

(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
26. Februar 2009 (26.02.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/024331 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A44B 11/20 (2006.01) A42B 3/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/006829

(22) Internationales Anmeldedatum:

20. August 2008 (20.08.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2007 039 288.7 20. August 2007 (20.08.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SCHUBERTH GMBH** [DE/DE]; Rebenring 31a, 38106 Braunschweig (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RÖSLER, Peter** [DE/DE]; Ifenweg 3, 88239 Wangen (DE).

(74) Anwalt: **RIEBLING, Peter**; Postfach 31 60, 88113 Lindau/B. (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, 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).

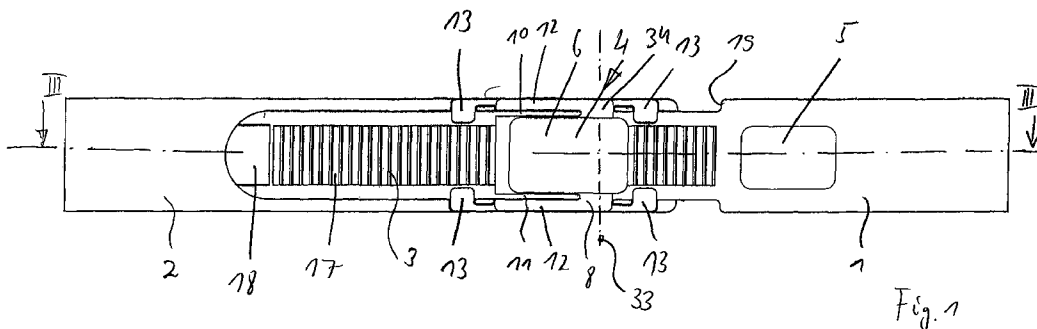
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LENGTH-ADJUSTABLE CLIPBAND FOR HEADGEAR

(54) Bezeichnung: LÄNGENVERÄNDERBARES RASTBAND FÜR KOPFBEDECKUNGEN



(57) Abstract: Length-adjustable clipband for headgear and similar, comprising a strap with a toothed web (3) fixed thereto, which is in toothed engagement with a clip device (4) fixed to another strap on which an operating body is arranged, on operation of which the toothed engagement with the toothed web is disengageable, characterised in that the clip device which is fixed to one of the straps (2) has a one-way pivotable spring-loaded design for a one-handed operation with the fingers of one hand and on the free sprung end a toothed rack (9) is provided which oppose the toothing (17) of the toothed web and may be selectively engaged or disengaged therewith.

(57) Zusammenfassung: Längenveränderbares Rastband für Kopfbedeckungen und dergleichen, bestehend aus einem Gurtband mit einem daran befestigten Zahnband(3), das im Verzahnungseingriff mit einer am anderen Gurtband befestigten Rast Vorrichtung (4) ist, an dem ein Betätigungsglied angeordnet ist, bei dessen Betätigung der Verzahnungseingriff mit der Verzahnung des Zahnbandes lösbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass für eine Einhandbedienung mit den Fingern einer Hand, die Rastvorrichtung, die an dem einen Gurtband (2) befestigt ist, einseitig schwenkbar federbelastet ausgebildet ist und am freien federnden Ende ein Zahnkamm (9) angeordnet ist, welcher der Verzahnung (17) des Zahnbandes gegenüberliegt und mit diesem wahlweise in Eingriff oder außer Eingriff bringbar ist.



WO 2009/024331 A3



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

9. April 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/006829

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A44B11/20 A42B3/08

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)

A44B A42B

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 074 195 A (SEA RAISE CORP CO LTD [JP]) 7 February 2001 (2001-02-07) the whole document	1,6,7,9
X	US 3 900 923 A (THOMAS REET W) 26 August 1975 (1975-08-26) the whole document	1-5

☐ 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.

* & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 Februar 2009

Date of mailing of the international search report

16/02/2009

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

Debard, Michel

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/006829

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1074195	A	07-02-2001	AU 764639 B2	28-08-2003
			AU 3443399 A	08-11-1999
			CA 2329298 A1	28-10-1999
			CN 1302189 A	04-07-2001
			WO 9953792 A1	28-10-1999
			US 6457210 B1	01-10-2002
US 3900923	A	26-08-1975	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/006829

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A44B11/20 A42B3/08

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A44B A42B

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)

EP0-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 074 195 A (SEA RAISE CORP CO LTD [JP]) 7. Februar 2001 (2001-02-07) das ganze Dokument	1,6,7,9
X	US 3 900 923 A (THOMAS REET W) 26. August 1975 (1975-08-26) das ganze Dokument	1-5



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

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. Februar 2009

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

16/02/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

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

Bevollmächtigter Bediensteter

Debard, Michel

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/006829

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1074195	A	07-02-2001	AU 764639 B2 28-08-2003
			AU 3443399 A 08-11-1999
			CA 2329298 A1 28-10-1999
			CN 1302189 A 04-07-2001
			WO 9953792 A1 28-10-1999
			US 6457210 B1 01-10-2002
US 3900923	A	26-08-1975	KEINE