

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. September 2009 (03.09.2009)

PCT

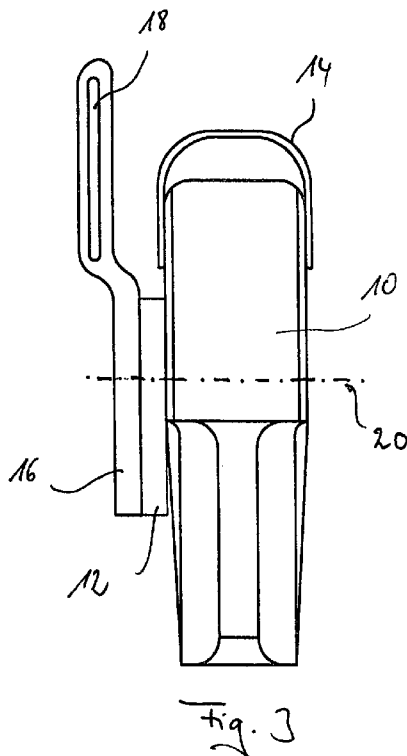
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/106928 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
A45F 5/02 (2006.01) F41C 33/02 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2008/003996
- (22) Internationales Anmeldedatum:
30. Oktober 2008 (30.10.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
202007015150.0 30. Oktober 2007 (30.10.2007) DE
202007017948.0
20. Dezember 2007 (20.12.2007) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DAS LAND NORDRHEIN-WESTFALEN, DIESES VETRETEN DURCH DAS INNENMINISTERIUM NRW, DIESES VERTRETEN DURCH DAS LANDESAMT FÜR ZENTRALE POLIZEILICHE DIENSTE** [DE/DE]; Schifferstrasse 10, 47059 Duisburg (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **LERCH, Helmut** [DE/DE]; Bieberweg 22, 45357 Essen (DE).
- (74) Anwalt: **KREUTZER, Ulrich**; CBDL Patentanwälte, Königstrasse 57, 47051 Duisburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WEAPON HOLSTER WITH ADJUSTABLE DRAW ANGLE, IN PARTICULAR FOR HANDGUNS, AND LATCHING JOINT UNIT, IN PARTICULAR FOR WEAPON HOLSTERS

(54) Bezeichnung: WAFFENHOLSTER MIT VERSTELLBAREM ZIEHWINKEL INSBESONDERE FÜR FAUSTFEUERWAFFEN SOWIE RASTGELENKEINHEIT INSBESONDERE FÜR WAFFENHOLSTER



(57) Abstract: Disclosed is a weapon holster with an adjustable draw angle, in particular for handguns, comprising a holster web for fastening the holster to a belt, a coupling or the like, and a holster quiver for holding a weapon, in particular a handgun. The holster web (16) and the holster quiver (10) are connected together and can be twisted about an axis of rotation (20) such that the draw angle defined by the relative position between the holster web (16) and the holster quiver (10) can be adjusted. Latch protrusions (22, 40) and latch depressions (26, 48) that are partially complementary to said protrusions are provided between the holster web and the holster quiver. The latch protrusions (22, 40) engage into the latch depressions (26, 48) in order to define various draw angles. The draw angle is exclusively adjusted by applying a torque that releases the latching protrusions (22, 40) from the latch depressions (26, 48) and twisting the holster web (16) and the holster quiver (10) about the axis of rotation (20) in opposite directions, the torque being adjustable.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Waffenholster

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/106928 A3



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

10. Dezember 2009

mit verstellbarem Ziehwinkel insbesondere für Faustfeuerwaffen, umfassend einen Holstersteg zum Befestigen des Holsters an einem Gürtel, einem Koppel o.dgl. und einen Holsterköcher zur Aufnahme einer Waffe, insbesondere einer Faustfeuerwaffe, wobei der Holstersteg (16) und der Holsterköcher (10) derart um eine Drehachse (20) verdrehbar miteinander verbunden sind, daß der durch die Relativposition zwischen Holstersteg (16) und Holsterköcher (10) definierte Ziehwinkel einstellbar ist, sind zwischen Holstersteg und Holsterköcher Rastvorsprünge (22,40) und dazu partiell komplementäre Rastvertiefungen (26,48) vorgesehen, in die die Rastvorsprünge (22,40) zur Festlegung verschiedener Ziehwinkel eingreifen, wobei die Verstellung des Ziehwinkels ausschließlich durch Aufbringung eines die Rastvorsprünge (22,40) aus den Rastvertiefungen (26,48) lösenden Drehmomentes und Verdrehen von Holstersteg (16) und Holsterköcher (10) gegeneinander um die Drehachse (20) erfolgt und das Drehmoment einstellbar ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2008/003996

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A45F5/02 F41C33/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A45F F41C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2007 139178 A (HEXAGON KK; YONEDA TSUTOMU) 7 June 2007 (2007-06-07)	16
Y	abstract; figures 1,2	1-4, 11-15, 17-21
Y	JP 2002 238637 A (ITO SEISAKUSHO) 27 August 2002 (2002-08-27)	1-4, 11-15, 17-21
Y	US 2002/148865 A1 (FRENCH JOHN M [US]) 17 October 2002 (2002-10-17) cited in the application abstract; figures 1,5 paragraph [0003] paragraph [0029] - paragraph [0032] paragraph [0037]	1-10
	----- -/-- -----	

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 Oktober 2009

Date of mailing of the international search report

26/10/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schwingel, Dirk

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2008/003996

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 564 610 A (BARRON RICK W [US]) 15 October 1996 (1996-10-15) abstract; figure 5 column 5, line 24 - line 65 -----	1-10
A	US 4 504 001 A (NICHOLS RICHARD D E [US]) 12 March 1985 (1985-03-12) cited in the application abstract; figures 6,7,10 column 2, line 65 - column 3, line 27 column 3, line 61 - column 4, line 10 -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2008/003996

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2007139178	A	07-06-2007	NONE	
JP 2002238637	A	27-08-2002	NONE	
US 2002148865	A1	17-10-2002	NONE	
US 5564610	A	15-10-1996	NONE	
US 4504001	A	12-03-1985	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2008/003996

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A45F5/02 F41C33/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A45F F41C

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	JP 2007 139178 A (HEXAGON KK; YONEDA TSUTOMU) 7. Juni 2007 (2007-06-07)	16
Y	Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	1-4, 11-15, 17-21
Y	JP 2002 238637 A (ITO SEISAKUSHO) 27. August 2002 (2002-08-27)	1-4, 11-15, 17-21
Y	US 2002/148865 A1 (FRENCH JOHN M [US]) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1,5 Absatz [0003] Absatz [0029] - Absatz [0032] Absatz [0037]	1-10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
13. Oktober 2009	26/10/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2260 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Schwingel, Dirk
--	--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/IB2008/003996

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 564 610 A (BARRON RICK W [US]) 15. Oktober 1996 (1996-10-15) Zusammenfassung; Abbildung 5 Spalte 5, Zeile 24 - Zeile 65 -----	1-10
A	US 4 504 001 A (NICHOLS RICHARD D E [US]) 12. März 1985 (1985-03-12) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 6,7,10 Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 27 Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 10 -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2008/003996

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2007139178	A	07-06-2007	KEINE
JP 2002238637	A	27-08-2002	KEINE
US 2002148865	A1	17-10-2002	KEINE
US 5564610	A	15-10-1996	KEINE
US 4504001	A	12-03-1985	KEINE