

(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
2025年6月5日(05.06.2025)

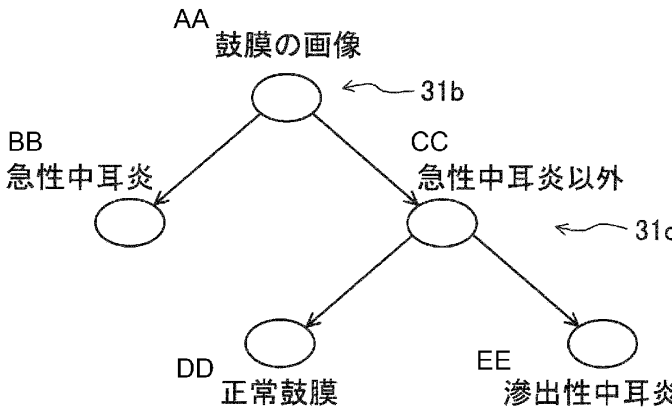


(10) 国際公開番号
WO 2025/115760 A1

- (51) 国際特許分類:
A61B 1/045 (2006.01) *G16H 50/20* (2018.01)
A61B 1/227 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/041352
- (22) 国際出願日: 2024年11月21日(21.11.2024)
- (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 2023-202257 2023年11月29日(29.11.2023) JP
特願 2024-202127 2024年11月20日(20.11.2024) JP
- (71) 出願人: 株式会社フォーカスシステムズ(FOCUS SYSTEMS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410022 東京都品川区東五反田 2-7-8 フォーカス五反田ビル (JP).
- (72) 発明者: 渡邊 嘉行 (WATANABE Yoshiyuki); 〒2100806 神奈川県川崎市川崎区中島 3-1-1 総合川崎臨港病院内 (JP). 小西 守 (KONISHI Mamoru); 〒1410022 東京都品川区東五反田 2-7-8 フォーカス五反田ビル 株式会社フォーカスシステムズ内 (JP). 西川 博之(NISHIKAWA Hiroyuki); 〒1410022 東京都品川区東五反田 2-7-8 フォーカス五反田ビル 株式会社フォーカスシステムズ内 (JP).
- (74) 代理人: 井関 勝守, 外(ISEKI Katsumori et al.); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎 3-1-9 ピアスタワー 14階 (JP).

(54) Title: EARDRUM CLASSIFICATION APPARATUS, EARDRUM CLASSIFICATION SYSTEM, AND EARDRUM CLASSIFICATION PROGRAM

(54) 発明の名称: 鼓膜分類装置、鼓膜分類システム、および鼓膜分類プログラム



AA Image of eardrum
BB Acute otitis media
CC Other than acute otitis media
DD Normal eardrum
EE Exudative otitis media

(57) Abstract: An eardrum classification apparatus 30 includes: a communication unit that receives an input of image data including an eardrum; a first classification unit 31b that extracts features from the input image data by using an algorithm and classifies the eardrum as having acute otitis media or something other than acute otitis media; and a second classification unit 31c that extracts features, by using an algorithm, from the image data classified as having something other than acute otitis media, and classifies the eardrum as being normal or having exudative otitis media. On the basis of

[続葉有]

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

the classification results given by the first classification unit 31b and the second classification unit 31c, the communication unit provides an output indicating acute otitis media, normal eardrum, or exudative otitis media.

(57) 要約: 鼓膜分類装置30は、鼓膜を含む画像データが入力される通信部と、入力される画像データからアルゴリズムによって特性を抽出し、鼓膜に関して急性中耳炎あるいは急性中耳炎以外であるかを分類する第1分類部31bと、急性中耳炎以外であると分類された画像データからアルゴリズムによって特性を抽出し、鼓膜に関して正常あるいは滲出性中耳炎であるかを分類する第2分類部31cとを備え、これら第1分類部31bおよび第2分類部31cの分類結果に基づき、急性中耳炎あるいは正常鼓膜あるいは滲出性中耳炎を通信部から出力する。