(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
8. Juni 2006 (08.06.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/058514 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61F 5/56 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/002095

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. November 2005 (23.11.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 058 081.2
1. Dezember 2004 (01.12.2004) DE
20 2005 015 106.8
24. September 2005 (24.09.2005) DE

(71) Anmelder und
(72) Erfinder: **TOUSSAINT, Winfried** [DE/DE]; Finkenweg 17, 64625 Bensheim (DE).

(74) Anwalt: **KOMPTER, Michael**; HEUMANN, BENZ, Spessartring 63, 64287 Darmstadt (DE).

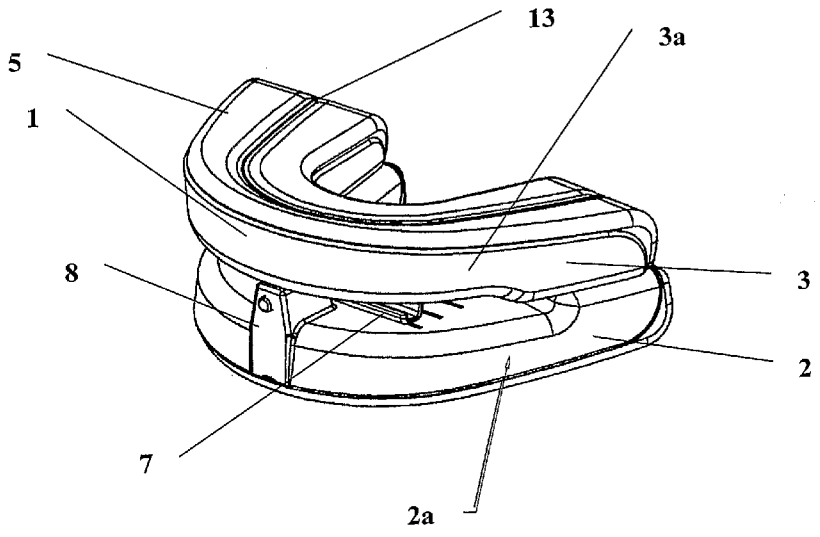
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** CONTINUOUSLY ADJUSTABLE MANDIBULAR PROTRUSION ORTHESIS FOR TREATING SNORING AND OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA

(54) **Bezeichnung:** STUFENLOS VERSTELLBARE UNTERKIEFERPROTRUSIONSSCHIENE ZUR BEHANDLUNG VON SCHNARCHEN UND OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE



(57) **Abstract:** The invention relates to a two-part mandibular protrusion orthesis (1) for preventing against snoring and obstructive sleep apnea comprising lower (2) and top (3) parts each of which consists of a shelf (2a, 3a) which is rigid, shapeable and open towards the low and top jaws, wherein the bottom surfaces on the external sides of the shelves (2a, 3a) are connected in such a way that they are continuously displaceable with respect to each other. The invention also relates to a corresponding ready-to-use set for producing or restoring the mandibular protrusion orthesis comprising (i) the rigid and shapeable shelves (2a, 3a) provided with preformed fixing elements on the external sides of the bottom, respectively, (ii) one or several adjusting screws (10) for assembling the fixing elements and (iii) optionally with a user manual.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2006/058514 A3

Erklärungen gemäß Regel 4.17:
— *hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i)*
— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)*
— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 26. Oktober 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine zweiteilige Unterkieferprotrusionsschiene (1) zur Verhinderung von Schnarchen und/oder von obstruktiver Schlafapnoe, umfassend ein Unter- (2) und ein Oberteil (3), aus einer jeweils zum Unter- bzw. Oberkiefer geöffneten, formgebenden und biegesteifen Schale (2a, 3 a), wobei die Bodenflächen der Außenseiten der beiden Schalen (2a, 3 a) so miteinander verbunden sind, dass sie in Längsrichtung stufenlos gegeneinander verstellbar sind, sowie ein entsprechendes gebrauchsfertiges Set zur Herstellung oder Wiederherstellung von Unterkieferprotrusionsschienen bestehend au (i) formgebenden und biegesteifen Schalen (2a, 3a) mit jeweils auf den Außenseiten der Bodenflächen vorgeformten Befestigungselementen; (ii) einer oder mehreren Stellschrauben (10) zum Verbinden der Befestigungselemente; und (iii) gegebenenfalls einer Gebrauchsanweisung.