

REIVINDICACIONES

1. El dispositivo para mejorar la postura en la posición sedente y brindar terapia activa en la zona lumbar CARACTERIZADO por una primera sección inferior que tiene una región de
5 circunferencia (11) de tela como soporte inferior (9) que cubre unas baterías, los mandos de un elemento vibratorio (6) y unas correas para la cadera (10) con hebillas para ajustar su longitud, que en su parte central del soporte inferior (9) ubica un soporte del actuador mecánico inferior (8), cuya parte superior tiene fijo un actuador mecánico (7) que se prolonga hacia la sección media (14) de manera vertical paralela a la columna del usuario
10 y que hace las veces de músculo y almacena parte de la energía que capta directamente el músculo; donde esté actuador mecánico (7) se encuentra empotrado en el espaldar (2) de una sección media (14) y sujetado por el soporte de actuador mecánico superior (13) ubicado en la sección superior (12) del dispositivo; una segunda sección media (14) conformada por un espaldar (2) que en su parte inferior se une al soporte inferior (9) y en
15 su parte superior termina con el soporte actuador mecánico superior (13) y las cargaderas (3) con correas (4) de la sección superior (12); en el centro de la sección media (14), en su espaldar (2), se encuentra empotrado el actuador mecánico (7) y de manera simétrica en dos secciones laterales triangulares, se ubican una sección lateral triangular derecha (15) y una sección lateral triangular izquierda (16) que alojan un elemento vibratorio (6) de
20 terapia de estimulación de músculos de la zona lumbar; una tercera sección superior (12) que inicia desde el soporte de actuador mecánico superior (13) y está conformada por una bifurcación del espaldar (2) en su parte superior que describe unas cargaderas (3) unidas a unas correas (4) con hebillas (5) para el ajuste a diferentes tallas de los usuarios.
- 25 2. El dispositivo para mejorar la postura en la posición sedente y brindar terapia activa en la zona lumbar de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la sección lateral triangular derecha (15) está unida en su parte izquierda al espaldar (2) desde la unión del espaldar (2) con el soporte inferior (9) hasta la parte media vertical del espaldar (2) en su costado derecho de la sección media (14); y la sección lateral triangular izquierda (16)
30 está unida en su parte derecha a la espaldar (2) desde la unión del espaldar (2) con el

soporte inferior (9) hasta la parte media vertical del espaldar (2) en su costado izquierdo de la sección media (14).