

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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



G00002

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. August 2002 (22.08.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 02/064052 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61C 7/30, 7/28

(71) Anmelder und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/01568

(72) Erfinder: HEISER, Wolfgang [AT/AT]; Dr.-
Stumpf-Strasse 73, A-6020 Innsbruck (AT). SCHEN-
DELL-GRÖLING, Claus [DE/DE]; Gutenbergstrasse 9,
82205 Gilching (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Februar 2002 (14.02.2002)

(74) Anwälte: KÖRNER, Ekkehard usw.; Kroher-Strobel,
Bavariaring 20, 80336 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,

(30) Angaben zur Priorität:
01103452.7 14. Februar 2001 (14.02.2001) EP

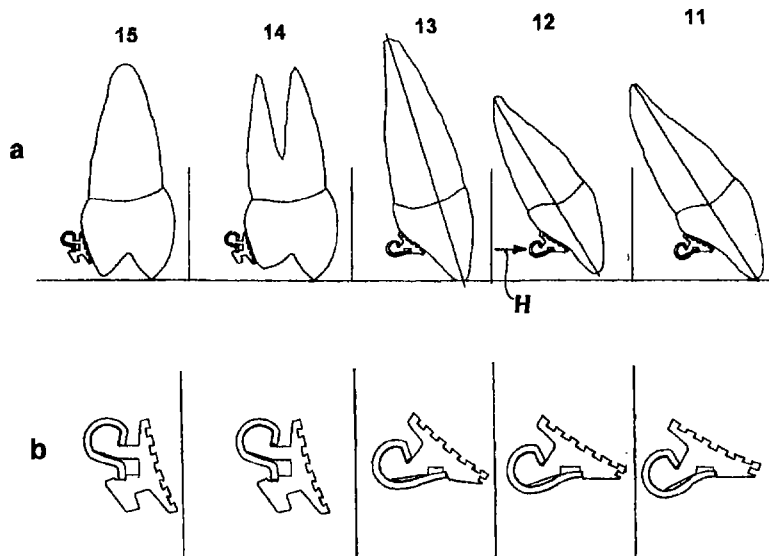
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LINGUAL BRACKET

(54) Bezeichnung: LINGUALES BRACKET



162162



(57) Abstract: The invention relates to a lingual bracket for orthodontic treatment in the incisor and canine region. The bracket has a slot that is aligned in parallel with the bracket base plate, said slot being aligned in such a way that the slot opening points towards the occlusal plane. The depth of the slot is preferably smaller than its width. Said slot acts as an organ for securing an aligning wire, being preferably covered by a closing spring, which is held in a stable manner on the bracket structure in the opening and closing positions. An aligning wire that lies in the slot is pressed against the base of said slot by the closing spring and also has a direct action on at least one lateral slot wall, generating the forces required on the bracket for correcting the tooth. The use of securing catches for the closing spring is no longer necessary, thus reducing the height of the bracket.

(57) Zusammenfassung: Ein linguales Bracket für kieferorthopädische Behandlungen im Front- und Eckzahnbereich weist einen parallel zur Grundplatte des Bracket gerichteten Schlitz auf, der so gerichtet ist, daß die Schlitzöffnung in die Kauebene weist. Vorzugsweise hat der Schlitz eine Tiefe, die geringer ist als seine Breite. Als Organ zum Sichern eines Richtdrahtes in dem Schlitz ist

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/064052 A1



MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (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

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.

Erklärung gemäß Regel 4.17:

- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

dieser vorzugsweise von einer Schließfeder überdeckt, die in Öffnungs- und Schließstellung am Bracketaufbau stabil gehalten ist. Ein in den Schlitz eingelegter Richtdraht wird von der Schließfeder gegen den Schlitzgrund gedrückt und wirkt außerdem unmittelbar auf wenigstens eine seitliche Schlitzwand und erzeugt am Bracket die für die Stellungskorrektur des Zahns erforderlichen Kräfte. Auf die Verwendung von Sicherungsnasen für die Schließfeder kann verzichtet werden, wodurch die Höhe des Bracket vermindert wird.