

(19)



(11)

EP 1 898 176 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
12.03.2008 Patentblatt 2008/11

(51) Int Cl.:
F42B 12/36 ^(2006.01) **F42B 12/34** ^(2006.01)
F42B 12/74 ^(2006.01)

(21) Anmeldenummer: **06405398.6**

(22) Anmeldetag: **21.09.2006**

(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

(71) Anmelder: **Grieder, Peter**
8640 Rapperswil (CH)

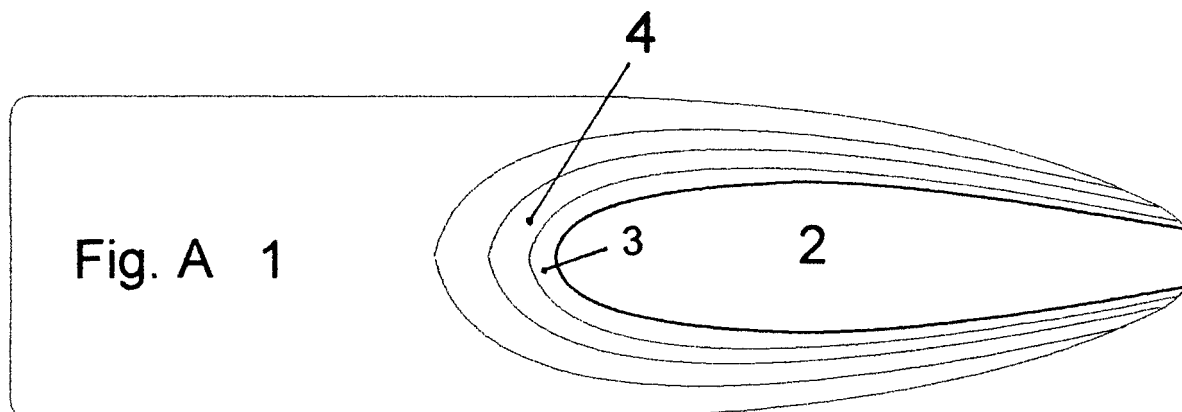
(72) Erfinder: **Grieder, Peter**
8640 Rapperswil (CH)

(30) Priorität: **11.09.2006 CH 14492006**

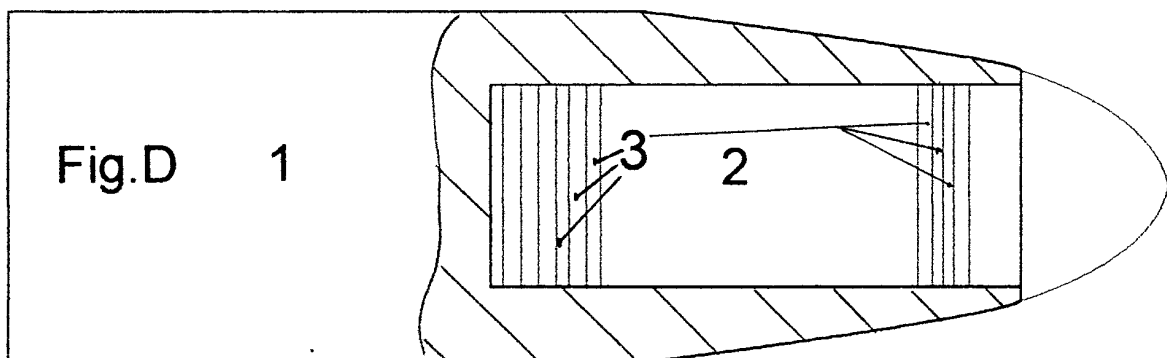
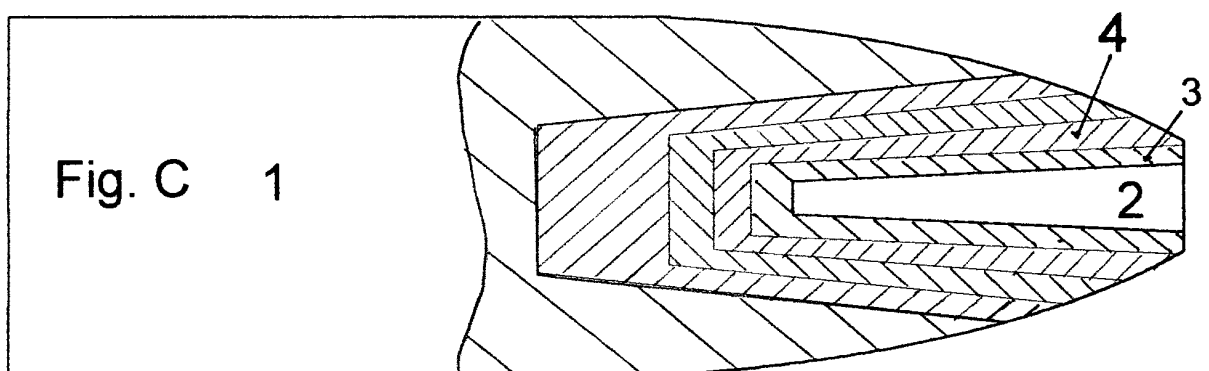
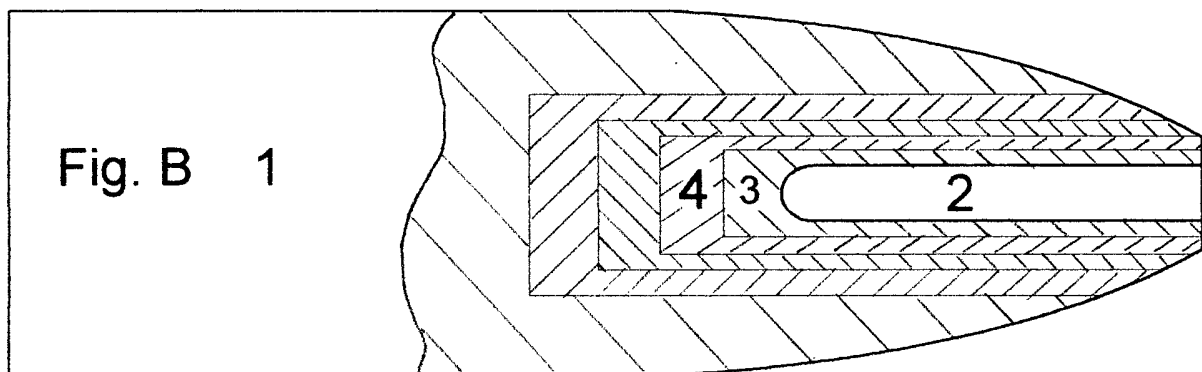
(54) **Jagdbüchsengeschoss mit hoher Splitterwirkung**

(57) Es handelt sich um ein neuartiges, splitterbildendes Jagd Geschoss, welches gezielt mehr bzw. grö-

sere Splitter produziert, als bisherige Geschosse. Dadurch soll die Wirkung im beschossenen Wildtier schneller eintreten.



EP 1 898 176 A1



Beschreibung

[0001] Bisher übliche Geschosse bestanden aus einem dünnen Metallmantel, mit einer Bleifüllung im Inneren. Weitere Geschosskonstruktionen bestehen aus massiven Metallzylindern mit gerundeten Spitzen, aus messing- oder kupferlegierten Buntmetallen. Durch zentrale Bohrungen, mit z.T. Füllungen aus Blei, Kunststoff etc. wurde versucht, das deformieren bzw. das zerlegen der Geschosse zu steuern. Viele Splitter von einer gewissen Grösse steigern die Tötungswirkung des Geschosses durch Zunahme multipler Verletzungen.

[0002] Das neue hier vorgestellte Geschoss vergrößert die Zahl der wirksamen Splitter beträchtlich durch Einfügen von mehreren konzentrischen splitternden Mänteln (3, 4 etc.) im Geschossinneren. (Fig. A, B und C). Der Hohlraum in der Spitze (2) dient zur Einleitung der Deformation.

Patentansprüche

1. Geschoss gemäss Beschreibung, **gekennzeichnet durch** ein oder mehrere konzentrische Metalleinlagen 3 / 4 etc. im homogenen Geschosskörper 1 zwecks kontrollierter Splitterbildung. (Fig.A, B und C)
2. Geschoss gemäss Beschreibung, **gekennzeichnet durch** axial angeordnete Scheiben 3 (Fig.D) beliebiger Form, zwecks Splitterbildung.
3. Geschoss gemäss Beschreibung, **gekennzeichnet durch** zwiebelschalenförmig angeordnete splitternde Einlagen beliebiger Form. (Fig.A)
4. Geschoss gemäss Beschreibung, **gekennzeichnet durch** Füllung des Hohlraumes 2 mit einer homogenen Mischung aus Kunststoff und Metallpartikeln.
5. Geschoss gemäss Beschreibung, **gekennzeichnet durch** vorfragmentierte konzentrische Metalleinlagen, zwecks gleichmässiger Splitterbildung.

Fig. A 1

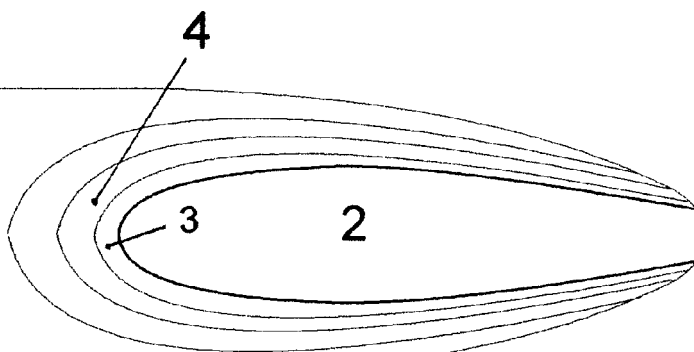


Fig. B 1

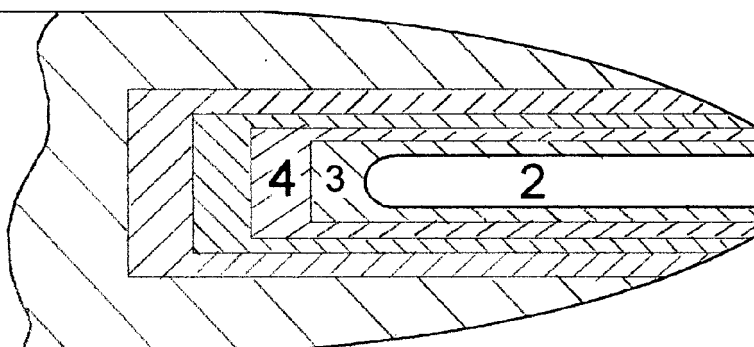


Fig. C 1

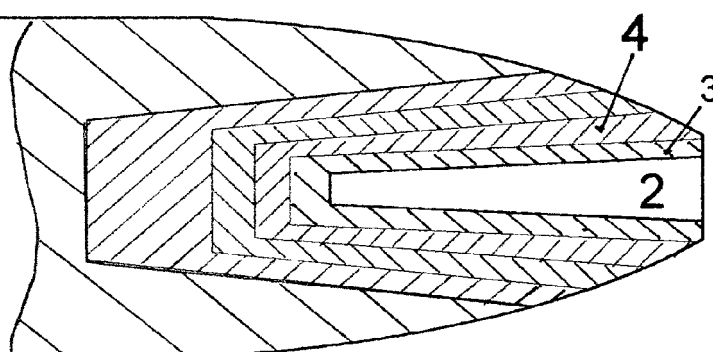
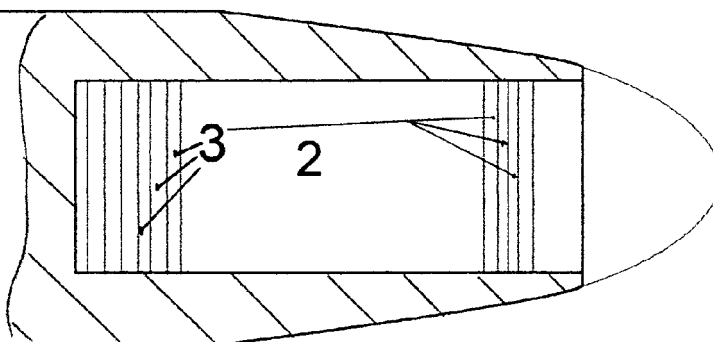


Fig.D 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 40 5398

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 187 325 A (GARVISON GEARY L [US]) 16. Februar 1993 (1993-02-16) * Spalte 4, Zeile 60 - Spalte 5, Zeile 41; Abbildungen 2,4,6,7 * * Spalte 6, Zeilen 16-19 * * Spalte 6, Zeile 57 *	1,5	INV. F42B12/36 F42B12/34 F42B12/74
X	US 6 817 299 B1 (COOKE DAVID P [US]) 16. November 2004 (2004-11-16) * Spalte 3, Zeilen 26-43; Abbildung 6 *	3,5	
X	NL 7 016 995 A (COLT INC.) 10. Juni 1971 (1971-06-10) * Abbildungen 3,7 *	1	
X	BE 857 345 A1 (GOTTAL JOSEPH M L G) 1. Dezember 1977 (1977-12-01) * das ganze Dokument *	1,3	
A	EP 1 156 297 A (EIDGENOESS MUNITIONSFAB THUN [CH]) 21. November 2001 (2001-11-21) * Absätze [0009], [0024] - [0031]; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F42B
X	DE 89 808 C (GERALD CONNELL BAKER) 29. Dezember 1896 (1896-12-29) * das ganze Dokument *	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2007	Prüfer Ziegler, Hans-Jürgen
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 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, 3, 5



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 06 40 5398

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: 1,3,5

Die Ansprüche 1,3 und 5 scheinen sich im wesentlichen auf ein Geschoss zu richten das konzentrische, splitternde Metalleinlagen besitzt, wobei 3 präzisiert, dass diese zwiebelschalenförmig angeordnet sind, und 5 zusätzlich eine Vorfragmentierung beinhaltet.

2. Anspruch: 2

Anspruch 2 ist auf ein Geschoss mit axial angeordneten Scheiben gerichtet.

3. Anspruch: 4

Anspruch 4 beinhaltet ein Geschoss mit Hohlraum, in welchem sich eine Mischung aus Kunststoff und Metallpartikeln befindet.

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

EP 06 40 5398

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.

13-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5187325	A	16-02-1993	KEINE
US 6817299	B1	16-11-2004	KEINE
NL 7016995	A	10-06-1971	BE 759853 A1 04-06-1971 DE 2058888 A1 09-06-1971 FR 2072466 A5 24-09-1971 GB 1303797 A 17-01-1973 JP 49033159 B 05-09-1974 US 3680485 A 01-08-1972
BE 857345	A1	01-12-1977	KEINE
EP 1156297	A	21-11-2001	AT 300034 T 15-08-2005 AU 5458001 A 26-11-2001 BR 0110802 A 11-02-2003 CA 2408569 A1 07-11-2002 WO 0188460 A1 22-11-2001 CN 1452713 A 29-10-2003 CZ 20023676 A3 12-02-2003 DE 50106795 D1 25-08-2005 DK 1285218 T3 10-10-2005 EA 4118 B1 25-12-2003 EE 200200629 A 15-04-2004 ES 2245358 T3 01-01-2006 HU 0301922 A2 29-09-2003 IS 6593 A 25-10-2002 JP 2003533667 T 11-11-2003 MA 25756 A1 01-04-2003 MX PA02011324 A 06-09-2004 NO 20025452 A 14-11-2002 PL 358147 A1 09-08-2004 PT 1285218 T 30-11-2005 SK 16352002 A3 03-06-2003 UA 75079 C2 17-03-2003 US 2003167954 A1 11-09-2003 ZA 200209277 A 12-08-2003
DE 89808	C		KEINE

EPO FORM P0461

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