,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INV.<br>F41A9/10<br>F41A9/37<br>F41A19/57 |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 5 544 563 A (RICHARDS EDWIN A [GB] ET AL) 13. August 1996 (1996-08-13)<br>* Spalte 5, Zeilen 24-41 *                                                                                                                                        | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ADD.<br>F41A3/10                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Spalte 6, Zeilen 17-20, 27-38, 47-51 *                                                                                                                                                                                                       | 7-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | * Spalte 9, Zeile 37 - Spalte 10, Zeile 23 *<br>* Abbildungen 1-4, 6 *                                                                                                                                                                         | 1-5,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 449 335 A (SCHNEIDER HENRI [FR])<br>31. März 1891 (1891-03-31)<br>* Seite 2, Zeilen 60-65 *<br>* Seite 2, Zeilen 113-126 *<br>* Abbildungen 1, 3, 5 *                                                                                       | 1-5,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WO 2006/013537 A2 (DENEL PTY LTD [ZA]; MUELLER ERNST JOHANN HEINRICH [ZA])<br>9. Februar 2006 (2006-02-09)<br>* Seite 2, Zeilen 15-17 *<br>* Seite 12, Zeile 7 - Seite 13, Zeile 23 *<br>* Seite 20, Zeilen 8-13 *<br>* Abbildungen 1-3, 11B * | 1-5,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br>F41A   |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 2 366 088 B1 (U S ARMY RDECOM ARDEC [US]) 30. März 2016 (2016-03-30)<br>* Absätze [0020], [0021], [0028], [0081], [0084] *<br>* Abbildungen 1, 2, 8B, 19B, 23-26 *                                                                          | 7-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                | Abschlußdatum der Recherche<br><b>12. Dezember 2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prüfer<br><b>Van Leeuwen, Erik</b>        |
| 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>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                           |



Nummer der Anmeldung

EP 25 16 4837

## GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

## MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**Siehe Ergänzungsblatt B**

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 25 16 4837

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**1. Ansprüche: 1-5(vollständig); 15(teilweise)**

**Primermagazin-Wechselvorrichtung**

---

**2. Ansprüche: 6-14(vollständig); 15(teilweise)**

**Mehrere Aufnahmeplätze im Primermagazin-Depot**

---

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

EP 25 16 4837

12-12-2025

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.

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>DE 3921767 A1</b>                               | <b>10-01-1991</b>             | <b>DE 3921767 A1</b>              | <b>10-01-1991</b>             |
|                                                    |                               | <b>GB 2233746 A</b>               | <b>16-01-1991</b>             |
|                                                    |                               | <b>US 5054365 A</b>               | <b>08-10-1991</b>             |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| <b>US 5544563 A</b>                                | <b>13-08-1996</b>             | <b>AU 671496 B2</b>               | <b>29-08-1996</b>             |
|                                                    |                               | <b>CA 2103441 A1</b>              | <b>21-01-1995</b>             |
|                                                    |                               | <b>DE 4341855 A1</b>              | <b>03-08-1995</b>             |
|                                                    |                               | <b>FR 2714159 A1</b>              | <b>23-06-1995</b>             |
|                                                    |                               | <b>GB 2281961 A</b>               | <b>22-03-1995</b>             |
|                                                    |                               | <b>US 5544563 A</b>               | <b>13-08-1996</b>             |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| <b>US 449335 A</b>                                 | <b>31-03-1891</b>             | <b>KEINE</b>                      |                               |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| <b>WO 2006013537 A2</b>                            | <b>09-02-2006</b>             | <b>EP 1771698 A2</b>              | <b>11-04-2007</b>             |
|                                                    |                               | <b>US 2009031888 A1</b>           | <b>05-02-2009</b>             |
|                                                    |                               | <b>WO 2006013537 A2</b>           | <b>09-02-2006</b>             |
|                                                    |                               | <b>ZA 200609575 B</b>             | <b>27-08-2008</b>             |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| <b>EP 2366088 B1</b>                               | <b>30-03-2016</b>             | <b>AU 2009337079 A1</b>           | <b>14-07-2011</b>             |
|                                                    |                               | <b>CA 2744337 A1</b>              | <b>22-07-2010</b>             |
|                                                    |                               | <b>EP 2366088 A2</b>              | <b>21-09-2011</b>             |
|                                                    |                               | <b>IL 213003 A</b>                | <b>30-03-2017</b>             |
|                                                    |                               | <b>IL 240306 A</b>                | <b>31-03-2016</b>             |
|                                                    |                               | <b>KR 20110106309 A</b>           | <b>28-09-2011</b>             |
|                                                    |                               | <b>US 2012152103 A1</b>           | <b>21-06-2012</b>             |
|                                                    |                               | <b>WO 2010082974 A2</b>           | <b>22-07-2010</b>             |
|                                                    |                               | <b>ZA 201104287 B</b>             | <b>29-02-2012</b>             |
| -----                                              |                               |                                   |                               |

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