

(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
2018年1月4日(04.01.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/003127 A1

(51) 国際特許分類:
A61H 99/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2016/069723

(22) 国際出願日: 2016年7月1日(01.07.2016)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人: 学校法人兵庫医科大学 (HYOGO COLLEGE OF MEDICINE) [JP/JP]; 〒6638501 兵庫県西宮市武庫川町1番1号 Hyogo (JP). 株式会社ジェイクラフト (J CRAFT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5941144 大阪府和泉市テクノステージ3-1-11 Osaka (JP). ユーセンスメディカル株式会社 (EUSENSE MEDICAL

CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6620052 兵庫県西宮市霞町3-1-2 Hyogo (JP). カレイド株式会社 (CAREIDO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2520143 神奈川県相模原市緑区橋本四丁目19番16号 OMGビル Kanagawa (JP).

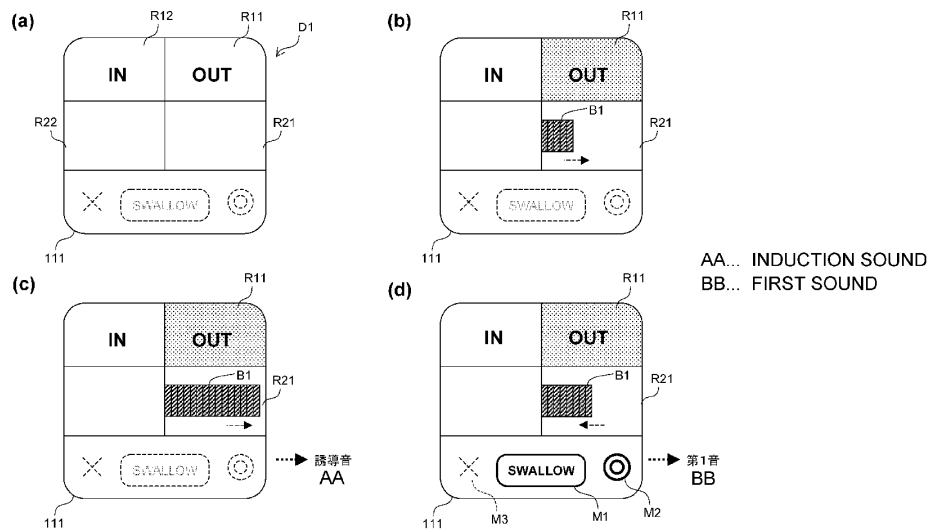
(72) 発明者: 越久 仁敬 (OKU, Yoshitaka); 〒6638501 兵庫県西宮市武庫川町1番1号 兵庫医科大学内 Hyogo (JP). 上野 博司 (UENO, Hiroshi); 〒5941144 大阪府和泉市テクノステージ3-1-11 株式会社ジェイクラフト内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 芝野 正雅 (SHIBANO, Masanori); 〒6500032 兵庫県神戸市中央区伊藤町119 三井生命神戸三宮ビル9階 芝野特許事務所 Hyogo (JP).

(54) Title: SWALLOWING TRAINING INSTRUMENT

(54) 発明の名称: 嚥下訓練装置

【図8】



(57) Abstract: A swallowing training instrument 100 is provided with: a breathing detection unit 116a for detecting a breathing motion of a subject; a swallowing induction unit 116c for giving a trigger for the induction of swallowing to the subject on the basis of the detection result coming from the breathing detection unit 116a; a swallowing detection unit 116d for detecting the fact that a swallowing motion is made by the subject; and a judgement output unit 116e for determining whether or not the swallowing motion detected by the swallowing detection unit 116d is made at a proper

[続葉有]



WO 2018/003127 A1

(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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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) 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, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

timing for the breathing motion detected by the breathing detection unit 116a and then outputting information showing the result of the judgement to the outside.

(57) 要約: 嚙下訓練装置 100 は、被験者の呼吸動作を検出するための呼吸検出部 116a と、呼吸検出部 116a からの検出結果に基づいて嚙下誘導のためのトリガを被験者に与える嚙下誘導部 116c と、被験者により嚙下がなされたことを検出するための嚙下検出部 116d と、嚙下検出部 116d により検出された嚙下が呼吸検出部 116a により検出された呼吸動作に対して適正なタイミングであったか否かを判定し判定結果を示す情報を外部に出力する判定出力部 116e と、を備える。