

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 82106364.1

51 Int. Cl.³: **F 41 C 21/18**

22 Anmeldetag: 15.07.82

30 Priorität: 07.08.81 DE 3131265

71 Anmelder: Heckler & Koch GmbH, Pfäfflinstrasse
Postfach 1329, D-7238 Oberndorf (DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 16.02.83
Patentblatt 83/7

72 Erfinder: Brandl, Rudolf, Schlossbühlstrasse 136,
D-7242 Dornhan 6 (DE)
Erfinder: Doll, Herbert, Wasserfallstrasse 1,
D-7238 Oberndorf (DE)
Erfinder: Weisser, Erich, Eichbachstrasse 195,
D-7741 Tennenbronn (DE)

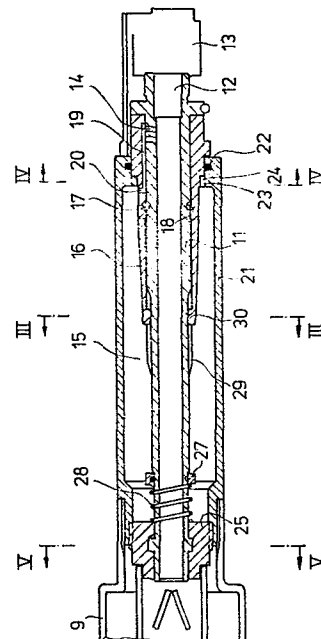
84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL
SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 05.10.83 Patentblatt 83/40

74 Vertreter: Patentanwälte Kohler - Schwindling - Späth,
Hohentwielstrasse 41, D-7000 Stuttgart 1 (DE)

54 Schallgedämpfte Handfeuerwaffe.

57 Die Erfindung betrifft eine Handfeuerwaffe mit einem Mündungsschalldämpfer (9) und einem quer durchbohrten Lauf (11), der von einem Expansionsraum (15) umgeben ist, in den die Querborehungen münden. Durch die Querborehungen (14) ist erreicht, daß trotz Verwendung üblicher Munition die Mündungsgeschwindigkeit der Geschosse kleiner als Mach 1 ist und damit kein Geschößüberschallknall auftritt. Um wahlweise die hiermit verbundene Reduzierung der Geschößenergie aufheben und mit voller Feuerkraft schießen zu können, sind die Querborehungen (14) mittels einer Verschließvorrichtung (16) wahlweise verschließbar, wobei bevorzugt als Verschließvorrichtung eine den Lauf (11) umgebende und auf ihm drehbar gelagerte Hülse (16) dient, die mit einem Betätigungsorgan (21) zum Einstellen der Offenstellung bzw. der Schließstellung versehen ist. Als Betätigungsorgan kann ein den Lauf (11) zumindest über einen Teil seiner Länge mit Abstand umgebender, den Expansionsraum (15) begrenzender Rohrabschnitt (21) dienen, dessen beide Enden mit dem Lauf abgedichtet verbunden und auf dem Lauf (11) drehbar gelagert sind und der mit der Hülse (16) drehstarr verbunden ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 82 10 6364														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
X	<u>US - A - 2 451 514 (SIEG)</u> * Spalte 1, Zeilen 13-32; Spalte 2, Zeilen 17-55; Spalte 3, Zeilen 1-75; Spalte 4, Zeilen 1-5, 45-75; Spalte 5, Zeilen 1-41; Figuren 1-12 *	1-4	F 41 C 21/18														
	--																
	<u>US - A - 1 598 360 (PAVEK)</u>																
X	* Seite 6, Zeilen 92-131; Seite 7, Zeilen 1-103; Figuren 16, 17 *	1, 2															
A	--	14, 15, 16															
	<u>DE - A - 2 542 758 (JONISKEIT)</u>																
X	* Seite 21, Absatz 1; Seite 4, Zeilen 9-14; die ganze Seiten 5, 6; Figuren 1-3 *	1, 2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
Y		10, 12, 13															
A	--	5	F 41 C F 41 F F 01 N														
Y	<u>FR - A - 954 475 (ETAT FRANÇAIS)</u> * Seite 2, Zeilen 7-25; Figuren 1, 2 *	10, 12, 13															
	--																
A	<u>US - A - 3 730 050 (GOLDIN)</u> * Spalte 2, Zeilen 45-75; Spalte 3, Zeilen 32-67; Spalte 4, Zeilen 1-11; Spalte 6, Zeilen 11-52; Figuren 6, 8 *	10															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14-06-1983	Prüfer VAN DER PLAS														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ 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; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-9; Durch Drehen einer Hülse einstellbarer Schalldämpfer.
2. Patentansprüche 1,10-16; Durch Verschieben eines Ventiles einstellbarer Schalldämpfer.

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



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der Maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<u>GB - A - 1 547 562</u> (ILSLEY) * Seite 1, Zeilen 56-74; Seite 2, Zeilen 129-130; Seite 3, Zeilen 1-120; Figuren 1-10 * --	10	
A	<u>DE - C - 361 004</u> (PETRY) * Seite 3, Zeilen 88-115; Figuren 11, 11A * --	14, 15, 16	
A	<u>FR - A - 891 602</u> (BRUNN)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
A	<u>US - A - 2 212 687</u> (HUGHES)		
A	<u>CH - A - 240 479</u> (OERLIKON)		
A	<u>FR - A - 564 881</u> (SCHNEIDER) -----		