

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

G00001



(43) 国際公開日

2003年1月30日 (30.01.2003)

PCT

(10) 国際公開番号

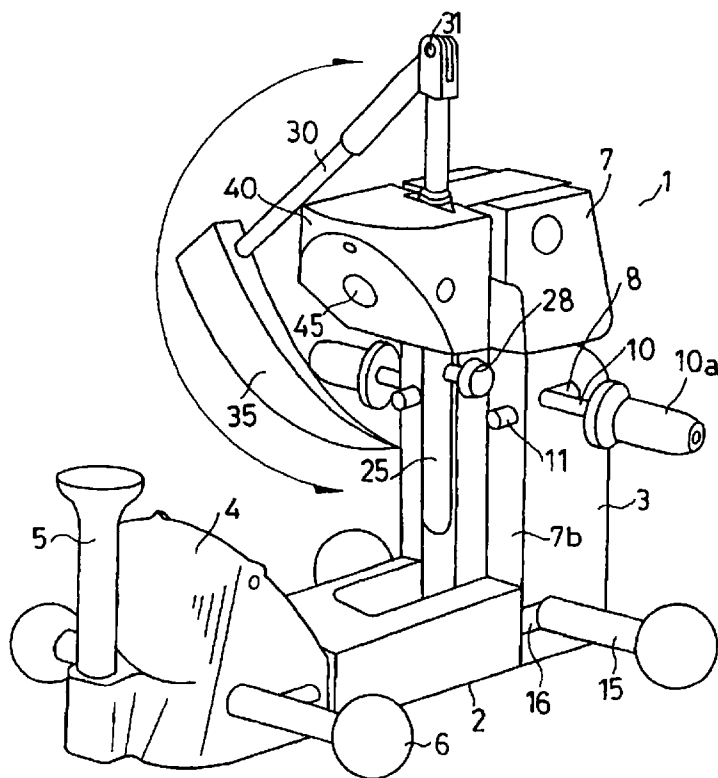
WO 03/007836 A1

- (51) 国際特許分類: A61C 13/00, 11/00 (71) 出願人 および
(72) 発明者: 西浜 直樹 (NISHIHAMA, Naoki) [JP/JP]: 〒
665-0011 兵庫県 宝塚市 南口 2-1 4-5-1 2 0 3
Hyogo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/07234
- (22) 国際出願日: 2002年7月16日 (16.07.2002) (74) 代理人: 菅原 弘志 (SUGAWARA, Hiroshi): 〒530-0044
大阪府 大阪市 北区 東天満 2丁目 6番 2号 南森町中
央ビル Osaka (JP)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): 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, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, 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.
- (30) 優先権データ:
特願2001-215816 2001年7月16日 (16.07.2001) JP
特願 2001-392174
2001年12月25日 (25.12.2001) JP
特願2002-46657 2002年2月22日 (22.02.2002) JP

[続葉有]

(54) Title: DENTURE BASE AND METHOD OF PREPARING IT AND INSTRUMENT USED THEREFOR

(54) 発明の名称: 義歯床とその調製方法及びそれに使用する器具



(57) Abstract: A denture base which is used in a dental therapy field and capable of providing an occlusion suitable for each patient, wherein a denture is arranged along an occlusion curve represented based on the radius of curvature R of an optimal dentition determined from an X-ray photograph of a patient's temporal region and the center point set on a resultant force line representing the direction of a standard resultant force of forces produced at occluding. As the standard resultant force line, a line connecting a point at the front edge center of a frontal sinus on the X-ray photograph of the temporal region with an angle of lower jaw can be used. This denture base uses an articulator provided with a length-adjustable pendulum-shaped arm having a protrusion at the tip end thereof and supported three-dimensionally pivotally to bring a model supported on an upper jaw supporter and a lower jaw supporter into contact with the claw of the arm with the arm pivoting to thereby three-dimensionally display an occlusion curve having a radius of curvature equal to the effective length of the arm and

fix the denture along the occlusion line

[続葉有]

WO 03/007836 A1



(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- すべての指定国のための先の出願に基づく優先権を主張する出願人の資格に関する申立て (規則 4 17(iii))
- US のみのための発明者である旨の申立て (規則 4 17(iv))

添付公開書類:

- 国際調査報告書

規則 4.17 に規定する申立て:

- すべての指定国のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4 17(ii))

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

歯科治療の分野で使用される義歯床であって、各患者に適した咬合が得られるものである。この義歯床は、患者の側頭部のレントゲン写真等から求められる最適な歯列の曲率半径 R と、咬合時に生じる力の標準的な合力の方向を表す合力線上に設定した中心点とに基づいて表現される咬合曲線に沿って義歯を配列する。上記標準的な合力線として、側頭部の X 線写真上における前頭洞前縁中央部の点と下顎角とを結ぶ線を用いることができる。この義歯床は、先端部に突起を備え 3 次元的に回動自在に支持された長さ調節可能な振り子状アームを備えた咬合器を用いて

上顎支持部及び下顎支持部に支持した模型に前記アームの爪を当接させつつ該アームを回動させることにより、該アームの有効長さを曲率半径とする咬合曲線を 3 次元的に模型口内堤上に表示し、該咬合曲線に沿って義歯を固定する。