



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 3 372 944 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.12.2018 Patentblatt 2018/51

(51) Int Cl.: **F41A 5/26 (2006.01)** **F41A 5/28 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2018 Patentblatt 2018/37

(21) Anmeldenummer: **18160522.1**

(22) Anmeldetag: 07.03.2018

(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 MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

BA ME

(30) Priorität: 07.03.2017 DE 102017002165

(71) Anmelder: **Heckler & Koch GmbH**
78727 Oberndorf/Neckar (DE)

(72) Erfinder:

- Fleiner, Uwe
70193 Stuttgart (DE)
 - Doll, Stefan
78727 Oberndorf (DE)
 - Kohler, Daniel
78727 Oberndorf (DE)
 - Fischbach, Wilhelm
78652 Deißlingen (DE)

(74) Vertreter: **Samson & Partner Patentanwälte mbB**
Widenmayerstraße 6
80538 München (DE)

(54) GASABNAHME UND DAMIT AUSGESTATTETES WAFFENROHR SOWIE SELBSTLADEFEUERWAFFE MIT EINER SOLCHEN GASABNAHME

(57) Die Erfindung betrifft eine Gasabnahme (5) für eine Selbstladefeuерwaffe (1), mit einem Montageabschnitt (25) zur Befestigung der Gasabnahme (5) an einem Waffenrohr (3), einem Gaszylinder (42), der über einen Gaskanal (101) mit einer Rohrbohrung (99) im Waffenrohr (3) verbindbar ist, einem im Gaszylinder (42) längsverschieblich angeordneten Gaskolben (43) zum Antrieben eines Gasdrucknachlademechanismus, da-

durch gekennzeichnet, dass an das dem Waffenschaft zugewandten Ende des Gaszyinders (42) ein Abschlusslement (39) lösbar ankoppelbar ist, das einen Durchlass (81) für den Gaskolben (43) aufweist. Die Erfindung betrifft ferner ein mit einer solchen Gasabnahme ausgestattetes Waffenrohr sowie eine damit versehene Selbstladefeuerrwaffe.

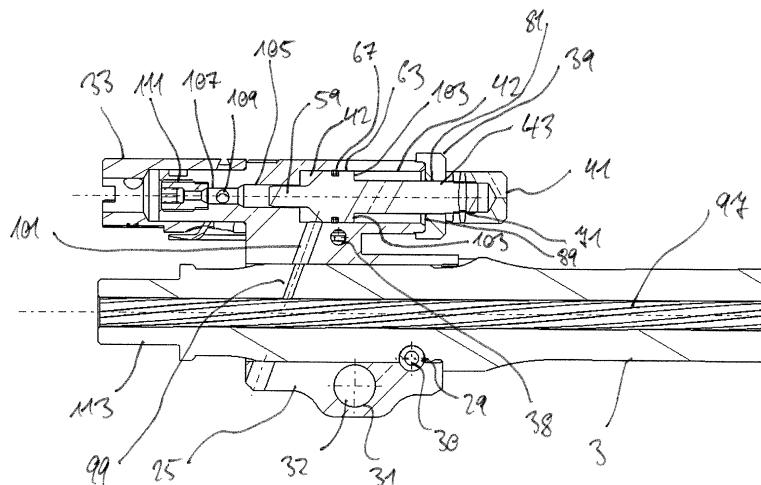


Fig. 9



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 18 16 0522

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	US 2 582 989 A (HARVEY EARLE M) 22. Januar 1952 (1952-01-22)	1-3,5, 14-16	INV. F41A5/26
	Y	* Spalte 1, Zeilen 5-8 * * Spalte 2, Zeile 16 - Spalte 3, Zeile 22 * * Abbildungen 1, 2 *	6-13	F41A5/28
15	X	US 2010/000400 A1 (BROWN MICHAEL J [US]) 7. Januar 2010 (2010-01-07) * Absätze [0064], [0078], [0082] * * Abbildungen 7, 8, 18-20 *	1-5, 14-16	
20	X	GB 574 607 A (WILLIAM WARREN TRIGGS) 14. Januar 1946 (1946-01-14)	1-3, 14-16	
	A	* Seite 1, Zeile 90 - Seite 2, Zeile 14 * * Seite 2, Zeilen 60-79 * * Seite 3, Zeilen 25-40 * * Abbildungen 1, 2 *	5	
25	Y	----- US 2007/199435 A1 (HOCHSTRATE PAUL [US] ET AL) 30. August 2007 (2007-08-30) * Seite 7, linke Spalte, Zeilen 5-7 * * Abbildungen 20, 21 *	6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
30	Y	----- DE 20 2015 001384 U1 (WAFFEN ALBERT GMBH [DE]) 23. März 2015 (2015-03-23) * Absätze [0025], [0027] * * Abbildung 3 *	8-13	F41A
35	Y	----- US 2014/083286 A1 (GOMEZ JESUS S [US]) 27. März 2014 (2014-03-27)	10-13	
	A	* Absätze [0029], [0039], [0041] * * Abbildungen 2, 3, 4, 8 *	9	
40	A	----- CH 250 094 A (ZBROJOVKA BRNO AS [CZ]) 15. August 1947 (1947-08-15) * Seite 1, Zeilen 38-45 * * Abbildung 1 *	11	
45		----- -/-		
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
50	Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. November 2018	Prüfer Van Leeuwen, Erik
	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

55



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 18 16 0522

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE												
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)									
10	A US 2014/060312 A1 (RUCK MICHAEL ALAN [US] ET AL) 6. März 2014 (2014-03-06) * Absatz [0032] * * Abbildungen 2, 3 * -----	12,13										
15												
20												
25												
30												
35												
40												
45												
50	<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort Den Haag</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 7. November 2018</td> <td>Prüfer Van Leeuwen, Erik</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>			Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. November 2018	Prüfer Van Leeuwen, Erik	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. November 2018	Prüfer Van Leeuwen, Erik										
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur												
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument												
55												



Nummer der Anmeldung

EP 18 16 0522

5

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

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

10

- 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:

15

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

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

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

35

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

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

40

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

50

55

- 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).



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 18 16 0522

10

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, 14-16

Befestigungseinrichtung für das Abschlusselement

15

2. Ansprüche: 6, 7

Aufsatz

20

3. Ansprüche: 8-13

Gasverstelleinrichtung

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 18 16 0522

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

07-11-2018

	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
10	US 2582989	A	22-01-1952	KEINE			
15	US 2010000400	A1	07-01-2010	US 2010000400 A1	07-01-2010		
				US 2013068089 A1	21-03-2013		
				US 2014224113 A1	14-08-2014		
20	GB 574607	A	14-01-1946	KEINE			
25	US 2007199435	A1	30-08-2007	EP 1984689 A2	29-10-2008		
				EP 1998134 A2	03-12-2008		
				EP 1998135 A2	03-12-2008		
				US 2007199435 A1	30-08-2007		
				US 2010300277 A1	02-12-2010		
				US 2011303082 A1	15-12-2011		
				US 2013047832 A1	28-02-2013		
				US 2014076152 A1	20-03-2014		
				WO 2008060310 A2	22-05-2008		
30	DE 202015001384 U1		23-03-2015	KEINE			
35	US 2014083286	A1	27-03-2014	US 2014083286 A1	27-03-2014		
				US 2015204627 A1	23-07-2015		
				US 2016084598 A1	24-03-2016		
40	CH 250094	A	15-08-1947	KEINE			
45	US 2014060312	A1	06-03-2014	KEINE			
50							
55							

EPO FORM P0461

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