

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 712 870 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2006 Patentblatt 2006/45

(51) Int Cl.:
F41B 11/32 ^(2006.01) **F41B 11/06** ^(2006.01)
F41B 11/02 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.10.2006 Patentblatt 2006/42

(21) Anmeldenummer: **06007811.0**

(22) Anmeldetag: **13.04.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

- **Pflaumer, Wulf-Heinz**
59757 Arnsberg (DE)
- **Teipel, Birgit**
59846 Sundern (DE)
- **Wonisch, Franz**
59757 Arnsberg (DE)

(30) Priorität: **13.04.2005 DE 202005005912 U**

(71) Anmelder: **Umarex Sportwaffen GmbH & Co. KG**
59757 Arnsberg (DE)

(74) Vertreter: **Basfeld, Rainer et al**
Fritz Patent- und Rechtsanwälte
Postfach 15 80
59705 Arnsberg (DE)

(72) Erfinder:
• **Klößener, Jürgen**
59494 Soost (DE)

(54) Druckgasbetriebene Schusswaffe

(57) Druckgasbetriebene Schusswaffe, umfassend ein Reservoir für Druckgas; Ventilmittel (8) für die Zuführung des Druckgases aus dem Reservoir zu einem mit dem Druckgas zu beaufschlagenden Projektil (10), wobei die Ventilmittel (8) für das Auslösen eines Schusses zumindest abschnittsweise mit einem Impuls beaufschlagt werden können; wobei die Ventilmittel (8) derart

gestaltet sind, dass durch Austausch mindestens eines ersten Teiles gegen mindestens ein zweites Teil der Ventilmittel (8) die pro Schuss für die Beschleunigung des Projektils (10) zur Verfügung stehende Druckgasmenge und/oder der für die Beaufschlagung des Projektils (10) zur Verfügung stehende Druck des Druckgases verändert werden kann.

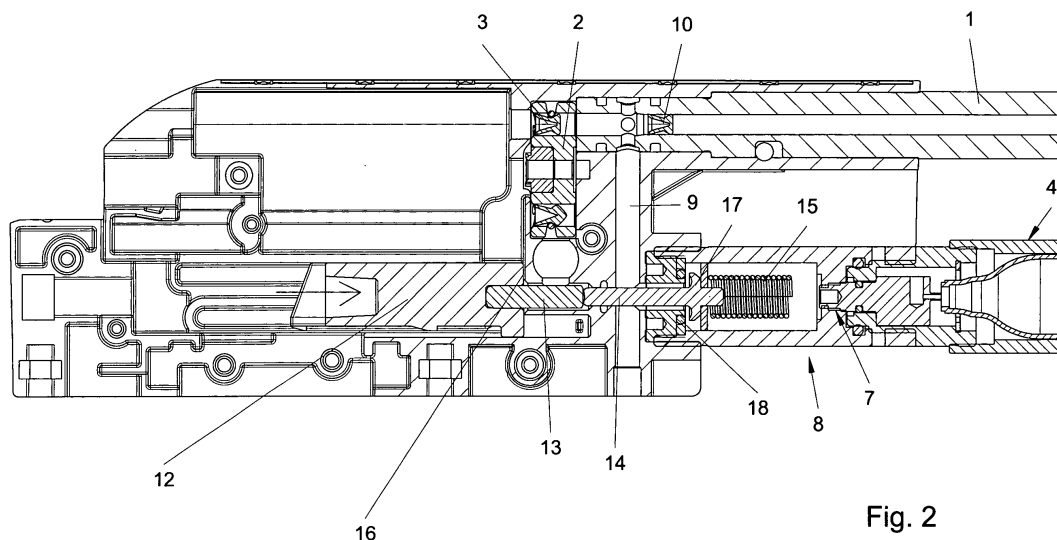


Fig. 2

EP 1 712 870 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 7811

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 85 36 144 U1 (CARL WALTHER GMBH, 7900 ULM, DE) 5. Februar 1987 (1987-02-05) * Seite 5, Absätze 3,4; Abbildung 1 * -----	1-7, 21-23	INV. F41B11/32 F41B11/06 F41B11/02
X	DE 35 27 394 A1 (CARL WALTHER GMBH) 5. Februar 1987 (1987-02-05) * Spalte 2, Zeilen 32-48 * -----	1,21	
X	GB 2 228 067 A (ANTONY JOHN ALLEN * BUBB) 15. August 1990 (1990-08-15) * Seite 7, Absatz 4 - Seite 8, Absatz 1; Abbildung 1 * -----	1,21	
A	GB 2 193 562 A (JOHN RICHARD * SPENCER) 10. Februar 1988 (1988-02-10) * Abbildung 1 * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F41B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. August 2006	Prüfer Lostetter, Yorick
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 : mündliche 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)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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:

1-7, 21-23



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: 1-7, 21-23

Eine druckgasbetriebene Schusswaffe wobei die pro Schuss für die Beschleunigung eines Projektils zur Verfügung stehende Druckgasmenge und/oder der für die Beaufschlagung eines Projektils zur Verfügung stehende Druck des Druckgases verändert werden kann und eine Mehrzahl von Bauteilen für die Fertigung einer Schusswaffe

2. Ansprüche: 8-13

Eine druckgasbetriebene Schusswaffe, umfassend eine um eine Achse drehbare Trommel, wobei die Trommel an einer ihrer axialen Stirnseiten eine Mehrzahl von Aussparungen aufweist, die jeweils die Enden einer jeder der Bohrungen zumindest teilweise umgeben.

3. Ansprüche: 14-20

Eine druckgasbetriebene Schusswaffe, umfassend eine Aufnahme und eine Verbindungsmittel, wobei die Verbindungsmittel und/oder die Aufnahme derart gestaltet sind, dass durch die Verbindung der Aufnahme mit der Schusswaffe diemindestens eine Druckgaskartusche für den Austritt von Druckgas geöffnet wird.

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

EP 06 00 7811

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

04-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 8536144	U1	05-02-1987	KEINE		
DE 3527394	A1	05-02-1987	KEINE		
GB 2228067	A	15-08-1990	KEINE		
GB 2193562	A	10-02-1988	DE	3700398 A1	16-07-1987

EPO FORM P0461

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