(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

(43) 国際公開日
2013 年 6 月 13 日(13.06.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/085038 A1

(51) 国際特許分類:
A61B 5/11 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/081805

(22) 国際出願日: 2012 年 12 月 7 日(07.12.2012)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2011-270328 2011 年 12 月 9 日(09.12.2011) JP

(71) 出願人: 国立大学法人東京大学(THE UNIVERSITY OF TOKYO) [JP/JP]; 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目３番１号 Tokyo (JP). 株式会社明治(MEIJI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1368908 東京都江東区新砂一丁目２番１０号 Tokyo (JP). 国立大学法人大阪大学(OSAKA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 下山 勲(SHIMOYAMA Isao); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目３番１号 国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 松本 潔(MATSUMOTO Kiyoshi); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目３番１号 国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 竹井 裕介(TAKEI Yusuke); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目３番１号 国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 野田 堅太郎(NODA Kentaro); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目３番１号 国立大学法人東京大学内 Tokyo (JP). 外山 義雄(TOYAMA Yoshio); 〒2500862 神奈川県小田原市成田５４０ 株式会社明治研究本部内 Kanagawa (JP). 大森 敏弘(OHMORI Toshihiro); 〒2500862 神奈川県小田原市成田５４０ 株式会社明治研究本部内 Kanagawa (JP). 舘村 卓(TACHIMURA Takashi); 〒5650871 大阪府吹田市山田丘１番１号 国立大学法人大阪大学内 Osaka (JP).

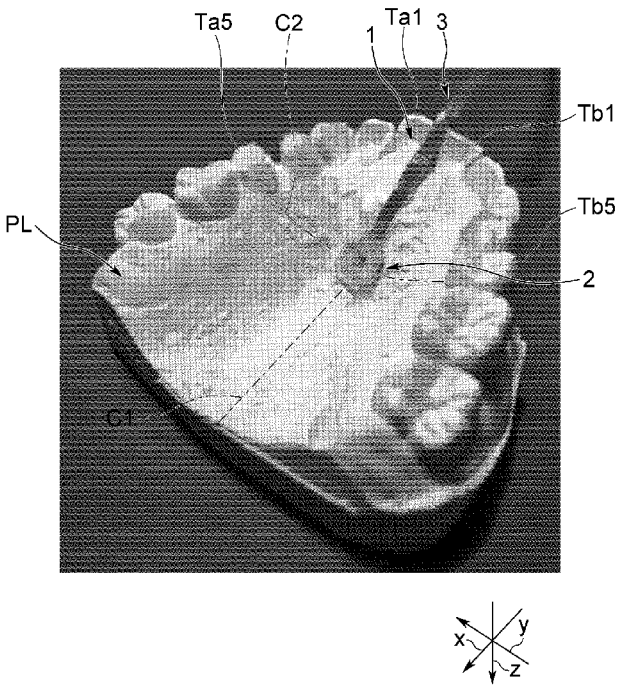
(74) 代理人: 吉田 正義(YOSHIDA Tadanori); 〒1600023 東京都新宿区西新宿六丁目１５番１号 ラ・トゥール新宿３０４号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

[続葉有]

(54) **Title**: ORAL CAVITY SENSOR

(54) 発明の名称 : 口腔センサ



(57) **Abstract**: The present application proposes an oral cavity sensor with which it is possible to carry out an analysis of tongue operations in greater detail than before. With an oral cavity sensor (1) comprising even a sensor element (7) having a mechanical configuration with which each external force component in three axes is measurable, it would be possible to protect the sensor element (7) with an elastic body (9), it would be possible for a subject (EXA) to securely attach the sensor element (7) or the elastic body (9) within the oral cavity (MT) and measure each external force component in three axes by covering the elastic body (9) overall with a coating film (11a) formed from a biological conforming material, and based on each external force component in three axes, it is possible to analyze complex tongue operations in the oral cavity (MT) when masticating or swallowing in greater detail than before.

(57) 要約: 従来よりも詳細に舌動作の分析を行え得る口腔センサを提案する。口腔センサ 1 では、３軸方向の各外力成分を測定可能な機械的構成を有したセンサ素子 7 を備えていても、当該センサ素子 7 を弾性体 9 にて保護でき、また当該弾性体 9 全体を生体適合性材料でなる被覆膜 11a で被覆したことで、センサ素子 7 や弾性体 9 を被験者 EXA が口腔 MT 内に安心して取り付けて３軸方向の各外力成分を測定することができ、かくして３軸方向の各外力成分を基に、口腔 MT 内における咀嚼及び嚥下時の複雑な舌動作を従来よりも詳細に分析し得る。

WO 2013/085038 A1

SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）