

(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
12. Januar 2012 (12.01.2012)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/004018 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61C 1/00 (2006.01) A61B 18/20 (2006.01)
A61C 1/08 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/055742

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. April 2011 (12.04.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 026 288.9 6. Juli 2010 (06.07.2010) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : JO, Yong-min [DE/DE]; Tussmannstraße
38, 40477 Düsseldorf (DE).

(74) Anwälte: V. EICHEL-STREIBER, Caspar et al.; Raf-
fay & Fleck, Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg (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, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: SYSTEM FOR ABLATING MATERIAL IN THE ORAL CAVITY

(54) Bezeichnung : SYSTEM ZUR MATERIALABTRAGUNG IM MUNDRAUM

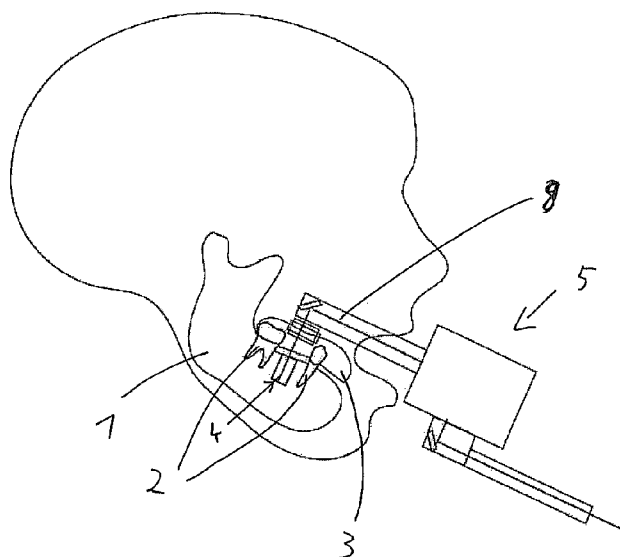


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method for ablating solid material in the oral cavity, in particular jaw bones. Known systems have disadvantages in respect of accuracy and damage to the surrounding tissue. The aim of the invention is to provide a system which allows for simple, safe, gentle, reliable and accurate ablation. The aim is achieved by the use of a fixing device, in particular a dental splint, and an insertion device which can be rigidly connected thereto and is designed in particular to introduce laser radiation and thereby ablate material. After being connected, the insertion device has a fixed, in particular predetermined, position.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Abtragung von festem Material im Mundraum, insbesondere Kieferknochen. Vorbekannte Systeme weisen Nachteile bezüglich der Genauigkeit und der Beschädigung des umliegenden Gewebes auf. Aufgabe ist es, ein System anzugeben, dass ein Abtragen einfach, sicher, schonend, zuverlässig und genau ermöglicht. Die Aufgabe wird gelöst durch den Einsatz einer Festelegvorrichtung, insbesondere Zahnschiene, und einer damit fest verbindbaren Einbringungs- vorrichtung, die insbesondere eingerichtet ist, Laserstrahlung einzubringen und dadurch Material abzutragen und nach der Verbin- dung eine fixierte, insbesondere vorbestimmte, Lage aufweist.