

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 3 064 883 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.11.2016 Patentblatt 2016/47

(51) Int Cl.:
F41A 21/30 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.09.2016 Patentblatt 2016/36

(21) Anmeldenummer: **16000509.6**

(22) Anmeldetag: **02.03.2016**

(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**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

Benannte Validierungsstaaten:

MA MD

(30) Priorität: **04.03.2015 DE 102015002710**

(71) Anmelder: **Victor Miles AS
3520 Jevnaker (NO)**

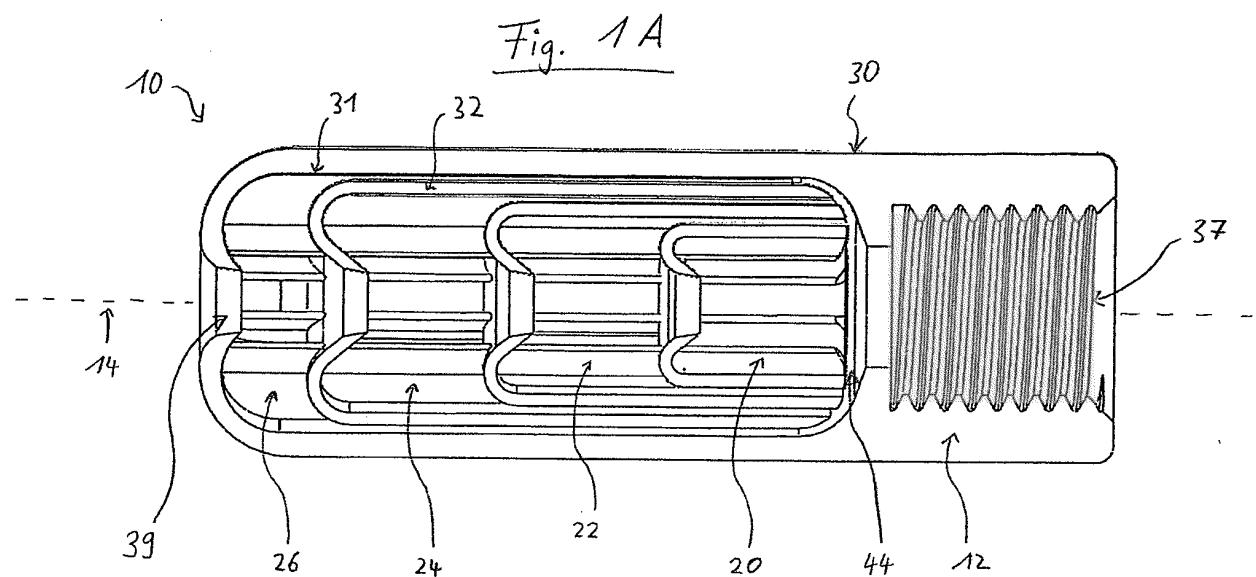
(72) Erfinder:

- Augustine, Theodore
22399 Hamburg (DE)
- Lieske, Rüdiger
82404 Sindelsdorf (DE)
- Murmann, Anne
82481 Mittenwald (DE)
- Stumpf, Alexander
72250 Freudenstadt (DE)
- Aberl, Hannes
82493 Krün (DE)

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

(54) SCHALLDÄMPFER MIT EXPANSIONSRÄUMEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

(57) Schusswaffen-Schalldämpfer und Verfahren zur Herstellung von Schusswaffen-Schalldämpfern in einem schichtweisen Aufbau als einstückiger Körper mit wenigstens einem Expansionsraum.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 16 00 0509

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	US 2015/001001 A1 (WILSON BERT JOHN [NZ]) 1. Januar 2015 (2015-01-01) * Absatz [0021] - Absatz [0022] * * Absatz [0157] - Absatz [0160]; Ansprüche 1,10; Abbildung 1 *	1-3, 15-20 14	INV. F41A21/30
15 X	----- US 8 844 422 B1 (KLETT JAMES W [US]) 30. September 2014 (2014-09-30) * Spalte 7, Zeile 63 - Spalte 8, Zeile 23; Abbildungen 27,28 *	1-3, 16-20	
20 X	----- WO 2015/001129 A1 (STEINDL ANDREAS [AT]) 8. Januar 2015 (2015-01-08) * Seite 20, Zeile 22 - Seite 21, Zeile 7; Abbildung 4 *	1,4-13, 16	
25 Y	----- GB 27930 A A.D. 1909 (GENSCHOW GUSTAV [DE]; SEEBACH WILHELM [DE]) 24. März 1910 (1910-03-24) * Seite 1, Zeile 19 - Zeile 23; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30	-----		F41A
35			
40			
45			
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 12. Oktober 2016	Prüfer Beaufumé, Cédric
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			



Nummer der Anmeldung

EP 16 00 0509

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.

40

- 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:

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

- 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 16 00 0509

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: 1-3, 16-20

Verfahren zur Herstellung eines Schusswaffen-Schalldämpfers
und entsprechende Schusswaffen-Schalldämpfer

15

2. Ansprüche: 4-15

Schalldämpfer mit spezifische Geometrie

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 16 00 0509

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.

12-10-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2015001001 A1	01-01-2015	KEINE	
15	US 8844422 B1	30-09-2014	KEINE	
	WO 2015001129 A1	08-01-2015	EP 3017265 A1 US 2016209149 A1 WO 2015001129 A1	11-05-2016 21-07-2016 08-01-2015
20	GB 190927930 A	24-03-1910	FR 409595 A GB 190927930 A	26-04-1910 24-03-1910
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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