

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo autónomo para la estimulación sexual CARACTERIZADO por una silla de montar (1) sincronizada inalámbricamente con un mecanismo de control de pie (11) que posee un botón de accionamiento (12) por presión que se ubica en la superficie exterior superior media del control de pie (11) por debajo de unas pestañas de sujeción (16) del pie, donde dicho botón de accionamiento (12) localiza una placa de circuito impreso – PCB (13) debajo, dentro del cual se dispone de un plataforma de creación de electrónica de código abierto (13.1), un módulo de red inalámbrica – “bluetooth” (13.2), un módulo de carga (13.3) y tiene un botón de encendido/apagado que se ubica en la sección posterior externa del mecanismo de control de pie (11), perpendicular al botón de accionamiento (12); en la sección inferior de la punta del mecanismo de control de pie (11) se localizan baterías (15), un botón de encendido/apagado (14), mientras que por encima del botón de accionamiento (12) se ubican las pestañas de sujeción (16) de sostenimiento del pie; donde la silla de montar (1) tiene una placa de circuito impreso – PCB (7) y dos motores vibradores (5) y (6).
2. Dispositivo autónomo para la estimulación sexual de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la silla de montar (1) tiene motores vibradores (5), (6) que se activan de forma independiente o integrada con corriente continua y están ubicados en la capa interior de la sección superior de la estructura tipo silla de montar (1), siendo localizados debajo de las superficies convexas (2) y (3); donde cada motor vibrador (5) y (6), opera con una tensión de 9 voltios (v), y una frecuencia máxima de 120 ciclos por segundo (Hz), energía que se transmite desde una serie de baterías de litio y polímero – LIPO (8), instaladas por debajo de los motores vibradores (5) y (6), y paralelo y/o debajo de la placa de circuito impreso – PCB (7), operando a 3.7 voltios (v) y 0,5 amperios (A), cada una, y a su vez siendo conectados sobre un circuito electrónico dispuesto sobre una placa de circuito impreso – PCB (7), la cual se ubica por debajo de los motores vibradores (5) y (6), y paralelo y/o por encima de las baterías de litio y polímero – LIPO (8).
3. Dispositivo autónomo para la estimulación sexual de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la placa de circuito impreso – PCB (7) de la silla de montar (1) incluye una plataforma de creación de electrónica de código abierto (7.1), esto es, una placa de desarrollo de tamaño compacto, completa y compatible con placas de pruebas electrónicas (protoboards), basado en una aplicación de un microcontrolador que tiene 14 pines de entrada /salida digital, 6 entradas analógicas, un cristal de 16 mega ciclos por segundo (MHz), una conexión mini estándar industrial (Universal Serial Bus – USB), terminales para conexión de Programación Serial en Chip (In Chip Serial Programmer – ICSP), y un botón de reseteo, un módulo de red inalámbrica – “bluetooth” (7.2), para la transmisión de datos generados por la utilización del dispositivo autónomo de estimulación, hacia una aplicación informática (20),

denominada LILA, que permite el seguimiento y evaluación de los datos recolectados, y que se instala en un dispositivo Inteligente o un teléfono inteligente (17), también denominado “Smartphone”, un módulo de carga (7.3), que permite recargar las baterías de litio y polímero – LIPO (8), con posibilidad de cargar hasta 1 amperio (A) de corriente.

4. Dispositivo autónomo para la estimulación sexual de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADO porque la silla de montar (1) esta elaborada en material aislante de fugas de corriente producidas por las placas de circuito impreso (7), (13) que transfieren corriente eléctrica a los motores eléctricos (5), (6) transformada en forma de vibración.