



Organización y
Digitalización CSA Ltda

Industria y
SUPERINTENDENCIA

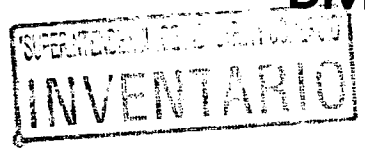
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-070179- -00000-0000

Fecha: 2010-06-10 16:17:11 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 15

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones



SOLICITUD

PATENTE MODELO DE UTILIDAD

10-70179

EXPEDIENTE No. 000000

TÍTULO SENSOR DE FRECUENCIA CARDIORESPIRATORIA
NEONATAL

SOLICITANTE RAUL MARTINEZ CARRREÑO

DOMICILIO Calle 22 No25-39 B Alarcon BUCARAMANGA
(SANTANDER) COLOMBIA

APODERADO CAROLINA VERA MATIZ

BOGOTÁ, D.C. Junio 10 de 2010



VERA ABOGADOS ASOCIADOS S.A.

Calle 70 A No. 11 - 43 Teléfonos: (57-1) 312 7928 - 317 6650 Fax: (57-1) 212 6167 - 606 2872
Web: www.veraabogadossa.com E-mail: vera@veraabogadossa.com

Red



No. 10-070179- -00000-0000

Fecha: 2010-06-10 16:17:11 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 15

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

☐

SOLICITUD DE:

☐

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

☐

SOLICITANTE
(71)

Nombre: **RAUL MARTINEZ CARRREÑO**

Dirección: **Calle 22 No25-39 B Alarcon**

Teléfono: **6324331**

Fax:

E-Mail:

Domicilio: **BUCARAMANGA (SANTANDER)**
COLOMBIA

IDENTIFICACION

C.C. ☒

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número: **91.280.862**

☐

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre: **CAROLINA VERA MATIZ**

Dirección: **Calle 70 A # 11 -43**

Teléfono: **3127936**

Fax: **2126167**

E-Mail: **cvera@veraabogadossa.com**

Domicilio: **Bogotá D.C. Colombia**

IDENTIFICACION

C.C. ☒

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número: **52.225.999**
T.P. 91835 del C.S.

☐

INVENTOR(ES)
(72)

Nombre: **RAUL MARTINEZ CARRREÑO**

Dirección: **Calle 22 No25-39 B Alarcon**

Teléfono: **6324331**

Fax:

E-Mail:

Domicilio: **BUCARAMANGA - SANTANDER**

IDENTIFICACION

C.C. ☒

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número: **91.280.862**

☐

Título (54): SENSOR DE FRECUENCIA CARDIORESPIRATORIA NEONATAL

☐

Clasificación Internacional (51):

B60C 1/00 / G01P 1/00

☐

Prioridad

SI ☐

NO ☐

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) N° de Solicitud

//

☐

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☒

12 meses ☐

18 meses ☐

Otro ☐

☐

Comprobante de Pago N°:

Fecha

10/10/50

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

WASHINGTON, D. C.



OFFICE OF THE SECRETARY

WASHINGTON, D. C.

TO THE SECRETARY

FROM THE SECRETARY

WASHINGTON, D. C.



WASHINGTON, D. C.

WASHINGTON, D. C.

WASHINGTON, D. C.

WASHINGTON, D. C.

WASHINGTON, D. C.

WASHINGTON, D. C.

WASHINGTON, D. C.

WASHINGTON, D. C.

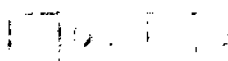
WASHINGTON, D. C.

WASHINGTON, D. C.

WASHINGTON, D. C.

WASHINGTON, D. C.

WASHINGTON, D. C.



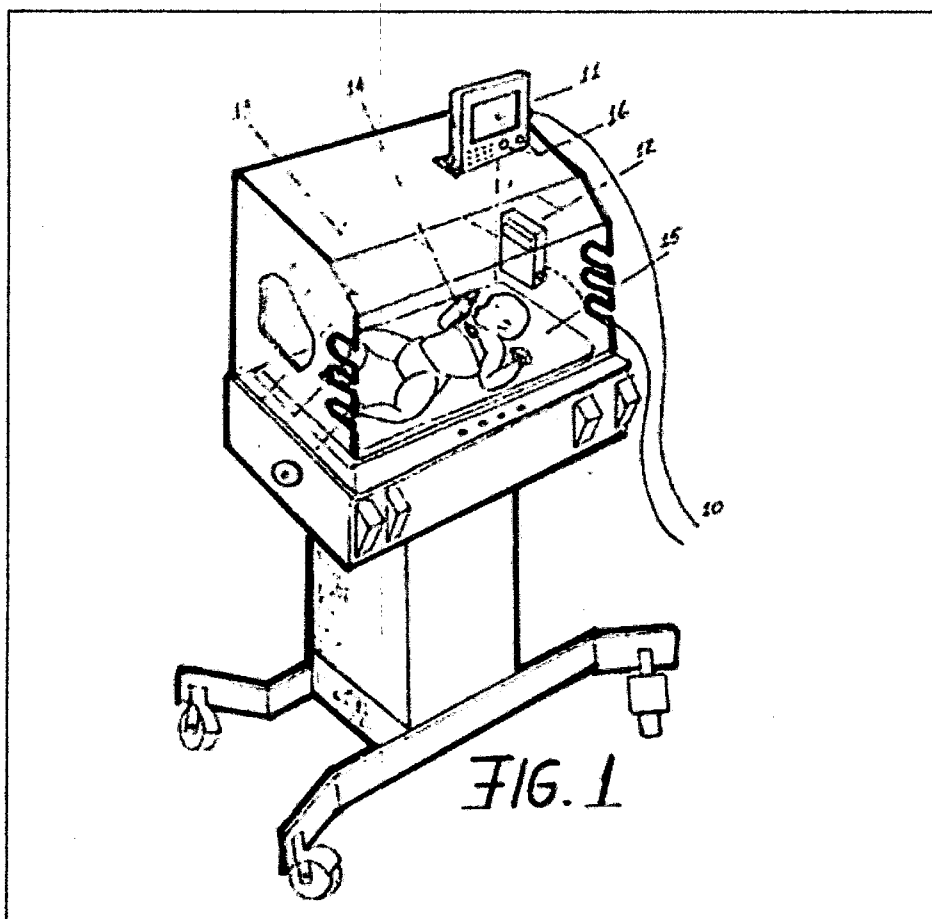
WASHINGTON, D. C.

WASHINGTON, D. C.

WASHINGTON, D. C.

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de reivindicación de prioridad.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de la comunidad de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12 y 6x6 cm.

11) FIGURA CARACTERÍSTICA:



12)

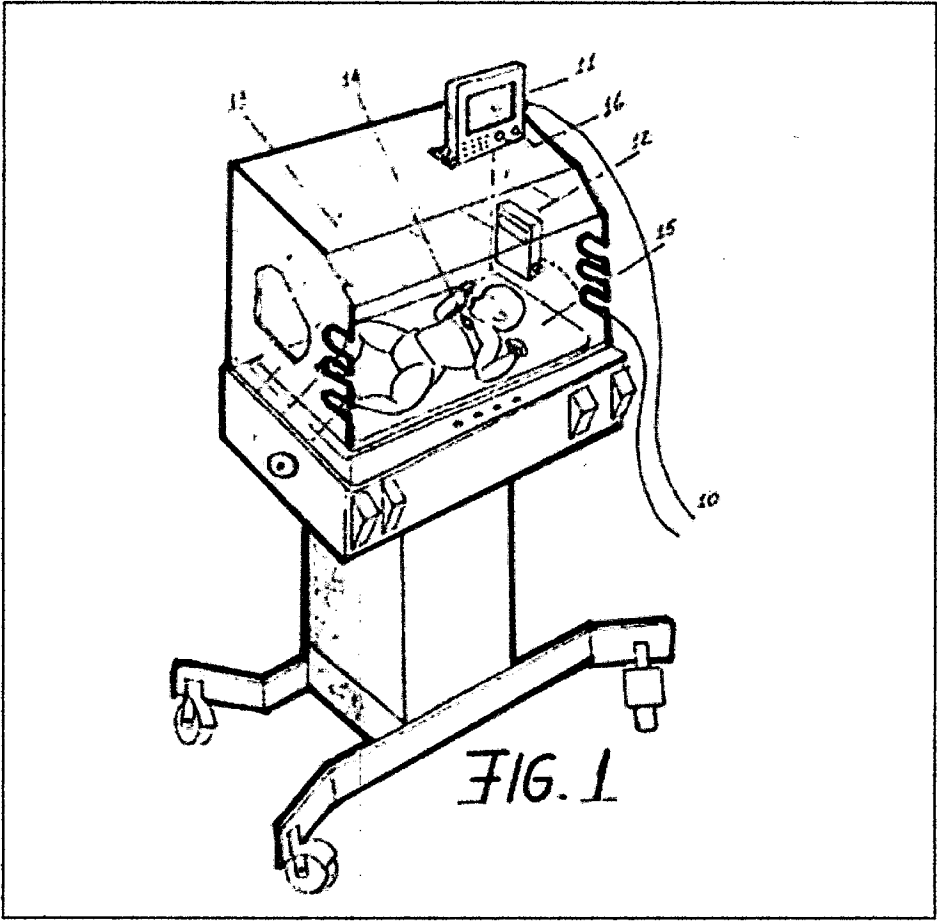
NOMBRE: CAROLINA VERA MATIZ

FIRMA:

C.C.: 52.225.999

T.P. 91835 del

Mixta **SENSOR DE FRECUENCIA CARDIORESPIRATORIA**
NEONATAL
Clase: PA



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY



MODELO DE UTILIDAD

SENSOR DE FRECUENCIA CARDIORESPIRATORIA NEONATAL

CAMPO DE LA INVENCION:

Esta invención corresponde a un aparato del campo de la electromedicina, utilizable en salas de neonatos y UCI (Unidad de Cuidados Intensivos) y se caracteriza por un dispositivo sensor electrónico que monitorea la actividad respiratoria y la frecuencia cardiaca en recién nacidos mientras duermen.

Del mismo modo registra los signos vitales en forma permanente y permite evaluar el comportamiento del recién nacido prematuro para efectos de diagnóstico así como el control de su sueño.

RESUMEN GENERAL DEL INVENTO:

Específicamente el sensor es un dispositivo con tecnología avanzada en monitoreo por presión y sonido a través de transductores especializados para monitorear el sueño del bebé sin recurrir a sensores invasivos. El monitoreo de la frecuencia respiratoria y frecuencia cardiaca suministran información vital para el cuidado del recién nacido, dado que el sensor avisa mediante una alarma sobre anomalías en la respiración del bebé (lenta o cese) o signos de apnea por lo cual se activa un sistema de señales luminosas o Led's (verde cuando es normal la respiración y frecuencia cardiaca y naranja roja cuando hay cese o dificultades respiratorias) simultáneamente con una alarma sonora.

El sensor de la invención no es un dispositivo para prevenir la muerte súbita en los lactantes, como tampoco sustituye la vigilancia directa de las enfermeras en las UCI. El sensor puede captar vibraciones provenientes de otras fuentes dentro y fuera de la incubadora que aloja al bebé, vibraciones que deben ser detectadas y eliminadas.

THEORY OF THE EARTH

The theory of the earth is a branch of geology which deals with the origin and development of the earth and its various parts.

THE EARTH AND ITS PARTS

The earth is a sphere, and its surface is divided into two main parts, the land and the water. The land is divided into continents and islands, and the water is divided into oceans and seas. The land is further divided into countries and states, and the water is further divided into rivers and lakes.

The earth is also divided into layers, or strata, which are formed by the action of the elements. The layers are called the crust, the mantle, and the core. The crust is the outermost layer, and it is made of rocks and minerals. The mantle is the middle layer, and it is made of molten material. The core is the innermost layer, and it is made of iron and nickel.

THE ORIGIN OF THE EARTH

The origin of the earth is a subject which has been the subject of much speculation and debate. There are two main theories, the nebular theory and the tidal theory. The nebular theory states that the earth was formed from a cloud of gas and dust, which condensed into a ball. The tidal theory states that the earth was formed from a ball of molten material, which was pulled apart by the gravitational attraction of the sun. Both theories are based on the assumption that the earth was once a ball of molten material.

The theory of the earth is a branch of geology which deals with the origin and development of the earth and its various parts. It is a subject which has been the subject of much speculation and debate, and it is one of the most important branches of geology.

El sensor de la actividad cardiorrespiratoria consta de un sensor de movimientos para la frecuencia respiratoria y de un micrófono o fono trasductor para los sonidos cardiacos ya sea para determinar dificultades de respiración o bradicardias durante el sueño. Aunque su utilización es mas lógica en las salas de neonatos puede llevarse para monitoreo en el hogar.

DESCRIPCION TECNICA DEL DISPOSITIVO SENSOR:

Conforme a lo ilustrado en la figura 1 el dispositivo se ubica en una unidad móvil transportable que comprende principalmente una conexión (10) a una fuente de energía con una conexión a una consola de un ordenador portátil (11) y otra conexión a una pantalla de control (12), ésta última ubicada dentro de una cámara o incubadora (13) dentro de la cual se instala el bebé para su monitoreo.

Este monitoreo se efectúa a través de un fono trasductor (14) que se adapta mediante una cinta al pecho del bebé durante su sueño y un traductor de presión (15) dentro de una colchoneta sobre al cual reposa el bebé. La comunicación entre el ordenador (11) y la pantalla de control (12) es inalámbrica y el ordenador portátil lleva los Led's (16) visualizables por las enfermeras.

La utilización del sensor en su unidad obedece a los siguientes pasos:

- Colocar el sensor de movimientos o colchoneta (15) en la bandeja dentro de la incubadora (13)
- Acostar al recién nacido sobre la colchoneta y colocarle sobre el pecho el fono trasductor (14) a través de una cinta con un suave ajuste
- Encender el equipo o unidad y configurar el sensor en el monitor

The first of these is the fact that the
 government has been unable to raise the
 necessary funds to carry out its
 policy of non-interference. This
 has been due to a number of factors,
 including the fact that the government
 has been unable to raise the necessary
 funds to carry out its policy of non-
 interference. This has been due to a
 number of factors, including the fact
 that the government has been unable
 to raise the necessary funds to carry
 out its policy of non-interference.

1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 26

[illegible]

number of $\mathbb{Q}$ -points of X is bounded by a constant depending only on the dimension of X and the degree of the defining equation of X . In particular, the number of $\mathbb{Q}$ -points of X is bounded by a constant depending only on the dimension of X and the degree of the defining equation of X .

1. *How do you think the world will be different in 20 years?*
 2. *What do you think will be the biggest challenge for the world in 20 years?*
 3. *What do you think will be the biggest opportunity for the world in 20 years?*
 4. *What do you think will be the biggest threat to the world in 20 years?*
 5. *What do you think will be the biggest benefit to the world in 20 years?*
 6. *What do you think will be the biggest problem for the world in 20 years?*
 7. *What do you think will be the biggest success for the world in 20 years?*
 8. *What do you think will be the biggest failure for the world in 20 years?*
 9. *What do you think will be the biggest achievement for the world in 20 years?*
 10. *What do you think will be the biggest loss for the world in 20 years?*

only 10% of the total sample. The majority of the respondents were male (80%) and the majority were aged 18-24 (50%).

$$2\mathbf{1} = \mathbf{1} + \mathbf{1} \quad \mathbf{1} + \mathbf{1} = \mathbf{2} \quad \mathbf{1} + \mathbf{2} = \mathbf{3} \quad \mathbf{1} + \mathbf{3} = \mathbf{4} \quad \mathbf{1} + \mathbf{4} = \mathbf{5} \quad \mathbf{1} + \mathbf{5} = \mathbf{6} \quad \mathbf{1} + \mathbf{6} = \mathbf{7} \quad \mathbf{1} + \mathbf{7} = \mathbf{8} \quad \mathbf{1} + \mathbf{8} = \mathbf{9}$$

- 6
- Verificar que la señal de los transductores de sonido y de presión se mantengan claras por lo menos durante un minuto

El funcionamiento normal del sensor en la unidad respectiva obedece a ciertas condiciones dada la sensibilidad del mismo tales como:

- Ausencia de ruidos exteriores, y planitud para apoyar la colchoneta con el transductor de presión
- Vigilancia completa sobre los monitores y las señales Led's (16) dado que la señal inalámbrica es de unos 15 metros cuadrados.
- Evitar golpes contra el equipo o unidad
- Para apagar la unidad debe hacerse PAUSE en el programa del ordenador y desconectar tanto la fuente de energía como el sensor cerrando previamente la comunicación inalámbrica antes de apagar el equipo.

Pese a ello puede suceder algunas contingencias en la operación tales como:

Falsas alarmas: para lo cual se revisa la colocación del bebé y la colocación de los transductores de presión y de sonido

La alarma no suena para lo cual deben revisarse posibles vibraciones extrañas en la unidad, revisar conexiones de sensores y baterías y revisar el peso del bebé que en alguna forma puede estar descompensando el equipo

Intermitencias de presión y ruido: para lo cual debe revisarse la correcta instalación de los transductores de presión y sonido.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
CHICAGO, ILLINOIS

Indicador de transmisión apagado, lo que exige revisar interferencias electromagnéticas y revisar conexiones y baterías y la ubicación (lejanía de la unidad).

REIVINDICACIONES

1. Sensor de frecuencia cardiorrespiratoria neonatal para el control y monitoreo de la respiración, frecuencia cardíaca y signos vitales en recién nacidos mientras duermen, con base en señales luminosas de Led's (verde y rojo) visibles en una pantalla, que se caracteriza por un conjunto de elementos ubicados en una cámara incubadora (13) transportable, y que comprende:
 - un transductor de sonido o fono transductor (14) adaptable al pecho del bebé
 - un transductor de presión (15) colocado sobre una base o colchoneta de reposo para el bebé durante su sueño
 - un monitor de ordenador (11) con un juego de Led's (16) como alarmas visuales
 - una pantalla de control (12) con comunicación inalámbrica con el ordenador.

2. Sensor de frecuencia cardiorrespiratoria conforma a la reivindicación 1 que funciona con base en señales y alarmas luminosas y sonoras emitidas a través de los transductores de sonido (14) y de presión (15) conforme al ritmo respiratorio y cardíaco del recién nacido durante su sueño para tomar las decisiones en caso anormales.

THE CHINESE ECONOMY

The Chinese economy is a complex one, with a long history of trade and commerce. It is a country that has been a major power in the world for centuries, and its economy has been a major factor in its success. The Chinese economy is a mix of traditional and modern, with a strong emphasis on agriculture and industry.

The Chinese economy is a mix of traditional and modern, with a strong emphasis on agriculture and industry. The Chinese economy is a mix of traditional and modern, with a strong emphasis on agriculture and industry. The Chinese economy is a mix of traditional and modern, with a strong emphasis on agriculture and industry.

The Chinese economy is a mix of traditional and modern, with a strong emphasis on agriculture and industry. The Chinese economy is a mix of traditional and modern, with a strong emphasis on agriculture and industry.

The Chinese economy is a mix of traditional and modern, with a strong emphasis on agriculture and industry. The Chinese economy is a mix of traditional and modern, with a strong emphasis on agriculture and industry.

The Chinese economy is a mix of traditional and modern, with a strong emphasis on agriculture and industry. The Chinese economy is a mix of traditional and modern, with a strong emphasis on agriculture and industry. The Chinese economy is a mix of traditional and modern, with a strong emphasis on agriculture and industry.

The Chinese economy is a mix of traditional and modern, with a strong emphasis on agriculture and industry. The Chinese economy is a mix of traditional and modern, with a strong emphasis on agriculture and industry.

RESUMEN

Específicamente el sensor es un dispositivo con tecnología avanzada en monitoreo por presión y sonido a través de transductores especializados para monitorear el sueño del bebé sin recurrir a sensores invasivos. El monitoreo de la frecuencia respiratoria y frecuencia cardíaca suministran información vital para el cuidado del recién nacido, dado que el sensor avisa mediante una alarma sobre anomalías en la respiración del bebé (lenta o cese) o signos de apnea por lo cual se activa un sistema de señales luminosas o Led's (verde cuando es normal la respiración y frecuencia cardíaca y naranja rojiza cuando hay cese o dificultades respiratorias) simultáneamente con una alarma sonora.

1. The first step is to identify the main components of the system. This includes the hardware (CPU, memory, storage) and software (operating system, applications).

2. The second step is to analyze the system's performance. This involves monitoring key metrics such as CPU usage, memory usage, and disk I/O.

3. The third step is to identify any bottlenecks or areas of improvement. This can be done by comparing the current performance against the system's capabilities.

4. The fourth step is to implement optimizations. This may involve upgrading hardware, adjusting system settings, or rewriting code.

5. The fifth step is to test the optimized system. This ensures that the changes have been implemented correctly and that the system is performing as expected.

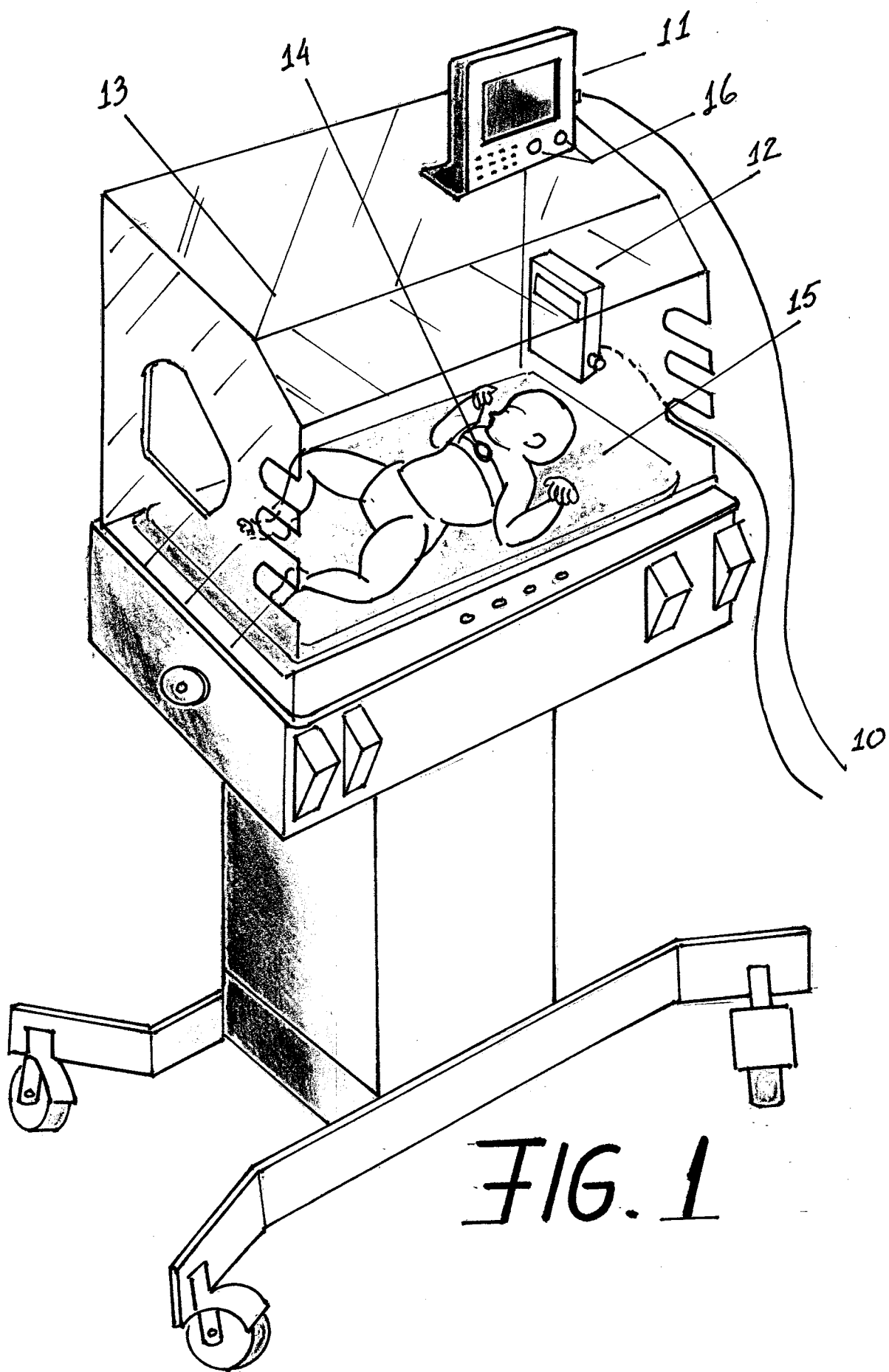
6. The sixth step is to document the results. This includes creating a report that details the findings and the actions taken.

7. The seventh step is to schedule regular maintenance. This helps to prevent future issues and ensures that the system remains optimized over time.

8. The eighth step is to provide training for users. This ensures that they are aware of the system's capabilities and how to use it effectively.

9. The ninth step is to monitor the system's performance over time. This allows for ongoing optimization and the identification of any new issues.

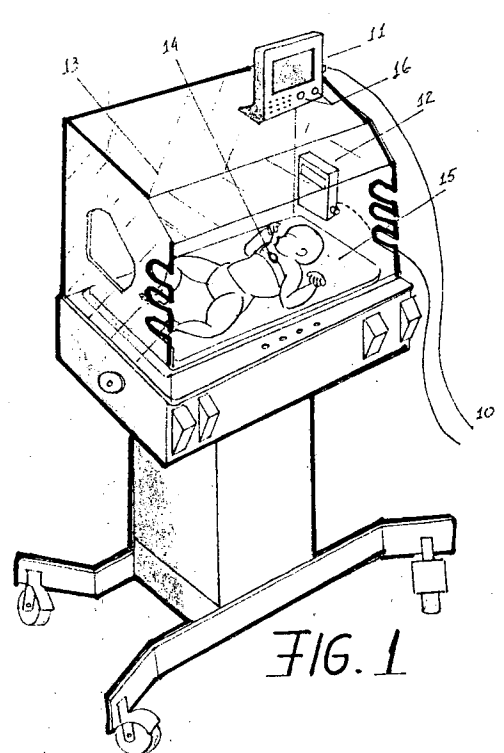
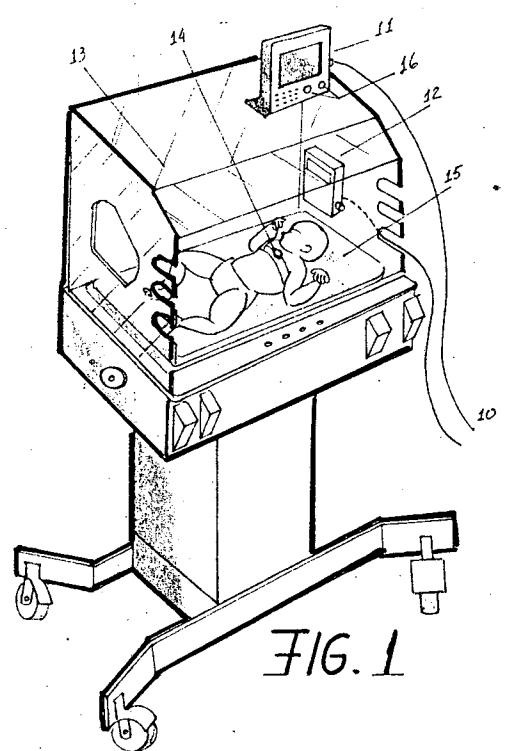
10. The tenth step is to review the system's performance periodically. This helps to ensure that the system is still meeting the requirements and that any necessary changes are made.



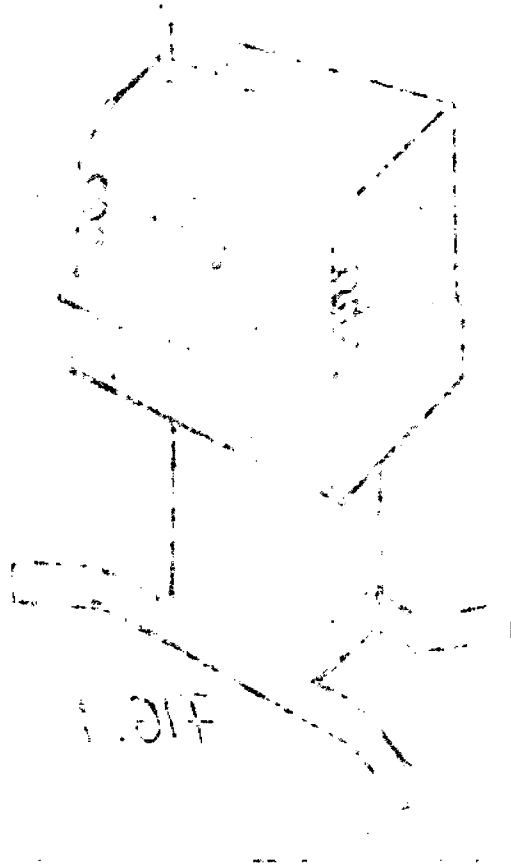
Handwritten text, mostly illegible due to extreme noise and poor scan quality. The text appears to be a list or series of entries, possibly related to a survey or inventory. Some legible fragments include:

- Top left: "J. ..."
- Middle left: "1. ..."
- Bottom left: "1. ..."
- Bottom center: "1. ..."
- Bottom right: "1. ..."

11



THESE RESULTS ARE IN ACCORDANCE WITH THE
THEORY OF THE
RELATIONSHIP



 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl:	
22) Fecha de solicitud: 10 de junio de 2010		(71) Solicitante(s) RAUL MARTINEZ CARREÑO	
(30) Prioridad	(31) No. Priedidad	32) Fecha	(33) País
		(72) Inventor(es) RAUL MARTINEZ CARREÑO	
		(74) Agente: CAROLINA VERA MATIZ	
(54) Titulo: SENSOR DE FRECUENCIA CARDIORESPIRATORIA NEONATAL			
Reivindicación(es):			

1. Sensor de frecuencia cardiorrespiratoria neonatal para el control y monitoreo de la respiración, frecuencia cardíaca y signos vitales en recién nacidos mientras duermen, con base en señales luminosas de Led's (verde y rojo) visibles en una pantalla, que se caracteriza por un conjunto de elementos ubicados en una cámara incubadora (13) transportable, y que comprende: un transductor de sonido o fono trasductor (14) adaptable al pecho del bebé
 - Un transductor de presión (15) colocado sobre una base o colchoneta de reposo para el bebé durante su sueño
 - Un monitor de ordenador (11) con un juego de Led's (16) como alarmas visuales
 - Una pantalla de control (12) con comunicación inalámbrica con el ordenador.
2. Sensor de frecuencia cardiorrespiratoria conforma a la reivindicación 1 que funciona con base en señales y alarmas luminosas y sonoras emitidas a través de los transductores de sonido (14) y de presión (15) conforme al ritmo respiratorio y cardíaco del recién nacido durante su sueño para tomar las decisiones en caso anormales.

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

The following information is being furnished to you for your information only. It is not to be used for any other purpose. The information is being furnished to you for your information only. It is not to be used for any other purpose. The information is being furnished to you for your information only. It is not to be used for any other purpose.

The following information is being furnished to you for your information only. It is not to be used for any other purpose. The information is being furnished to you for your information only. It is not to be used for any other purpose.

The following information is being furnished to you for your information only. It is not to be used for any other purpose. The information is being furnished to you for your information only. It is not to be used for any other purpose. The information is being furnished to you for your information only. It is not to be used for any other purpose.

13

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 10-070179- -00000-0000

Fecha: 2010-06-10 16:17:11 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eva: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 15

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 47,395
FECHA : JUNIO 10 DE 2010

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAEO	FECHA PGO	Vr. PAEO
RAUL MARTINEZ CARREJO	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	311792095	28/05/2010	325,000.00

***** CONCEPTO *****

ANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	111 PTC SOLICITUD DE PATENTE DE MODEL	325,000.00
	TOTAL :	\$ 325,000.00

SON: TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

(21) N° de solicitud: _____ (22) Fecha de solicitud: **10 de junio de 2010**

(51) Clasificación Internacional: _____

(71) Solicitante(s)

RAUL MARTINEZ CARREÑO

(72) Inventor(es)

RAUL MARTINEZ CARREÑO

(74) Agente:

CAROLINA VERA MATIZ

(30) Prioridad

(31) No. Prioridad (32) Fecha (33) - País

(85) Fecha inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud PCT/

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación : WO

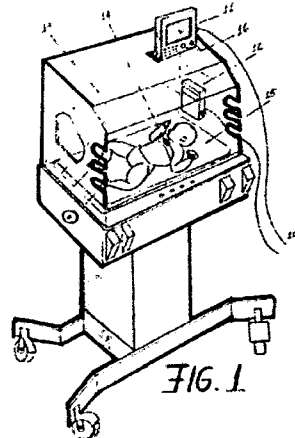


FIG. 1

(54) Titulo:

SENSOR DE FRECUENCIA CARDIORESPIRATORIA NEONATAL

(57) Resumen:

Específicamente el sensor es un dispositivo con tecnología avanzada en monitoreo por presión y sonido a través de transductores especializados para monitorear el sueño del bebé sin recurrir a sensores invasivos. El monitoreo de la frecuencia respiratoria y frecuencia cardiaca suministran información vital para el cuidado del recién nacido, dado que el sensor avisa mediante una alarma sobre anomalías en la respiración del bebé (lenta o cese) o signos de apnea por lo cual se activa un sistema de señales luminosas o Led's (verde cuando es normal la respiración y frecuencia cardiaca y naranja roja cuando hay cese o dificultades respiratorias) simultáneamente con una alarma sonora.

CONTINUA AL RESPALDO ...

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

PATENTE

MODELO DE UTILIDAD

☒

DISEÑO INDUSTRIAL

SOLICITANTE/S. RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES **RAUL MARTINEZ CARREÑO**

DOMICILIO **BUCARAMANGA — SANTANDER**

APODERADO **CAROLINA VERA MATIZ**

TITULO **RAUL MARTINEZ CARREÑO**

CLASIFICACION

EXPEDIENTE No. _____ FECHA DE SOLICITUD **10 DE JUNIO DE**

ROLLO MICROFILM

CERTIFICADO No. _____ FECHA DE CONCESION _____ VIGENCIA DESDE _____ HASTA _____

PRORROGA _____ CAMBIO DE NOMBRE _____

TRASPASO A

INVENTOR (ES) **SENSOR DE FRECUENCIA CARDIORESPIRATORIA NEONATAL**

OTROS

(54)

los títulos referentes a concesiones, renovaciones, traslados, prórrogas, licencias, cambios de nombre y de domicilio del titular otorgados a partir de la fecha de publicación del presente Decreto, cuyo pago no se acredite ante dicha entidad dentro de los tres meses siguientes a la ejecutoria del acto administrativo respectivo..."

TERCERO.- Que el término de tres (3) meses a que hace referencia la norma anterior, venció el día indicado en el epígrafe, fecha para la cual el titular del registro no acreditó el pago de las tasas vigentes al momento de la solicitud de entrega del título.

En virtud de lo expuesto, se

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- Declarar la caducidad del título correspondiente al evento de la referencia.

ARTICULO SEGUNDO.- Notifíquese personalmente el contenido de la presente providencia al apoderado del solicitante, doctor JORGE ENRIQUE ESCOBAR PAQUE, o a quien haga sus veces, entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella proceden los Recursos de Reposición ante el Jefe de la División de Signos Distintivos y el de Apelación ante el Superintendente Delegado para la Propiedad Industrial, interpuestos dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su notificación.

Carrera 13 N° 27, 00 Pisos 5° y 10°
Conmutador 334 1221-2-3-4
Fax 281 3125
Santafé de Bogotá D.C. - Colombia



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-070179- -00000-0000

Fecha: 2010-06-10 16:17:11 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 15

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐



Bogotá D.C.,
2020

Doctor(a)
VERA MATIZ CAROLINA
Apoderado(a) y/o Representante de
MARTINEZ CARREÑO CAROLINA

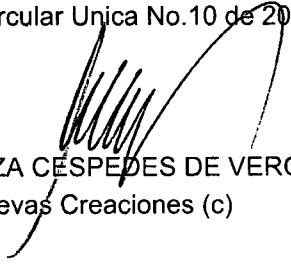
REFERENCIA	Radicación No.	10 070179
	Trámite	3
	Evento	1
	Actuación	430
	Oficio No.	8112

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, aplicable a las patentes de modelo de utilidad por disposición del artículo 85 de la misma Decisión, se le comunica que:

1. Debe allegar el poder otorgado al abogado que aparece en la solicitud como apoderado, con el lleno de los requisitos exigidos en el Código de Procedimiento Civil.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión, se le requiere para que dentro del término de un (1) mes siguiente a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 24 JUN. 2010
adpa11