(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
2014 年 1 月 30 日(30.01.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/016974 A1

(51) 国際特許分類:
A61H 7/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/073648

(22) 国際出願日: 2012 年 9 月 14 日(14.09.2012)

(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 2012-163492 2012 年 7 月 24 日(24.07.2012) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大東電機工業株式会社 **(DAITO ELECTRIC MACHINE INDUSTRY COMPANY LIMITED)** [JP/JP]; 〒5798046 大阪府東大阪市昭和町９番１１号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 白石 悟 **(SHIRAISHI Satoru)** [JP/JP]; 〒5798046 大阪府東大阪市昭和町９番１１号 大東電機工業株式会社内 Osaka (JP). 清水 新策 **(SHIMIZU Shinsaku)** [JP/JP]; 〒5798046 大阪府東大阪市昭和町９番１１号 大東電機工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 安田 幹雄 **(YASUDA Mikio)**; 〒5770066 大阪府東大阪市高井田本通７丁目７番１９号 昌利ビル７・６階 安田岡本特許事務所 Osaka (JP).

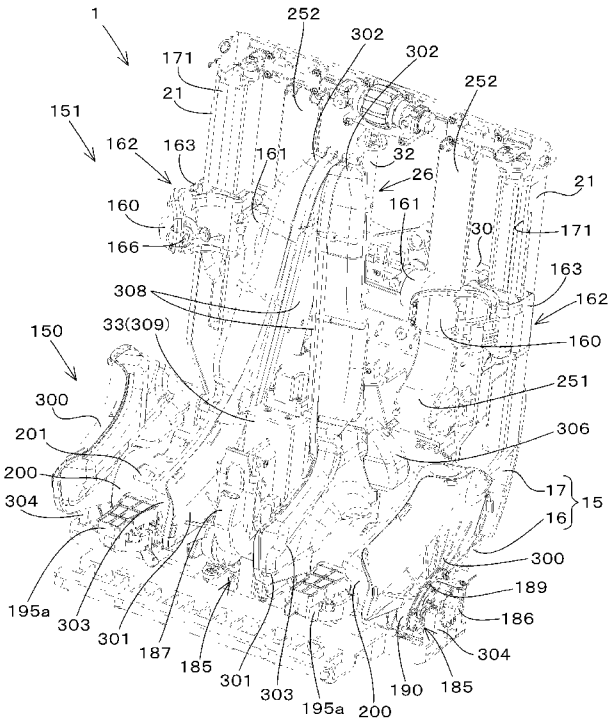
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) **Title**: LEG-MASSAGING MACHINE

(54) 発明の名称 : 下肢用マッサージ機

[図2]



(57) **Abstract**: The present invention makes it possible to obtain a novel and pleasant feeling of massage even while reducing the number of constituent parts by making the therapeutic members of the leg-massaging machine to have a long shape that extends from the calf to the foot. The leg-massaging machine is provided with: an outer therapeutic member (300) formed so as to cover the outside of the foot; a front-pressing therapeutic member (160) that is disposed above the outer therapeutic member (300) and presses the front surface of the calf while moving in the vertical direction; an inner therapeutic member (301) that is disposed so as to face the outer therapeutic member (300) and the front-pressing therapeutic member (160) in the left-right direction and is made to be long in the vertical direction so as to follow along the inside of the calf to the inside of the foot; a rotation axis (186) provided crossing in the left-right direction so as to pass through the base end side of the inner therapeutic member (301) and the outer therapeutic member (300); a driving unit (309) for rotating the rotation axis (186); and a converting unit (188) for converting the rotational driving force of the rotation axis (186) into a squeezing massage action of the inner therapeutic member (301) and the outer therapeutic member (300) on the leg.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/016974 A1

(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)）

下肢用マッサージ機の施療部材をふくらはぎから足へ沿って長尺な形状にすることで、構成部品数を少なくしつつも、斬新で快適なマッサージ感が得られるようにする。足の外側を覆うように形成された外側施療部材３００と、外側施療部材３００の上方に配置され、且つ上下方向に移動しながらふくらはぎの前面を押圧する前押し施療部材１６０と、外側施療部材３００及び前押し施療部材１６０と左右方向で対面するように配置され、且つふくらはぎの内側から足の内側へ沿うように上下方向に長尺とされた内側施療部材３０１と、内側施療部材３０１及び外側施療部材３００の基端側を左右方向に亘って、貫通するように設けられた回転軸１８６と、回転軸１８６を回転駆動させる駆動部３０９と、回転軸１８６の回転駆動力を、内側施療部材３０１と外側施療部材３００による下肢への挟み込みマッサージ動作に変換する変換部１８８とを備えている。