

(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
2024年8月29日(29.08.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/176677 A1

- (51) 国際特許分類:
A47C 9/00 (2006.01) A47C 16/00 (2006.01)
A47C 9/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/001529
- (22) 国際出願日: 2024年1月19日(19.01.2024)
- (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 2023-026812 2023年2月23日(23.02.2023) JP
特願 2023-175610 2023年10月10日(10.10.2023) JP
特願 2023-215180 2023年12月20日(20.12.2023) JP
- (71) 出願人: 広葉樹合板株式会社 (KOYOJU PLY-WOOD CORPORATION) [JP/JP]; 〒0718112 北

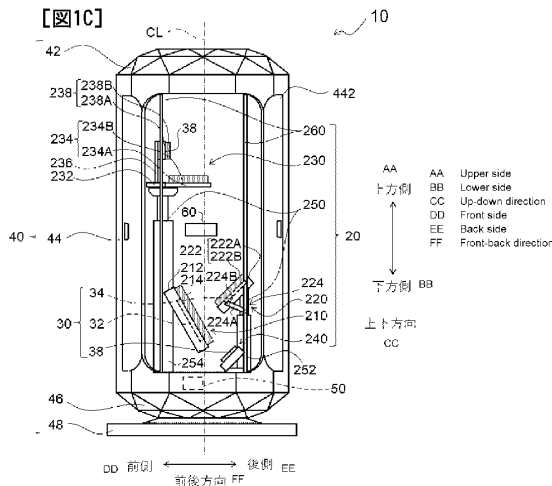
海道旭川市東鷹栖東2条2丁目137番地372 Hokkaido (JP).

- (72) 発明者: 山口 裕也 (YAMAGUCHI Hironari); 〒0718112 北海道旭川市東鷹栖東2条2丁目137番地372 広葉樹合板株式会社旭川本社 Hokkaido (JP). 野原 嘉人 (NOHARA Yoshihito); 〒3700321 群馬県太田市新田木崎町1734-1 広葉樹合板株式会社 関東支店 Gunma (JP). 菊地 文貴 (KIKUCHI Fumitaka); 〒3700321 群馬県太田市新田木崎町1734-1 広葉樹合板株式会社 関東支店 Gunma (JP).

- (74) 代理人: 鴨志田 伸一 (KAMOSHIDA Shinichi); 〒3310812 埼玉県さいたま市北区宮原町1-185-1-1605 Saitama (JP).

(54) Title: SUPPORTING DEVICE FOR SUPPORTING USER TAKING NAP OR RESTING IN UPRIGHT POSITION, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 立位姿勢で仮眠又は休憩するユーザーを支持する支持装置及びプログラム



(57) Abstract: According to the present invention, a supporting device (10) for supporting a user U taking a nap or resting in an upright position comprises: a first supporting portion (210) that includes an inclined face that faces upward in an up-down direction and comes into contact with the knees and/or the lower legs of a human body from the front side of the human body to support the human body from below; a second supporting portion (220) that comes into contact with the buttocks and/or the upper legs of the human body from the back side of the human body to support the human body from below; a third supporting portion (230) that comes into contact with at least one of the upper limb, the head, and the upper body of the human body such that the upper limb and the head of the human body are positioned in a predetermined range in a front-back direction thereof, to support the human body from at least one side in the front-back direction; a fourth supporting portion (240) that comes into contact with the soles of the human body such that the feet of the human body are in an inclined posture with respect to the up-down direction, to support the human body from below; a moving mechanism (250) that moves one or two of the first supporting portion (210), the second supporting portion (220) and the fourth supporting portion (240) in the up-down direction relative to one of the first supporting portion (210), the

[続葉有]

WO 2024/176677 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, 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))

second supporting portion (220) and the fourth supporting portion (240) that is not the one or the two; and a control unit (50) that controls the moving mechanism (250).

(57) 要約: 本発明の、立位姿勢で仮眠又は休憩するユーザーUを支持する支持装置(10)は、上下方向の上方に向く斜面を有し、人体の正面側から人体の膝及び下腿の一方又は両方に接触して人体を下方から支持する第1支持部(210)と、人体の背面側から人体の臀部及び上腿の一方又は両方に接触して人体を下方から支持する第2支持部(220)と、人体の上肢及び頭がその前後方向における定められた範囲に配置されるように、人体の上肢、頭及び上半身の少なくともいずれか1つに接触して、人体を前記前後方向の少なくとも一方から支持する第3支持部(230)と、人体の足が前記上下方向に対して傾斜した姿勢となるように人体の足の裏に接触して人体を下方から支持する第4支持部(240)と、第1支持部(210)、第2支持部(220)及び第4支持部(240)のうちの1つ又は2つを、第1支持部(210)、第2支持部(220)及び第4支持部(240)のうちの前記1つ又は前記2つ以外の1つに対して前記上下方向に相対移動させる移動機構(250)と、移動機構(250)を制御する制御部(50)と、を備える。