

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Oktober 2020 (29.10.2020)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/215109 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A47C 31/12 (2006.01) A47C 9/00 (2006.01)
A47C 7/14 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2020/060114

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. März 2020 (19.03.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 50386/2019 26. April 2019 (26.04.2019) AT

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder: ZENZMAIER, Cornelia [AT/AT]; Am Quellenhof 11 Tür 7, 8301 Laßnitzhöhe (AT).

(74) Anwalt: SCHWARZ & PARTNER PATENTANWÄLTE OG et al.; Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,

(54) Title: BODY-POSITIONING APPARATUS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR KÖRPERPOSITIONIERUNG VORRICHTUNG ZUR KÖRPERPOSITIONIERUNG

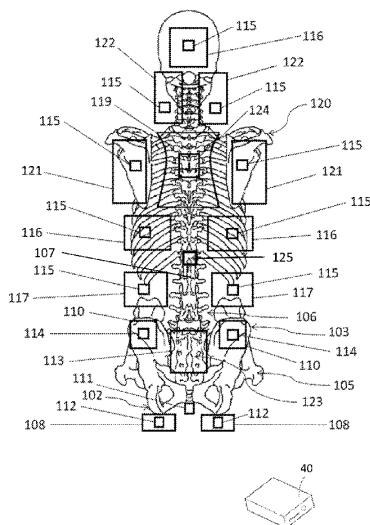


Fig. 1

(57) Abstract: An apparatus (1) for positioning the body of a user (100), wherein the apparatus can be used in a seat or in the form of a rest, comprising a seat element (20), a pelvis and lumbar-spine module (13) and a computer unit (40), wherein the pelvis and lumbar-spine module comprises an adjusting element (117) and a sensor (113), and the seat element comprises an adjusting element (108) and three sensors (111, 112), wherein the sensors (111, 112, 113) sense seat-related and rest-related pressures, wherein the computer unit activates the adjusting elements, wherein a first and second sensor (112) and a third sensor (111) sense the seat-related pressure caused by the first and second ischial tuberosities (102) and by the coccyx (104), wherein the first and the second ischial tuberosities define an ischial-tuberosity level, wherein the adjusting element of the seat element compensates for the ischial-tuberosity level horizontally about the user's sagittal axis, and whereupon the adjusting element of the pelvis and lumbar-spine module tilts the user's pelvis (101) about the horizontal axis of the same until the seat-related and/or rest-related pressure of the coccyx has a value substantially equal to zero.

(57) Zusammenfassung: Vorrichtung (1) zur Körperpositionierung eines Benutzers (100), wobei die Vorrichtung in einem Sitz oder als Auflage verwendbar ist, umfassend ein Sitzelement (20), ein Becken- und Lendenwirbelsäulenmodul (13) und eine Rechneinheit (40), wobei das Becken- und Lendenwirbelsäulenmodul ein Stellelement (117) und einen Sensor (113) und das Sitzelement ein Stellelement (108) und drei Sensoren (111, 112) umfasst, wobei die Sensoren (111, 112, 113) Sitz- und Auflagedrücke erfassen, wobei die Rechneinheit die Stellelemente aktiviert, wobei ein erster und zweiter Sensor (112) und ein dritter Sensor (111) den Sitzdruck des ersten und zweiten Sitzbeinhöckers (102) und des Steißbeins (104) erfasst, wobei der erste und der zweite Sitzbeinhöcker ein Sitzbeinhöckerniveau definieren, wobei das Stellelement des Sitzelements das Sitzbeinhöckerniveau horizontal um die

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2020/215109 A1

SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Sagittalachse des Benutzers ausgleicht und worauf das Stellelement des Becken- und Lendenwirbelsäulenmoduls das Becken (101) des Benutzers um dessen Horizontalachse kippt, bis der Sitz- und/oder Auflagedruck des Steißbeins im Wesentlichen den Wert Null aufweist.