

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 130 351 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(51) Int Cl.7: F41G 3/26

(43) Veröffentlichungstag A2:

05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: 01104880.8

(22) Anmeldetag: 28.02.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 01.03.2000 AT 3362000

(71) Anmelder: Riener, Karl Stefan

4563 Micheldorf (AT)

(72) Erfinder: Riener, Karl Stefan

4563 Micheldorf (AT)

(74) Vertreter: Secklehner, Günter, Dr.

Rechtsanwalt,

Pyhrnstrasse 1

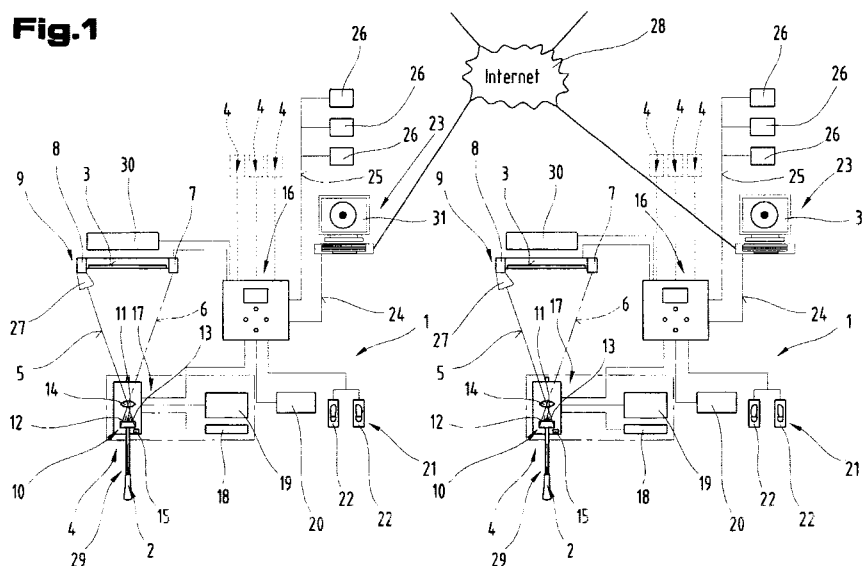
8940 Liezen (AT)

(54) **Vorrichtung zum Ermitteln der Lage und/oder Bewegung einer Waffe sowie Sicherheitsvorrichtung für eine Schusswaffe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Ermitteln der insbesondere räumlichen Lage und/oder Bewegung einer Waffe (2). Entweder ist zumindest eine auf der Waffe (2) angeordnete Empfangseinheit (4) zum Empfang von zumindest einem auf die Waffe (2) zugeordneten Strahl (5, 6), der von zumindest einem im Bereich einer Zielscheibe (3) angeordneten Sender (7, 8) abgestrahlt wird, vorgesehen, oder es ist eine auf der Waffe (2) angeordnete Sendeeinheit zur Aussendung

wenigstens eines Strahles (5, 6) in Richtung zu einer Empfangseinheit bzw. zu einem Sensor im Bereich einer Zielscheibe (3) angeordnet. Zudem ist der Sende- bzw. Empfangseinheit (4) eine Auswerteeinheit (16) zugeordnet. Auswerteeinheiten (16), die mehreren örtlich voneinander distanziert angeordneten Zielscheiben (3) und Waffen (2) zugeordnet sind, sind über ein Netzwerk (28), beispielsweise das Internet, zusammengeschlossen.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4880

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
2 Y	EP 0 852 961 A (KONAMI CO LTD) 15. Juli 1998 (1998-07-15) * Zusammenfassung *	1	F41G3/26
A	* Seite 3, Spalte 4, Zeile 12 - Seite 9, Spalte 15, Zeile 30; Abbildungen 1-9 *	5	
3 Y	DE 195 19 503 A (GILLESSEN GUNNAR DIPL PHYS) 14. Dezember 1995 (1995-12-14) * Zusammenfassung *	1	
A	* Spalte 2, Zeile 38 - Spalte 7, Zeile 22; Abbildungen 1,2 *	2-6	
1 A,D	WO 99 47879 A (RIENER KARL STEFAN) 23. September 1999 (1999-09-23) * Zusammenfassung *	1-6	
	* Seite 9, Zeile 28 - Seite 41, Zeile 7; Abbildungen 1-10 *		
1 A,D	EP 0 797 070 A (RIENER KARL STEFAN) 24. September 1997 (1997-09-24) * Zusammenfassung *	1-6	
	* Seite 4, Spalte 5, Zeile 12 - Seite 10, Spalte 17, Zeile 40; Abbildungen 1-7 *		
9 A	DE 44 13 628 A (RIENER KARL STEFAN) 9. November 1995 (1995-11-09) * Zusammenfassung *	1	
	* Spalte 5, Zeile 11 - Spalte 7, Zeile 20; Abbildungen 1-3 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. April 2001	Prüfer BLONDEL, F
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 4880

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:

1-6



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 4880

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: 1-6

Vorrichtung zum Ermitteln der Lage und/oder Bewegung einer Waffe mittels eines Netzwerkes.

2. Ansprüche: 7-8

Vorrichtung zum Ermitteln der Lage und/oder Bewegung einer Waffe mittels mehrerer Zielscheiben.

3. Ansprüche: 9-12

Vorrichtung zum Ermitteln der Lage und/oder Bewegung einer Waffe mittels Trennlinien.

4. Ansprüche: 13-18

Vorrichtung zum Ermitteln der Lage und/oder Bewegung einer Waffe mittels einer teilverstellbaren Zielscheibe.

5. Ansprüche: 19-21

Vorrichtung zum Ermitteln der Lage und/oder Bewegung einer Waffe mittels akustischer Signale.

6. Ansprüche: 22-26

Sicherheitsvorrichtung für eine Schusswaffe.

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

EP 01 10 4880

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.

12-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0852961 A	15-07-1998	AU 709118 B	19-08-1999
		AU 5108698 A	20-08-1998
		CN 1200305 A	02-12-1998
		JP 2961097 B	12-10-1999
		JP 10249065 A	22-09-1998
		US 6146278 A	14-11-2000
DE 19519503 A	14-12-1995	KEINE	
WO 9947879 A	23-09-1999	AU 2818099 A	11-10-1999
		EP 1070225 A	24-01-2001
EP 0797070 A	24-09-1997	DE 29623968 U	23-11-2000
DE 4413628 A	09-11-1995	DE 9421314 U	23-11-1995

EPO FORM P0461

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