

2476

N/REF.: O.G. 27.264 MLP

193184



MODELO DE UTILIDAD

=====

INSTRUMENTO	A 47 D

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"CUNA ANATOMICA PARA BEBE"

Solicitante: D. Luis Troyas Oses, domiciliado en Av.
San Silvestre, s/n. PERALTA (NAVARRA).



5. La presente invención, que se refiere a una cuna anatómica para bebé, es de aplicación para niños de todas las edades con las limitaciones propias de este tipo de muebles, y está especialmente indicada para los primeros meses de vida del niño que ha de utilizarla.

10. Las cunas conocidas, con una gran diversidad de características en cuanto a forma, dimensiones, etc, tienen en común que solamente constituyen un soporte para el descanso en el que se deposita a la criatura, estando dotadas, a lo sumo, de un movimiento oscilante manual aportado por unos balancines fijos que han de ser accionados directamente, dejando de producirse el movimiento en cuanto se retira la persona encargada de mover la cuna.

15. Esta disposición presenta importantes inconvenientes derivados de su simple concepción, y que cobran gran importancia dada la especial atención que ha de dedicarse a los recién nacidos, los cuales soportan un brusco cambio al ser sacados del seno materno para sumergirse en un ambiente extraño e inclemente como es para ellos el mundo exterior y resultando, que la cuna, que es el lugar donde ha de transcurrir prácticamente todo su tiempo, no presenta semejanza alguna con el seno materno que acaban de abandonar y en el que creen aún encontrarse como se deduce de la postura que adoptan en la cuna, la misma que tenían en el seno de la madre.

20. Para ofrecer un descanso más racional a los recién nacidos, es para lo que se ha diseñado la invención que nos ocupa y que consta, fundamentalmente, de

25.

30.



un mueble convencional apoyado en balancines al que se han incorporado, de manera coordinada y con posibilidad de funcionamiento simultaneo, los siguientes órganos:

5. -Un motor eléctrico fijado a la parte baja de la cuna y cuyo eje de salida lleva una polea solidaria conectada, por medio de una correa, a una polea de diámetro adecuado a la velocidad a obtener en ella, a la cual se fija una rueda dentada cuyos dientes, de superficie elástica inciden sucesivamente sobre la cara superior del balancín trasero para provocar, con la colaboración de la gravedad que tiende a invertir el movimiento de balanceo provocado en cada momento, la oscilación continua de la cuna en una amplitud graduable en función del número de dientes de la rueda y de su velocidad de giro.
10. -Un colchón lleno de agua en cuyo seno se han colocado una serie de resistencias eléctricas de funcionamiento regulado por un mando externo con la interposición de un termostato timbrado a una temperatura semejante a la interior del seno materno.
15. -Un reproductor magnetofónico, asimismo regulado por un mando externo, que instalado en las proximidades del mando, dispone de una salida para un altavoz situado cerca de la cabeza del niño y a través del que oirá sonidos cualesquiera y, preferentemente, unos que se asemejan a los latidos del corazón de la madre.
20. -Una placa situada bajo el colchón y unida al mismo, la cual es elevada y descendida alternativamente por una leva situada en plano normal a sí misma y conectada al segundo eje de salida del motor, con interposición de los engranajes necesarios para obtener una velocidad de giro resultante igual a la velocidad respirato-
25. -Una placa situada bajo el colchón y unida al mismo, la cual es elevada y descendida alternativamente por una leva situada en plano normal a sí misma y conectada al segundo eje de salida del motor, con interposición de los engranajes necesarios para obtener una velocidad de giro resultante igual a la velocidad respirato-
30. -Una placa situada bajo el colchón y unida al mismo, la cual es elevada y descendida alternativamente por una leva situada en plano normal a sí misma y conectada al segundo eje de salida del motor, con interposición de los engranajes necesarios para obtener una velocidad de giro resultante igual a la velocidad respirato-



ría de la madre.

Todos los órganos destinados a reproducir las condiciones del seno materno son controlados por mandos independientes situados en una caja o tablero común, y tienen todos ellos una conexión a un hilo en el que se intercala un interruptor general.

5.

Con objeto de ampliar la anterior descripción, y con carácter únicamente explicativo, pero no limitativo, se acompaña una hoja de planos en la que se ha representado:

10.

Figura única.- Perspectiva del conjunto.

En ésta figura se han señalado, con sus referencias correspondientes los siguientes elementos:

15.

- 1.- Mueble convencional.
- 2.- Colchón anatómico.
- 3.- Motor.
- 4.- Cuadro o tablero de mandos.
- 5.- Altavoz.
- 6.- Mando del motor.
- 7.- Mando regulador de la temperatura del colchón.
- 8.- Mando regulador del movimiento del colchón.
- 9.- Mando sonoro.
- 10.- Interruptor general.

20.

La cuna consiste en un mueble convencional -1- dotado de balancines de apoyo, y que lleva fijado a su parte inferior de manera solidaria un motor -3- con dos ejes de salida, de los cuales el exterior es solidario de una polea que, por medio de una correa, se conecta a una segunda polea que lleva fijada una rueda dentada cuyos dientes, en el giro, están en contacto intermitente con la cara superior del balancín posterior para provocar, a par---

25.

30.

193184



tir del mismo y en colaboración con la fuerza de la gravedad, la oscilación constante del mueble; a éste efecto los dientes de la rueda son de naturaleza elástica con el fin de que su incidencia sobre el balancín sea silenciosa.

5.

En el cuadro de mandos -4- se sitúa un magnetófono dotado de cintas previamente gravadas con sonidos opcionales y, preferentemente, con sonidos que recuerdan los latidos del corazón humano, el cual magnetófono está conectado a un altavoz -5- situado cerca de la cabeza -- del niño.

10.

El colchón anatómico -2- dispone de una serie de resistencias eléctricas inmersas en el seno del agua que lo llena, las cuales le dotan de una temperatura igual a la humana y regulada por medio del mando -7-, y el colchón -2- está dotado asimismo de un movimiento ascendente -descendente semejante al de la respiración humana en intensidad y velocidad, provocado por una leva solidaria -- del eje de salida interior del motor que entra en contacto intermitente con una chapa fijada a la parte inferior del colchón -2-; la velocidad de esta leva se regula por medio de engranajes adecuados, y en su embrague se regula a partir del mando -8-.

15.

20.

El movimiento del motor se provoca o interrumpe a partir del mando -6- y el sonido del magnetófono a partir del mando -9-; una vez colocados todos los mandos de cada uno de los órganos en las posiciones elegidas en función de la magnitud que se desea para cada uno de los --- efectos que producen, el funcionamiento del sistema en su conjunto, se regula por el interruptor general -10- intercalado en un circuito conectado por uno de sus lados a -

25.

30.



- la fuente de energía (red) y por el otro a un hilo común a todos los de salida de cada uno de los mandos parciales.

5.

Se hace constar que la anterior enumeración es puramente enunciativa y no limitativa, reservándose el inventor el derecho que la Ley le confiere para introducir en el objeto de la misma las mejoras y perfeccionamientos que la práctica aconseje, siempre que se respeten sus características esenciales.

10.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

NOTA

15.

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre: "CUNA ANATOMICA PARA BEBE", según las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES:

20.

1ª.- Cuna anatómica para bebé, caracterizada por constituirse según un mueble adecuado dotado de un motor eléctrico capaz de provocar, mediante las oportunas transmisiones y por acción de una rueda dentada sobre uno de los balancines del mueble, la oscilación pendular de éste, disponiendo el mueble además de un magnetófono incorporado el cual emite sonidos a reproducir por un altavoz unido eléctricamente a dicho magnetófono e instalado preferentemente en las proximidades de la cabeza del niño; existe un colchón lleno de agua y con una serie de resistencias eléctricas inmersas capaces de calentar el agua hasta una temperatura próxima a la del cuerpo humano, estando el colchón asimismo dotado de un movimiento ascendente-descendente de

25.

30.



frecuencia semejante a la de la respiración humana y provocado a partir del giro del motor que acciona la oscilación del mueble.

5.

2ª.- Cuna anatómica para bebé, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el motor dispone de un eje de salida exterior conectado a una polea la cual, a través de una correa, transmite su movimiento a una segunda polea coaxial y solidaria de una rueda dentada de eje fijado sin bloqueo del giro a la cara superior de uno de los balancines del mueble, sobre la cual inciden alternativamente los dientes en su giro, para lo que dichos dientes son de naturaleza elástica a fin de lograr un funcionamiento silencioso.

10.

3ª.- Cuna anatómica para bebé, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el segundo eje de salida del motor, interior, es solidario de una leva situada en plano normal al mismo y que está en contacto intermitente con una chapa fijada al colchón por su parte inferior para provocar el ascenso-descenso del mismo, estando la velocidad de giro de la leva regulada por medio de engranajes intermedios para dotarla de una frecuencia de saltos semejante a la respiración humana.

15.

20.

4ª.- Cuna anatómica para bebé, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque las resistencias interiores del colchón están reguladas por la interposición entre las mismas y el mando que las regula, de un termostado timbrado a una temperatura igual a la normal del cuerpo humano.

25.

30.

5ª.- Cuna anatómica para bebé, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los sonidos a reproducir por el altavoz son, preferentemente,



aquellos que recuerdan los latidos del corazón humano.

6ª.- Cuna anatómica para bebé, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque cada uno de los órganos reivindicados dispone de un mando propio de regulación y puesta en marcha, estando todos estos mandos reunidos en un tablero común y con una salida asimismo común conectada eléctricamente a un interruptor general de parada y puesta en marcha.

7ª.- CUNA ANATOMICA PARA BEBE.

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria que consta de ocho hojas, escritas amáquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid,

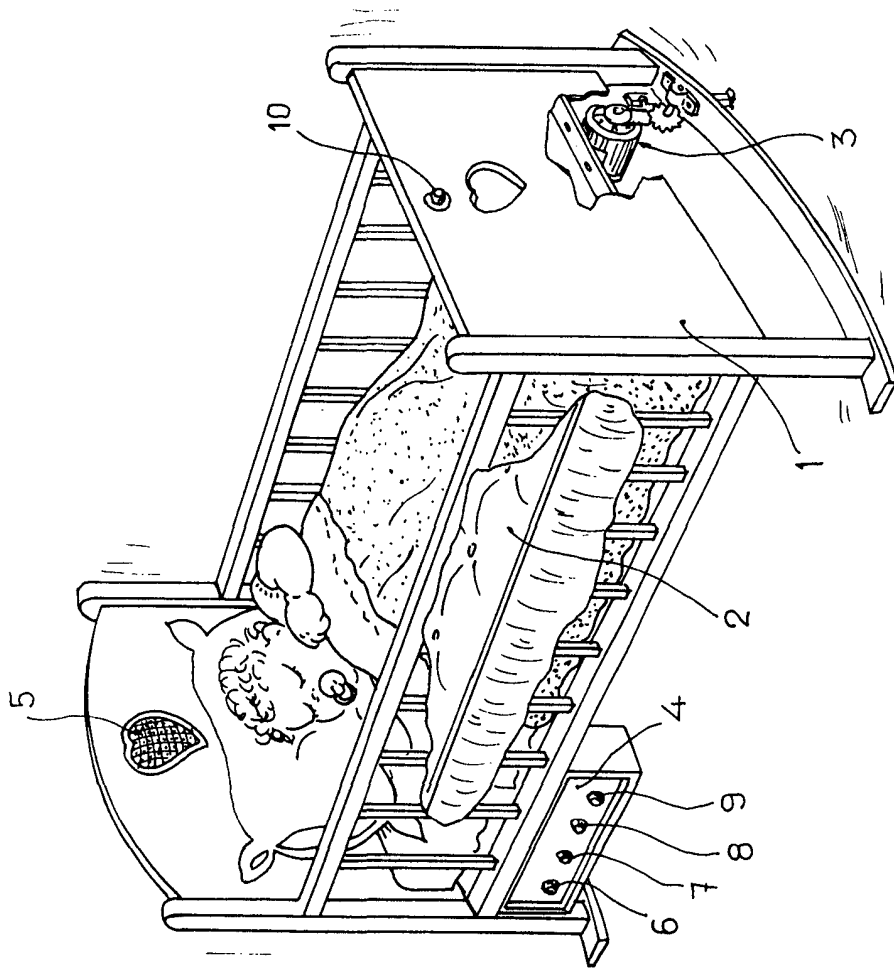
- 2 OCT. 1975

Luis Troyas Oses

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Francisco G. García Cabrerizo



Madrid, - 5 JUL. 1973
LUIS TROYAS OSES
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABERIZO
P. P.

Francisco Garcia Caberizo
Firmado: M.ª Dolores Jaraquiza

Escala variable