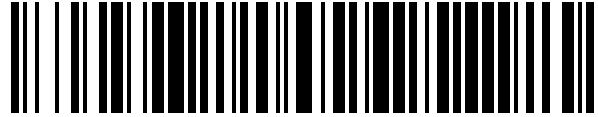


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 280 164**

21 Número de solicitud: 202131885

51 Int. Cl.:

A41C 1/10 (2006.01)

A61M 21/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.09.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.10.2021

71 Solicitantes:

SÁNCHEZ LONDOÑO, Gerardo (100.0%)
Paseo de la Castellana 296 3º A
28046 Madrid (Madrid) ES

72 Inventor/es:

SÁNCHEZ LONDOÑO, Gerardo

74 Agente/Representante:

DALAP GROUP INVESTMENTS

54 Título: **FAJA PRENATAL**

ES 1 280 164 U

DESCRIPCIÓN

FAJA PRENATAL

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, tal como se indica en el título, se refiere a una faja concebida para ser utilizada por usuarias en la etapa prenatal, y que presenta características innovadoras que favorecen el desarrollo del feto.

10 El objeto de esta invención es aportar una solución hasta ahora desconocida para varios inconvenientes que se comentarán más adelante, principalmente, se pretende lograr un resultado final que permita una estimulación prenatal apropiada de una manera sencilla y práctica, aprovechando las ventajas de la tecnología actual.

El dispositivo en cuestión aporta esenciales características de novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y utilizados para los mismos
15 fines en el estado actual de la técnica.

Es conocido que el bebé desde la gestación puede percibir diferentes estímulos que llegan desde su entorno, por lo cual es importante generar una adecuada interacción en la etapa prenatal.

La estimulación prenatal es conocida como las actividades que se realizan
20 durante la gestación y proveerán habilidades comunicativas y el aprendizaje del niño/niña, teniendo este mayor potencial en su desarrollo sensorial, físico y mental. La Asociación Española de Psicología Clínica Cognitivo Conductual define la estimulación prenatal como el proceso que promueve el aprendizaje del feto, optimizando y potenciando su desarrollo físico, sensorial, afectivo y social, a través de diferentes
25 estímulos como el sonido, el movimiento, la presión, las vibraciones y la luz. Esto en un entorno afectuoso y una comunicación constante entre los padres y el bebé.

Los beneficios se ven reflejados en el área visual, de lenguaje, auditiva y motora, ya que optimiza el desarrollo de los sentidos, los cuales son la base del aprendizaje. Los bebés estimulados adecuadamente en esta etapa desarrollan una mejor atención,
30 comunicación, memoria razonamiento, creatividad. También fomenta la salud mental y física, al igual que genera vínculos afectivos y la inteligencia social en el bebé. Asimismo, se ven reflejados los beneficios en el sueño de los pequeños, tienden a estar más calmados y relajados, llorando menos y siendo más activos y curiosos.

La estimulación se debe realizar de manera organizada y constante, utilizando
35 melodías y o sonidos que tranquilicen al bebé, generen un vínculo con su entorno y

captan su atención sin cambios bruscos en el timbre, volumen o decibelios. Teniendo en cuenta el horario de mayor receptividad y en el que el bebé se encuentre más activo.

5 La estimulación táctil se puede realizar con caricias y palpaciones al vientre, utilizando diferentes presiones e intensidades, se puede ayudar con la aplicación de algún aceite o crema suave.

La estimulación auditiva consiste en hablar con el bebé, contarle las situaciones de su entorno, explicarle las emociones que siente su madre, expresarle el cariño. También se utiliza la narración de cuentos, historias o poemas, colocarle música. De igual manera se genera la estimulación motora bailar al ritmo de la música.

10 La estimulación visual se realiza descubriendo el vientre y exponiéndolo a diferentes intensidades de luz por intervalos cortos de tiempo, se pueden utilizar luces de colores, y alternar espacios oscuros y luminosos.

15 Sin embargo, al hacer todo esto de forma manual, requiere un importante esfuerzo y constancia, además, de disponer de medios adecuados para la emisión de luces o sonidos.

Hasta el momento no se conocía un dispositivo que permita automatizar estos procesos utilizando la tecnología actual.

20 La faja que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, aportando una serie de ventajosas y novedosas características, y sin que ello suponga merma alguna de sus prestaciones en otros aspectos.

La invención propuesta pretende aportar una solución económica, práctica, sencilla y de fácil utilización, cuyo efecto sería contar con una faja provista de un sistema electrónico que permite emitir luces y sonidos, favoreciendo el desarrollo del feto.

25 La presente invención tiene su campo de aplicación en el sector de artículos para la maternidad.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

30 En el estado de la técnica encontramos algunos documentos relacionados con el sector de la invención en cuestión, aunque ninguno de ellos cumple la misma función ni aporta las mismas características ventajosas.

35 Así, en el documento ES 1 069 785 encontramos un pantalón para mujeres gestantes del tipo que comprende un cinturón adaptable al cuerpo de la usuaria, un peto unido al pantalón, comprendiendo dicho peto al menos un tirante, caracterizado porque: - dicho peto comprende unas porciones de tejidos elásticos que se combinan con unos no elásticos o con poca elasticidad, unidos entre sí, formando al menos una parte de

refuerzo central en la zona central y abdominal de un material no elástico o con poca elasticidad y al menos dos partes laterales de ajuste de un material elástico; y-dichas partes laterales están prolongadas en la espalda de la usuaria progresivamente disminuyendo su anchura y unidos al cinturón por su extremo inferior.

5 Por otro lado, en el documento ES 1 188 683 se aporta una faja terapéutica para monitorización fetal, comprende un soporte de material flexible adaptado para envolver, total o parcialmente, el abdomen de una usuaria, embarazada, mediante una unión de unas porciones extremas de dicho soporte de material flexible, estando la faja terapéutica caracterizada porque comprende además una malla,
10 unida a dicho soporte de material flexible, para retención, en una disposición de faja, de uno o dos transductores configurados y adaptados para monitorizar la dinámica uterina y/o la frecuencia cardíaca fetal, siendo dicho transductores ubicables en diferentes zonas del abdomen de la usuaria, en contacto con la piel, y quedando retenidos posicionalmente por dicha malla.

15 A su vez, en el documento ES 1 188 609 se reivindica un dispositivo para terapia térmica, adecuado para mujeres embarazadas que comprende un soporte de material flexible adaptado para disponerse alrededor de la periferia del cuerpo de la usuaria, a modo de faja, uniéndose entre sí por unas porciones extremas, en donde dicha faja comprende una parte anterior y una parte posterior, incluyendo esta última al menos un
20 primer bolsillo adaptado para albergar una primera bolsa acumuladora de energía térmica, estando el dispositivo caracterizado porque dicha parte anterior incluye al menos un segundo bolsillo adaptado para albergar una segunda bolsa acumuladora de energía térmica, en donde la parte posterior, cuando la usuaria lleva colocada dicha faja, queda enfrentada a la zona lumbar de la usuaria y la parte anterior queda enfrentada a
25 la zona suprapúbica o pélvica de la usuaria y siendo además dicho soporte de material flexible adaptable para su colocación en diferentes zonas corporales de la usuaria.

En estos documentos encontramos diversos artículos dirigidos a mujeres embarazadas, sin embargo, ninguno de ellos presenta características que permitan fomentar el desarrollo del feto por medio de luces o sonido.

30 Así vemos, que hasta ahora no se conocía una faja que por sus novedosas características resuelva los inconvenientes mencionados anteriormente tanto en cuanto a los documentos citados como a otras invenciones o sistemas tradicionales que encontramos en el estado de la técnica.

Tomando en consideración los casos mencionados y analizados los argumentos
35 conjugados, con la invención que se propone en este documento se da lugar a un resultado final en el que se aportan aspectos diferenciadores significativos frente al

estado de la técnica actual, y donde se aportan una serie de avances en los elementos ya conocidos con sus ventajas correspondientes.

En particular:

- Su uso es sencillo.
- 5 - Por medio de luces y sonido se fomenta el desarrollo del feto.
- La faja puede ser adaptada a cualquier usuario en cualquier momento de la gestación.
- Es programable desde el móvil por sistema bluetooth.
- Dispone de todos los elementos para el funcionamiento en la propia
10 faja, evitando así tener que utilizar diversos dispositivos emisores de sonido o luces.
- Es un producto económico.
- Fácil de almacenar y transportar.

15 DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Así, la presente invención está constituida a partir de los siguientes elementos:

Una faja para embarazadas que alberga en su interior un circuito electrónico configurable desde un móvil por conexión bluetooth, alimentado eléctricamente por medio de una pila o batería, y que se encuentra conectado a al menos un altavoz y a
20 una pluralidad de luces LED de cualquier color distribuidas en la zona cercana a donde se encuentra el feto.

El funcionamiento es sencillo. La mujer embarazada se coloca la faja y programa desde su teléfono móvil los sonidos y luces que se emitirán en la faja.

25 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de esta memoria descriptiva se acompaña un dibujo que a modo de ejemplo no limitativo, describe una realización preferida de la invención:

Figura 1.- Vista en planta con corte para ver el interior de la invención.

30 En dichas figuras se destacan los siguientes elementos numerados:

1. Faja
2. Circuito electrónico
3. Altavoz
4. Luces LED

35

REALIZACIÓN PREFERIDA DE LA INVENCION

Una realización preferida de la invención propuesta se constituye a partir de los siguientes elementos: una faja (1) para embarazadas que alberga en su interior un circuito electrónico (2) configurable desde un móvil por conexión bluetooth, alimentado eléctricamente por medio de una pila o batería, y que se encuentra conectado a al
5 menos un altavoz (3) y a una pluralidad de luces LED (4) de cualquier color distribuidas en la zona cercana a donde se encuentra el feto.

REIVINDICACIONES

- 1.- FAJA PRENATAL, constituida a partir de una faja para embarazadas, caracterizada por que alberga en su interior un circuito electrónico configurable desde un móvil por conexión bluetooth, alimentado eléctricamente por medio de una pila o batería, y que se encuentra conectado a al menos un altavoz y a una pluralidad de luces LED de cualquier color distribuidas en la zona cercana a donde se encuentra el feto.
- 5

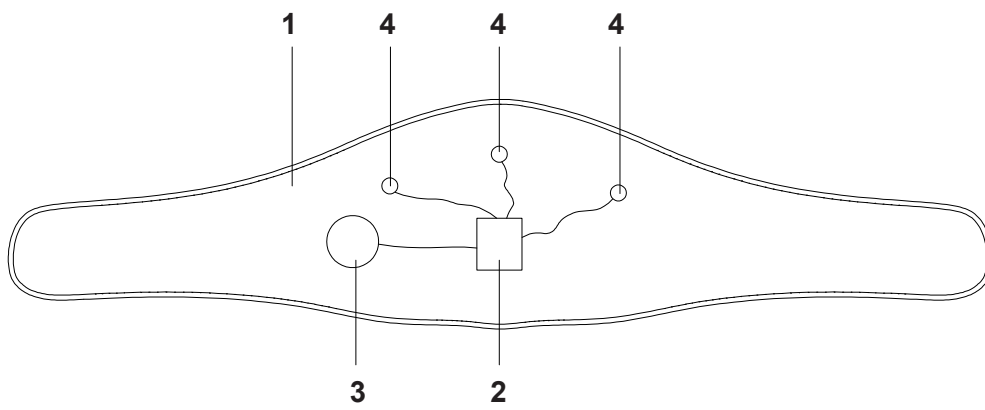


FIG. 1