



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2013 Patentblatt 2013/42

(51) Int Cl.:
F41J 5/02 ^(2006.01) **F41A 33/02** ^(2006.01)
F41J 11/00 ^(2009.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.04.2010 Patentblatt 2010/16

(21) Anmeldenummer: **09012458.7**

(22) Anmeldetag: **01.10.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **15.10.2008 DE 102008051376**
15.10.2008 DE 102008051374

(71) Anmelder: **J.G. Anschütz GmbH & Co. KG**
89079 Ulm (DE)

(72) Erfinder: **Anschütz, Jochen**
89081 Ulm (DE)

(74) Vertreter: **Meyer, Thorsten**
Meyer Patentanwaltskanzlei
Pfarrer-Schultes-Weg 14
89077 Ulm (DE)

(54) **Schiessstand mit Ziel-Einheit und Waffe**

(57) Die Erfindung betrifft einen Sportschießstand (1), insbesondere Biathlonschiessstand, mit wenigstens einem Sportgerät (2) für einen Schützen und mindestens einem in einer Ziel-Einheit (3) wählbaren Ziel (4), wobei der Schuss durch einen Laserstrahl (5), vorzugsweise im sichtbaren Bereich, aus dem Sportgerät (2) erfolgt und bei den Zielen jeweils ein Sensor zur Erfassung des Laserstrahls vorgesehen ist, wobei der Laserstrahl (5)

zur Übertragung von Daten vom Sportgerät (2) zur Einheit moduliert ist, wobei eine eindeutige Kennung des Sportgeräts (2) übertragen wird, wobei die Übertragung der Daten (A, B, C) redundant, also mehrfach während eines einzigen Schusses (6) übertragen werden. Des weiteren betrifft die Erfindung ein Sportgerät (2) und weiterhin eine Ziel-Einheit (3) für einen solchen Sportschießstand.

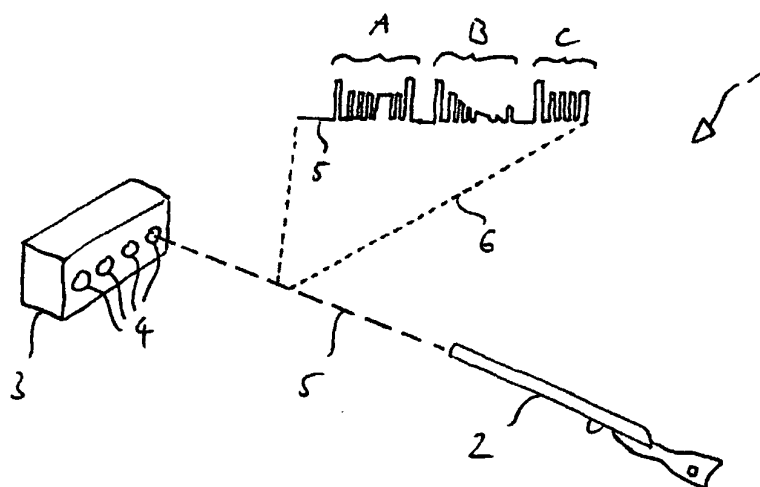


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 01 2458

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2003/195046 A1 (BARTSCH FRIEDRICH KARL JOHN [AU]) 16. Oktober 2003 (2003-10-16)	1-4	INV. F41J5/02
Y	* Absätze [0001], [0137], [0139], [0145], [0146], [0164], [0166], [0190], [0199], [0218] - [0219] * * Absätze [0268], [0270], [0308] - [0313], [0437] - [0440], [0450], [0482], [0523] - [0524] * * Abbildungen 6B, 9A *	5-11	ADD. F41J11/00
Y	DE 10 2006 012553 A1 (ROEHM GMBH [DE]) 24. Mai 2007 (2007-05-24)	3	
A	* Absätze [0002] - [0005], [0008], [0014] - [0015] * * Abbildung 1 *	1	
Y	US 2004/087378 A1 (LIU CHI-CHANG [TW]) 6. Mai 2004 (2004-05-06)	3	
	* Absätze [0007], [0012], [0015] * * Abbildungen 2, 3 *		
Y,P	WO 2009/031813 A1 (OH MIN HEE [KR]) 12. März 2009 (2009-03-12)	5-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F41J F41A
	* Absätze [0030], [0035] - [0039], [0043], [0045] * * Abbildungen 1-4, 7 * & KR 2007 0095261 A (OH MIN HEE [KR]) 28. September 2007 (2007-09-28) * das ganze Dokument *		
Y	US 4 266 776 A (GOLDFARB ADOLPH E) 12. Mai 1981 (1981-05-12)	5-11	
	* Spalte 1, Zeilen 51-56 * * Spalte 5, Zeilen 20-25 * * Spalte 6, Zeilen 37-45, 50-64 * * Spalte 7, Zeilen 6-16, 44-47; Abbildungen 1, 7 *		
----- -/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2013	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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 2458

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 300 796 A1 (NEC CORP [JP]) 9. April 2003 (2003-04-09) * Absatz [0006] * * Abbildung 1 * -----	1,2,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2013	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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

3
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 09 01 2458

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

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

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:
- ☐ 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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 01 2458

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, 2, 4

Sportschießstand mit einem Sportgerät das ein moduliertes Sportgerätspezifisches Laserstrahl-Signal aussendet, wobei das Signal zusätzlich Hersteller- und/oder Schütze-Identifikation usw. trägt.

2. Anspruch: 3

Sportschießstand mit einem Sportgerät das ein moduliertes Sportgerätspezifisches Laserstrahl-Signal aussendet, mit einer Mikro-Elektronik und einem auswechselbaren Speicher im Sportgerät.

3. Ansprüche: 5-11

Sportschießstand mit einem Sportgerät das ein moduliertes Sportgerätspezifisches Laserstrahl-Signal aussendet, und mit mehreren verbindbaren Ziel-Einheiten.

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

EP 09 01 2458

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.

06-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003195046 A1	16-10-2003	CA 2409859 A1	29-11-2001
		US 2003195046 A1	16-10-2003
		WO 0190676 A1	29-11-2001
DE 102006012553 A1	24-05-2007	DE 102006012553 A1	24-05-2007
		DE 202005010211 U1	06-10-2005
		US 2007021220 A1	25-01-2007
US 2004087378 A1	06-05-2004	KEINE	
WO 2009031813 A1	12-03-2009	KR 20070095261 A	28-09-2007
		WO 2009031813 A1	12-03-2009
US 4266776 A	12-05-1981	KEINE	
EP 1300796 A1	09-04-2003	EP 1300796 A1	09-04-2003
		JP 2003175269 A	24-06-2003
		US 2003069072 A1	10-04-2003

EPO FORM P0461

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