

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-141951- -2	FECHA: 2015-09-10 07:30:54
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 379 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO II
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 14
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
SILVANA MARÍA LÓPEZ DÍAZ

Asunto: Radicación: 14-141951- -2
 Trámite: 11
 Evento: 379
 Actuación: 519
 Oficio: 10628
 Folios: 14

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I		Capítulo II	X
No. Solicitud Internacional	PCT/SG2012/000473				
Fecha de Presentación Internacional	13/12/2012				

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 14-141951-00000-0000	02/Julio/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-141951-00000-0000	02/Julio/2014
Dibujos:	Rad. N° 14-141951-00000-0000	02/Julio/2014
Prioridad:	SG 201109211-1	13/Diciembre/2011

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 16.

Título de la solicitud: “Sistema y método para transmitir, recibir y analizar información de partógrafo” (Ver página 1 del radicado N° 14-141951-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de suministrar un sistema y un método para transmitir, recibir y analizar información de un partógrafo electrónico hacia los usuarios, comprendidos entre pacientes y médicos; con los cuales permita mejorar recibir y analizar de forma efectiva la información relevante al trabajo de parto.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un sistema para transmitir, recibir y analizar información de un partógrafo caracterizado porque comprende, un dispositivo de cliente, un servidor procesador, una red de comunicación, una base de datos y un dispositivo de computación. De la misma forma, se proporciona un método para transmitir, recibir y analizar información de un partógrafo caracterizado porque comprende los pasos de, recibir desde un dispositivo de cliente, información de un partógrafo; transmitir la información del partógrafo recibida a un servidor procesador de información del partógrafo; el servidor procesador de información del partógrafo accede a una base de datos para recuperar la información del partógrafo; procesar la información del partógrafo para ajustarla a un formato estandarizado y difundir la información procesada a por lo menos un dispositivo de computación; en donde la información de partógrafo incluye dilatación cervical por unidad de tiempo y estación fetal por unidad de tiempo. Asimismo, se divulga un dispositivo móvil que es el dispositivo cliente.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): A61B 5/00.

4 . De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones 1, 2, 5, 10, 11 y 14 no son claras porque los términos “*adaptado*”, “*por lo menos*”, “*al menos*”, son imprecisos, por lo cual no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlos por un término preciso o un rango concreto.

Las reivindicaciones 1 a 6, 10, 12, 13 y 16 no son claras porque los términos “*dispositivo de cliente*”, “*servidor procesador*”, “*red de comunicación*”, “*base de datos*”, “*dispositivo de computación*”, “*un analizador*”, “*base de datos segura*”, “*red de comunicación*”, “*red de telecomunicaciones*”, “*dispositivo informático*”, “*dispositivo móvil*” son generales, por lo tanto no permiten establecer la diferencia y el aporte realizado por la invención frente al estado de la técnica.

Las reivindicaciones 1 a 5, 7 a 9 y 16 no son claras porque caracterizan la invención por sus resultados a obtener así, “*para recibir información de un partógrafo como entrada*”, “*la información de partógrafo es transmisible a un servidor procesador del partógrafo a través de una red de comunicación*”, “*está dispuesto para acceder a una base de datos para recibir la información del partógrafo*”, “*ajustar la información del partógrafo a un formato estandarizado y difundir la información de partógrafo a por lo menos un dispositivo de computación*”, “*en donde la información d partógrafo incluye dilatación cervical por unidad de tiempo y estación fetal por unidad de tiempo*”, “*para analizar la información del partógrafo recibida para determina al menos una condición de anomalía*”, “*para analizar la información del partógrafo para determinar al menos una condición de anomalía*”, “*la información del partógrafo incluye la información de perfil de un paciente*”, “*comprende un algoritmo de detección que utiliza dilatación cervical por*

unidad de tiempo o estación fetal por unidad de tiempo para detectar al menos una de las siguientes condiciones anormales: Fase activa prolongada; detención secundaria de la dilatación cervical; fase de desaceleración prolongada; fracaso en el descenso; descenso prolongado; y detención del descenso”, “porque la información del partógrafo, puede ser transmitida colmo mensajes de servicio de mensaje corto (SMS), mensaje de servicio suplementario de datos no estructurados (USSD), y/o vía red de datos celular, tal como GPRS, 3G, etc.”, “se genera cuando se determina que hay una anomalía”, “porque la alerta es un mensaje SMS o USSD” “porque al ejecutar las instrucciones de software realiza cualquiera del método de acuerdo con las reivindicación 10 a 15”, lo cual no es permitido ya que equivaldría a definir el problema técnico a resolver y el alcance de la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por la solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a esos resultados. Se sugiere reemplazarlos por las características esenciales estructurales que contribuyen a la obtención de esos efectos.

Las reivindicaciones 7 a 9 no son claras porque no revelan características técnicas tangibles (Partes mecánicas, eléctricas, electrónicas y/o la relación técnica entre las mismas) propias de un producto; por el contrario, dichas reclamaciones revelan características de *“información de partógrafo”, “una alerta en forma de mensaje”,* que son considerados elementos intangibles. Se recomienda realizar las aclaraciones o modificaciones necesarias.

La reivindicación 16 no es clara porque revela una falsa dependencia; puesto que una reivindicación independiente, en este caso una reclamación de producto (dispositivo), no puede depender de otra reivindicación independiente de una categoría diferente (procedimiento). Se recomienda realizar las aclaraciones o modificaciones necesarias.

Se recuerda a la solicitante que las reivindicaciones son las características técnicas esenciales de una invención para las cuales se reclama la protección legal mediante la solicitud de patente. Para el caso de producto, estas deben contener todas las características técnicas de carácter tangible (partes mecánicas, eléctricas, electrónicas y su relación o conexión), las cuales le permitan obtener los usos, resultados o funcionamiento deseado, pueden contener si es necesario referencias de los dibujos para ser más claras, se permite la presencia de signos de referencia entre paréntesis después de la característica mencionada en la reivindicación; para un procedimiento, estas deben divulgar los pasos necesarios para obtener un producto y/o una transformación de un estado inicial, en el caso de invenciones implementadas por computador, los pasos deben estar vinculados con una materia técnica tangible, la cual debe ser específica para el desarrollo de dicho procedimiento, y que resuelva el problema técnico propuesto por la solicitud.

Por lo anterior, el capítulo reivindicatorio de la solicitud en estudio no cumple con el requisito de claridad acuerdo con el artículo 30 de la Decisión 486. En consecuencia, la solicitante deberá presentar un nuevo capítulo reivindicatorio, donde se hayan modificado las objeciones anteriormente citadas; dichas modificaciones no deben ampliar el objeto inicialmente presentado por la presente solicitud.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: diciembre 13 de 2011 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 2004/0254430	"Method and apparatus for monitoring an obstetrics patient"	16/Diciembre/2004
D2	US 2008/0097550	"Systems and methods for remote patient monitoring and command execution"	24/Abril/2008

El documento D1¹ divulga un método y un aparato para monitorizar un paciente de obstetricia. El aparato incluye una entrada para recibir una señal indicativa de una medición de una característica de salud de la paciente obstetricia, la medición se asocia con una probabilidad de un resultado determinado. Una unidad de procesamiento procesa la señal para derivar los datos indicativos de una acción para causar un cambio en la probabilidad de cierto resultado. Los datos indicativos de la acción que causa que la probabilidad de cierto resultado sea modificado es entonces liberado para ser transportado a un usuario. Los datos obtenidos por la unidad de procesamiento son indicativos de una acción para causar un cambio en la característica de la salud, tales como para causar el cambio a la probabilidad en cierto resultado (Pág. 1, Fl. 1, resumen).

El documento D1² divulga un método de acuerdo con un aspecto de la presente invención que incluye la recepción de información del paciente, el análisis de la información del paciente para identificar una condición para el paciente, formatear un informe basado en la información del paciente y la condición del paciente, y transmitir un comando. Los comandos se pueden utilizar para la autenticación, la configuración y el control de un dispositivo médico, dispositivo intermediario u otro dispositivo que funciona en conjunción con la presente invención, así como para lograr otros fines. Las realizaciones de la presente invención se pueden usar para controlar cualquier dispositivo médico apropiado desde esencialmente cualquier ubicación desde que una señal de comunicaciones puede ser enviada y recibida (Pág. 1, Fl. 1, resumen).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en *“Un sistema para transmitir, recibir y analizar información de un partógrafo caracterizado porque comprende:*
un dispositivo de cliente adaptado para recibir información de un partógrafo como entradas; la información de partógrafo es transmisible a un servidor procesador del partógrafo...” (Ver página 44 del radicado N° 14-141951-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un dispositivo de cliente.	Una pluralidad de sistemas de cliente (502), (504), (506) y (508) (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0058).
Un servidor procesador.	El servidor (510) puede estar adaptado para procesar y emitir señales simultáneamente utilizando métodos adecuados conocidos en las técnicas relacionadas con la informática. El sistema servidor (510) incluye un elemento de programa (516) para su ejecución por una CPU (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0059).
Una red de comunicación.	La red (512) puede ser cualquier red adecuada, incluyendo pero no limitado a una red pública global como la Intranet, una red privada o una red inalámbrica (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0058).

1 <https://docs.google.com/viewer?url=patentimages.storage.googleapis.com/pdfs/US20040254430.pdf>
2 <https://docs.google.com/viewer?url=patentimages.storage.googleapis.com/pdfs/US20080097550.pdf>

Una base de datos.	El aparato (101) para monitorear un paciente de obstetricia puede estar configurado como una unidad de cálculo (400), incluyendo una unidad de procesamiento (401) y una memoria (402) conectados por un bus de comunicación (404). La memoria (402) incluye datos (406) e instrucciones de programa (408) (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0056).
Un dispositivo de computación.	El servidor (510) puede estar adaptado para procesar y emitir señales simultáneamente utilizando métodos adecuados conocidos en las técnicas relacionadas con la informática. El sistema servidor (510) incluye un elemento de programa (516) para su ejecución por una CPU (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0059).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del sistema de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 2: El aparato (101) para el seguimiento de un paciente de obstetricia puede estar configurado como una unidad de cálculo (400), incluyendo una unidad de procesamiento (401) y una memoria (402) conectados por un bus de comunicación (404). La memoria (402) incluye datos (406) e instrucciones de programa (408). La unidad de procesamiento (401) está adaptado para procesar los datos (406) y las instrucciones del programa (408) con el fin de implementar el método descrito. La unidad de ordenador (400) también puede comprender un número de interfaces (410), (412) y (414) para recibir o enviar elementos de datos a dispositivos externos. Por ejemplo, las interfaces (410) y (412) reciben señales de interfaz de usuario (102) y la unidad de sensor (108), y como tales se utilizan para la recepción de flujos de datos indicativos de las mediciones de una o más características de salud, en el que las mediciones están asociados a cierto resultado. La unidad de procesamiento (401) es operativa para el procesamiento de la señal o señales recibidas para obtener datos indicativos de una acción causando un cambio en el resultado determinado (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0056).
- Reivindicación 3: Un sistema cliente-servidor para monitoreo de un paciente de obstetricia, dicho sistema de cliente-servidor que comprende un sistema de cliente y un sistema de servidor, dicho sistema de cliente y dicho sistema servidor operativo para el intercambio de mensajes a través de una red de datos, dicho sistema servidor almacena un elemento de programa para la ejecución por una CPU, dicho elemento de programa que comprende:
 - a) un primer componente de elemento de programa ejecutado sobre dicho sistema servidor para recibir una medición de una característica de salud de la paciente de obstetricia, la medición se asocia con una probabilidad de un resultado determinado;
 - b) un segundo componente de elemento de programa ejecutado sobre dicho sistema servidor para procesar dicha medición derivada de los datos indicativos de una acción para realizar un cambio en la probabilidad de un resultado determinado (Pág. 10, Fl. 17, Reiv. 44).
- Reivindicación 4: El aparato (101) para monitorear un paciente de obstetricia puede estar configurado como una unidad de cálculo (400), incluyendo una unidad de procesamiento (401) y una memoria (402) conectados por un bus de comunicación (404). La memoria (402) incluye datos (406) e instrucciones de programa (408) (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0056).
- Reivindicación 5: El servidor (510) puede estar adaptado para procesar y emitir señales simultáneamente utilizando métodos adecuados conocidos en las técnicas relacionadas con la informática. El sistema servidor (510) incluye un elemento de programa (516) para su ejecución por una CPU (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0059).

- Reivindicación 6: La totalidad o parte de la funcionalidad previamente descrita en el presente documento con respecto al aparato (101) para monitorear un paciente de obstetricia puede implementarse como software que consta de una serie de instrucciones para su ejecución por una unidad de cálculo. La serie de instrucciones pueden estar almacenadas en un medio el cual es fijo, tangible y legible directamente por la unidad de cálculo (por ejemplo, disquete extraíble, CD-ROM, ROM, PROM, EEPROM o disco fijo) o las instrucciones podrían ser almacenadas remotamente pero transmisibles a la unidad de cálculo a través de un módem u otro dispositivo de interfaz (por ejemplo, un adaptador de comunicaciones) conectado a una red a través de un medio de transmisión. El medio de transmisión puede ser también un medio tangible (por ejemplo, líneas de comunicaciones, ópticos o analógicos) o un medio implementado utilizando técnicas inalámbricas (por ejemplo, microondas, esquemas de transmisión de infrarrojos o de otro tipo) (Pág. 6, Fl. 13, Párr. 0055).
- Reivindicación 8: La tercera componente del elemento de programa (704) se ejecuta en el sistema de servidor (510) y esta envía mensajes a dicho sistema cliente para provocar que el sistema cliente muestre la información sobre la base de los datos indicativos de la acción que causa que la probabilidad de que cierto resultado sea modificado (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0066).

Por su parte, la reivindicación dependiente 9 no menciona alguna característica que haga nuevo el sistema de la reivindicación 1, debido a que, divulga las mismas características técnicas de la reclamación independiente o se encuentran redactadas en términos de usos, resultados y/o características no técnicas. Por lo tanto, no se considera nueva.

La reivindicación 10 consiste en *“Un método para transmitir, recibir y analizar información de un partógrafo caracterizado porque comprende los pasos de:*

- a. recibir desde un dispositivo de cliente, información de un partógrafo;*
- b. transmitir la información del partógrafo recibida a un servidor procesador de información del partógrafo...”* (Ver página 45 del radicado N° 14-141951-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Recibir desde un dispositivo de cliente, información de un partógrafo.	La interfaz de usuario (102), el sistema (100) incluye una unidad de sensor (108) que es capaz de obtener mediciones de una o más características de salud de un paciente de obstetricia. La unidad de sensor (108) puede incluir uno o más dispositivos de medida. Por ejemplo, la unidad de sensor (108) puede incluir un monitor de ritmo cardíaco, un monitor de presión sanguínea y un monitor de la temperatura corporal, entre otros dispositivos de medición posibles. Por lo tanto, en lugar de que un usuario introduzca manualmente las mediciones de una o más características de salud a través de la interfaz de usuario (102), la unidad de sensor (108), es accionable para tomar automáticamente mediciones de una o más características de salud, y transmitir señales indicativas de aquellas mediciones directamente a la unidad de procesamiento (104). Además, la unidad de sensor (108) tiene la ventaja de que es capaz de proporcionar automáticamente a la unidad de procesamiento (104) con una pluralidad de mediciones a intervalos espaciados en el tiempo. Esto es útil para las características de salud tales como la frecuencia cardíaca que idealmente debería ser objeto de seguimiento con respecto al tiempo (Pág. 3, Fl. 10, Párr. 0030).
Transmitir la información del partógrafo recibida a un servidor procesador de información del partógrafo.	La unidad de procesamiento (104) está acoplada a las entradas (110) y (112) y es operativa para procesar la señal o señales indicativas de las mediciones de las una o más características de salud recibidas en las entradas (110) y (112) (Pág. 4, Fl. 11, Párr. 0036). El servidor (510) puede estar adaptado para procesar y emitir señales simultáneamente utilizando métodos adecuados conocidos en las técnicas relacionadas con la informática. El sistema servidor (510) incluye un elemento de programa (516) para su ejecución por una CPU. Elemento de programa (516) implementa una funcionalidad similar a las instrucciones del programa (408) e incluye la funcionalidad de red necesaria para permitir que el sistema servidor

	(510) se comuniqué con los sistemas de cliente (502), (504), (506) y (508) sobre la red (512). En un ejemplo de aplicación no-limitante, elemento de programa (516) incluye una serie de componentes de elementos de programa, cada componente de elemento de programa implementa una porción respectiva de la funcionalidad del aparato (101). Como se muestra, el elemento de programa (516) incluye 3 componentes de elementos de programa (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0059). El primer componente de elemento de programa (600) es para recibir una medición de una característica de salud de la paciente de obstetricia, esta medición se asocia con una probabilidad de un resultado determinado (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0060).
El servidor procesador de información del partógrafo accede a una base de datos para recuperar la información del partógrafo.	La unidad de procesamiento (104) utiliza una base de datos a fin de obtener los datos indicativos de una acción para hacer que la medición de la característica de la salud del paciente sea modificada. Por ejemplo, en el caso en donde la característica de la salud siendo monitoreada sea el puntaje cervical de una paciente, la puntuación cervical es recibida en cualquiera de las entradas (110) o (112), y la unidad de procesamiento (104) está adaptado para buscar una acción asociada a esa entrada a partir de una base de datos (Pág. 4, Fl. 11, Párr. 0040).
Procesar la información del partógrafo para ajustarla a un formato estandarizado.	El elemento componente del segundo programa (702) es ejecutado en el sistema de servidor (510) y es para el procesamiento de la medición obtenida de los datos indicativos de una acción para causar un cambio en la probabilidad del resultado determinado (Pág. 4, Fl. 14, Párr. 65). Cuando dicho elemento de programa se ejecuta sobre dicho procesador es operativo para liberar una señal adecuada para hacer que un dispositivo de impresión muestre en formato impreso los datos indicativos de una acción para hacer que la característica de salud sea modificada (Pág. 9, Fl. 16, Reiv. 39).
Difundir la información procesada a por lo menos un dispositivo de computación.	El elemento componente del tercer programa (704) es ejecutado sobre el sistema de servidor (510) y esta para enviar mensajes a dicho sistema cliente para provocar que el sistema cliente muestre la información sobre la base de los datos indicativos de la acción para causar que la probabilidad de que el resultado determinado sea modificado (Pág. 4, Fl. 14, Párr. 0066).
En donde la información de partógrafo incluye dilatación cervical por unidad de tiempo y estación fetal por unidad de tiempo.	La interfaz de usuario (102), el sistema (100) incluye una unidad de sensor (108) que es capaz de obtener mediciones de una o más características de salud de un paciente de obstetricia. La unidad de sensor (108) puede incluir uno o más dispositivos de medida. Por ejemplo, la unidad de sensor (108) puede incluir un monitor de ritmo cardíaco, un monitor de presión sanguínea y un monitor de la temperatura corporal, entre otros dispositivos de medición posibles. Por lo tanto, en lugar de que un usuario introduzca manualmente las mediciones de una o más características de salud a través de la interfaz de usuario (102), la unidad de sensor (108), es accionable para tomar automáticamente mediciones de una o más características de salud, y transmitir señales indicativas de aquellas mediciones directamente a la unidad de procesamiento (104). Además, la unidad de sensor (108) tiene la ventaja de que es capaz de proporcionar automáticamente a la unidad de procesamiento (104) con una pluralidad de mediciones a intervalos espaciados en el tiempo. Esto es útil para las características de salud tales como la frecuencia cardíaca que idealmente debería ser objeto de seguimiento con respecto al tiempo (Pág. 3, Fl. 10, Párr. 0030). La puntuación de maduración cervical es una medida semi-cuantitativa de la conformidad del cuello uterino. Más específicamente, la puntuación es una indicación del ablandamiento, acortamiento y dilatación del cuello del útero durante el parto. Cualquier tipo de cálculo de la puntuación de maduración cervical se puede utilizar, como Score de Bishop, el cual es basado en cinco características comúnmente medidas del examen pélvico, es decir, la dilatación cervical (medida en cm), borramiento (medido en %), la estación del feto por encima o por debajo de las espinas ciáticas (medida en cm), la posición del cuello del útero con respecto a su eje en la vagina y la consistencia de la vagina (de suave a firme) (Pág. 2, Fl. 9, Párr. 0028).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del método de la reivindicación 10 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 11: Un sistema cliente-servidor para monitoreo de un paciente de obstetricia, dicho sistema de cliente-servidor que comprende un sistema de cliente y un sistema de servidor, dicho sistema de cliente y dicho sistema servidor operativo para el intercambio de mensajes a través de una red de datos, dicho sistema servidor almacena un elemento de programa para la ejecución por una CPU, dicho elemento de programa que comprende:
 - a) un primer componente de elemento de programa ejecutado sobre dicho sistema servidor para recibir una medición de una característica de salud de la paciente de obstetricia, la medición se asocia con una probabilidad de un resultado determinado;
 - b) un segundo componente de elemento de programa ejecutado sobre dicho sistema servidor para procesar dicha medición derivada de los datos indicativos de una acción para realizar un cambio en la probabilidad de un resultado determinado (Pág. 10, Fl. 17, Reiv. 44).
- Reivindicación 12: El tercer componente del elemento de programa (704) se ejecuta en el sistema de servidor (510) y esta envía mensajes a dicho sistema cliente para provocar que el sistema cliente muestre la información sobre la base de los datos indicativos de la acción que causa que la probabilidad de que cierto resultado sea modificado (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0066).
- Reivindicación 13: La unidad de procesamiento (104) utiliza una base de datos a fin de obtener los datos indicativos de una acción para hacer que la medición de la característica de la salud del paciente sea modificada. Por ejemplo, en el caso en donde la característica de la salud siendo monitoreada sea el puntaje cervical de una paciente, la puntuación cervical es recibida en cualquiera de las entradas (110) o (112), y la unidad de procesamiento (104) está adaptada para buscar una acción asociada a esa entrada a partir de una base de datos (Pág. 4, Fl. 11, Párr. 0040).
- Reivindicación 14: La interfaz de usuario (102), el sistema (100) incluye una unidad de sensor (108) que es capaz de obtener mediciones de una o más características de salud de un paciente de obstetricia. La unidad de sensor (108) puede incluir uno o más dispositivos de medida. Por ejemplo, la unidad de sensor (108) puede incluir un monitor de ritmo cardíaco, un monitor de presión sanguínea y un monitor de la temperatura corporal, entre otros dispositivos de medición posibles. Por lo tanto, en lugar de que un usuario introduzca manualmente las mediciones de una o más características de salud a través de la interfaz de usuario (102), la unidad de sensor (108), es accionable para tomar automáticamente mediciones de una o más características de salud, y transmitir señales indicativas de aquellas mediciones directamente a la unidad de procesamiento (104). Además, la unidad de sensor (108) tiene la ventaja de que es capaz de proporcionar automáticamente a la unidad de procesamiento (104) con una pluralidad de mediciones a intervalos espaciados en el tiempo. Esto es útil para las características de salud tales como la frecuencia cardíaca que idealmente debería ser objeto de seguimiento con respecto al tiempo (Pág. 3, Fl. 10, Párr. 0030).

La puntuación de maduración cervical es una medida semi-cuantitativa de la conformidad del cuello uterino. Más específicamente, la puntuación es una indicación del ablandamiento, acortamiento y dilatación del cuello del útero durante el parto. Cualquier tipo de cálculo de la puntuación de maduración cervical se puede utilizar, como Score de Bishop, el cual es basado en cinco características comúnmente medidas del examen pélvico, es decir, la dilatación cervical (medida en cm), borramiento (medido en %), la estación del feto por encima o por debajo de las espinas ciáticas (medida en cm), la posición del cuello del útero con respecto a su eje en la vagina y la consistencia de la vagina (de suave a firme) (Pág. 2, Fl. 9, Párr. 0028).

La reivindicación 16 consiste en *“Un dispositivo móvil que contiene instrucciones de software de computador caracterizado porque al ejecutar las instrucciones de software realiza cualquiera del método de acuerdo con las reivindicaciones 10 a 15,...”* (Ver página 47 del radicado N° 14-141951-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D2
El dispositivo móvil es un dispositivo cliente	Los aspectos de la presente invención se refieren también a las interfaces para los pacientes de acceder a información sobre la atención de salud a través de una interfaz de sistema de atención de salud. Las realizaciones de la interfaz de usuario incluyen una interfaz interactiva de respuesta de voz del sistema, una interfaz de operador, una interfaz de equipo móvil, o una interfaz de telefonía móvil (Pág. 2, Fl. 7, Párr. 0017).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del dispositivo móvil de la reivindicación 16 habían sido divulgadas previamente en el documento D2, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación dependiente 7 consiste en *“Un sistema de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado porque la información del partógrafo puede ser transmitida como mensajes de servicio de mensaje corto (SMS)...”* (Ver página 45 del radicado N° 14-141951-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Reivi.	Características esenciales	D1
1	Un dispositivo de cliente.	Una pluralidad de sistemas de cliente (502), (504), (506) y (508) (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0058).
	Un servidor procesador.	El servidor (510) puede estar adaptado para procesar y emitir señales simultáneamente utilizando métodos adecuados conocidos en las técnicas relacionadas con la informática. El sistema servidor (510) incluye un elemento de programa (516) para su ejecución por una CPU (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0059).
	Una red de comunicación.	La red (512) puede ser cualquier red adecuada, incluyendo pero no limitado a una red pública global como la Intranet, una red privada o una red inalámbrica (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0058).
	Una base de datos.	El aparato (101) para monitorear un paciente de obstetricia puede estar configurado como una unidad de cálculo (400), incluyendo una unidad de procesamiento (401) y una memoria (402) conectados por un bus de comunicación (404). La memoria (402) incluye datos (406) e instrucciones de programa (408) (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0056).
	Un dispositivo de computación.	El servidor (510) puede estar adaptado para procesar y emitir señales simultáneamente utilizando métodos adecuados conocidos en las técnicas relacionadas con la informática. El sistema servidor (510) incluye un elemento de programa (516) para su ejecución por una CPU (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0059).
7	La información del partógrafo puede ser transmitida como mensajes de servicio de mensaje corto (SMS), mensaje de servicio suplementario de datos no estructurados (USSD), y/o vía red de datos celular, tal como GPRS, 3G, etc.	No menciona.

El documento D1 se considera el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación dependiente 7 porque divulga un método y un aparato para monitorizar un paciente de obstetricia. El aparato incluye una entrada para recibir una señal indicativa de una medición de una característica de salud de la paciente obstetricia, la medición se asocia con una probabilidad de un resultado determinado. Una unidad de procesamiento procesa la señal para derivar los datos indicativos de una acción para causar un cambio en la probabilidad de cierto resultado. Los datos indicativos de la acción que causa que la probabilidad de cierto resultado sea modificado es entonces liberado para ser transportado a un usuario. Los datos obtenidos por la unidad de procesamiento son indicativos de una acción para causar un cambio en la característica de la salud, tales como para causar el cambio a la probabilidad en cierto resultado (Pág. 1, Fl. 1, resumen).

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación 7 y el dispositivo de D1 consiste en que no se menciona que la información del partógrafo puede ser transmitida como mensajes de servicio de mensaje corto (SMS), mensaje de servicio suplementario de datos no estructurados (USSD), y/o vía red de datos celular, tal como GPRS, 3G, etc.

El efecto que logra el incluir el uso de mensajes de servicio de mensaje corto (SMS), mensaje de servicio suplementario de datos no estructurados (USSD), y/o red de datos celular, tal como GPRS, 3G es establecer un canal de comunicación entre el dispositivo partógrafo y el dispositivo de usuario.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar el dispositivo conocido en D1 para establecer un canal de comunicación entre el dispositivo partógrafo y el dispositivo de usuario?”.

Sin embargo, la utilización de un canal de comunicación para establecer un canal de comunicación entre el dispositivo partógrafo y el dispositivo de usuario, ya está divulgada en el documento D1 que se refiere a que el sistema cliente-servidor (500) incluye una pluralidad de sistemas de cliente (502), (504), (506) y (508) conectado a un sistema de servidor (510) a través de la red (512). El enlace de comunicación (514) entre los sistemas cliente (502), (504), (506) y (508) y el sistema servidor (510) puede ser conductores metálicos, fibras ópticas o de forma inalámbrica, sin apartarse del espíritu de la invención. La red (512) puede ser cualquier red adecuada, incluyendo pero no limitado a una red pública global como la Intranet, una red privada o una red inalámbrica (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0058).

En consecuencia, el uso de los protocolos de comunicación móvil como mensajes de servicio de mensaje corto (SMS), mensaje de servicio suplementario de datos no estructurados (USSD), y/o red de datos celular, tal como GPRS, 3G, no proporcionan un efecto técnico sorprendente al objeto de la invención; toda vez que dicho efecto técnico ya había sido proporcionado por las características reveladas en el documento D1; asimismo, dichos protocolos son ampliamente conocidos en el estado de la técnica³. Por lo cual, la reivindicación dependiente 7 se considera obvia.

La reivindicación dependiente 15 consiste en *“Un método de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizado porque la información del partógrafo puede ser transmitida como mensajes de servicio de mensaje corto (SMS),...”* (Ver página 47 del radicado N° 14-141951-00000-0000).

³ <https://en.wikipedia.org/wiki/GSM>

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Reiv.	Características esenciales	D1
10	Recibir desde un dispositivo de cliente, información de un partógrafo.	La interfaz de usuario (102), el sistema (100) incluye una unidad de sensor (108) que es capaz de obtener mediciones de una o más características de salud de un paciente de obstetricia. La unidad de sensor (108) puede incluir uno o más dispositivos de medida. Por ejemplo, la unidad de sensor (108) puede incluir un monitor de ritmo cardíaco, un monitor de presión sanguínea y un monitor de la temperatura corporal, entre otros dispositivos de medición posibles. Por lo tanto, en lugar de que un usuario introduzca manualmente las mediciones de una o más características de salud a través de la interfaz de usuario (102), la unidad de sensor (108), es accionable para tomar automáticamente mediciones de una o más características de salud, y transmitir señales indicativas de aquellas mediciones directamente a la unidad de procesamiento (104). Además, la unidad de sensor (108) tiene la ventaja de que es capaz de proporcionar automáticamente a la unidad de procesamiento (104) con una pluralidad de mediciones a intervalos espaciados en el tiempo. Esto es útil para las características de salud tales como la frecuencia cardíaca que idealmente debería ser objeto de seguimiento con respecto al tiempo (Pág. 3, Fl. 10, Párr. 0030).
	Transmitir la información del partógrafo recibida a un servidor procesador de información del partógrafo.	La unidad de procesamiento (104) está acoplada a las entradas (110) y (112) y es operativa para procesar la señal o señales indicativas de las mediciones de las una o más características de salud recibidas en las entradas (110) y (112) (Pág. 4, Fl. 11, Párr. 0036). El servidor (510) puede estar adaptado para procesar y emitir señales simultáneamente utilizando métodos adecuados conocidos en las técnicas relacionadas con la informática. El sistema servidor (510) incluye un elemento de programa (516) para su ejecución por una CPU. Elemento de programa (516) implementa una funcionalidad similar a las instrucciones del programa (408) e incluye la funcionalidad de red necesaria para permitir que el sistema servidor (510) se comuniquen con los sistemas de cliente (502), (504), (506) y (508) sobre la red (512). En un ejemplo de aplicación no-limitante, elemento de programa (516) incluye una serie de componentes de elementos de programa, cada componente de elemento de programa implementa una porción respectiva de la funcionalidad del aparato (101). Como se muestra, el elemento de programa (516) incluye 3 componentes de elementos de programa (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0059). El primer componente de elemento de programa (600) es para recibir una medición de una característica de salud de la paciente de obstetricia, esta medición se asocia con una probabilidad de un resultado determinado (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0060).
	El servidor procesador de información del partógrafo accede a una base de datos para recuperar la información del partógrafo.	La unidad de procesamiento (104) utiliza una base de datos a fin de obtener los datos indicativos de una acción para hacer que la medición de la característica de la salud del paciente sea modificada. Por ejemplo, en el caso en donde la característica de la salud siendo monitoreada sea el puntaje cervical de una paciente, la puntuación cervical es recibida en cualquiera de las entradas (110) o (112), y la unidad de procesamiento (104) está adaptado para buscar una acción asociada a esa entrada a partir de una base de datos (Pág. 4, Fl. 11, Párr. 0040).
	Procesar la información del partógrafo para ajustarla a un formato estandarizado.	El elemento componente del segundo programa (702) es ejecutado en el sistema de servidor (510) y es para el procesamiento de la medición obtenida de los datos indicativos de una acción para causar un cambio en la probabilidad del resultado determinado (Pág. 4, Fl. 14, Párr. 65).

		Cuando dicho elemento de programa se ejecuta sobre dicho procesador es operativo para liberar una señal adecuada para hacer que un dispositivo de impresión muestre en formato impreso los datos indicativos de una acción para hacer que la característica de salud sea modificada (Pág. 9, Fl. 16, Reiv. 39).
	Difundir la información procesada a por lo menos un dispositivo de computación.	El elemento componente del tercer programa (704) es ejecutado sobre el sistema de servidor (510) y esta para enviar mensajes a dicho sistema cliente para provocar que el sistema cliente muestre la información sobre la base de los datos indicativos de la acción para causar que la probabilidad de que el resultado determinado sea modificado (Pág. 4, Fl. 14, Párr. 0066).
	En donde la información de partógrafo incluye dilatación cervical por unidad de tiempo y estación fetal por unidad de tiempo.	La interfaz de usuario (102), el sistema (100) incluye una unidad de sensor (108) que es capaz de obtener mediciones de una o más características de salud de un paciente de obstetricia. La unidad de sensor (108) puede incluir uno o más dispositivos de medida. Por ejemplo, la unidad de sensor (108) puede incluir un monitor de ritmo cardíaco, un monitor de presión sanguínea y un monitor de la temperatura corporal, entre otros dispositivos de medición posibles. Por lo tanto, en lugar de que un usuario introduzca manualmente las mediciones de una o más características de salud a través de la interfaz de usuario (102), la unidad de sensor (108), es accionable para tomar automáticamente mediciones de una o más características de salud, y transmitir señales indicativas de aquellas mediciones directamente a la unidad de procesamiento (104). Además, la unidad de sensor (108) tiene la ventaja de que es capaz de proporcionar automáticamente a la unidad de procesamiento (104) con una pluralidad de mediciones a intervalos espaciados en el tiempo. Esto es útil para las características de salud tales como la frecuencia cardíaca que idealmente debería ser objeto de seguimiento con respecto al tiempo (Pág. 3, Fl. 10, Párr. 0030). La puntuación de maduración cervical es una medida semi-cuantitativa de la conformidad del cuello uterino. Más específicamente, la puntuación es una indicación del ablandamiento, acortamiento y dilatación del cuello del útero durante el parto. Cualquier tipo de cálculo de la puntuación de maduración cervical se puede utilizar, como Score de Bishop, el cual es basado en cinco características comúnmente medidas del examen pélvico, es decir, la dilatación cervical (medida en cm), borramiento (medido en %), la estación del feto por encima o por debajo de las espinas ciáticas (medida en cm), la posición del cuello del útero con respecto a su eje en la vagina y la consistencia de la vagina (de suave a firme) (Pág. 2, Fl. 9, Párr. 0028).
15	La información del partógrafo puede ser transmitida como mensajes de servicio de mensaje corto (SMS), mensajes de Servicio suplementario de datos no estructurados (USSD), y/o vía red de datos celular, tal como GPRS, 3G, etc.	No menciona.

El documento D1 se considera el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación dependiente 15 porque divulga un método y un aparato para monitorizar un paciente de obstetricia. El aparato incluye una entrada para recibir una señal indicativa de una medición de una característica de salud de la paciente obstetricia, la medición se asocia con una probabilidad de un resultado determinado. Una unidad de procesamiento procesa la señal para derivar los datos indicativos de una acción para causar un cambio en la probabilidad de cierto resultado. Los datos indicativos de la acción que causa que la probabilidad de cierto resultado sea modificado es entonces liberado para ser transportado a un usuario. Los datos obtenidos por la unidad de

procesamiento son indicativos de una acción para causar un cambio en la característica de la salud, tales como para causar el cambio a la probabilidad en cierto resultado (Pág. 1, Fl. 1, resumen).

La diferencia entre la invención, definida en la reivindicación dependiente 15 y el dispositivo de D1 consiste en que no se menciona que la información del partógrafo puede ser transmitida como mensajes de servicio de mensaje corto (SMS), mensaje de servicio suplementario de datos no estructurados (USSD), y/o vía red de datos celular, tal como GPRS, 3G, etc.

El efecto que logra el incluir el uso de mensajes de servicio de mensaje corto (SMS), mensaje de servicio suplementario de datos no estructurados (USSD), y/o red de datos celular, tal como GPRS, 3G es establecer un canal de comunicación entre el dispositivo partógrafo y el dispositivo de usuario.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar el dispositivo conocido en D1 para establecer un canal de comunicación entre el dispositivo partógrafo y el dispositivo de usuario?”.

Sin embargo, la utilización de un canal de comunicación para establecer un canal de comunicación entre el dispositivo partógrafo y el dispositivo de usuario, ya está divulgada en el documento D1 que se refiere a que el sistema cliente-servidor (500) incluye una pluralidad de sistemas de cliente (502), (504), (506) y (508) conectado a un sistema de servidor (510) a través de la red (512). El enlace de comunicación (514) entre los sistemas cliente (502), (504), (506) y (508) y el sistema servidor (510) puede ser conductores metálicos, fibras ópticas o de forma inalámbrica, sin apartarse del espíritu de la invención. La red (512) puede ser cualquier red adecuada, incluyendo pero no limitado a una red pública global como la Intranet, una red privada o una red inalámbrica (Pág. 7, Fl. 14, Párr. 0058).

En consecuencia, el uso de los protocolos de comunicación móvil como mensajes de servicio de mensaje corto (SMS), mensaje de servicio suplementario de datos no estructurados (USSD), y/o red de datos celular, tal como GPRS, 3G, no proporcionan un efecto técnico sorprendente al objeto de la invención; toda vez que dicho efecto técnico ya había sido proporcionado por las características reveladas en el documento D1; asimismo, dichos protocolos son ampliamente conocidos en el estado de la técnica⁴. Por lo cual, la reivindicación dependiente 15 se considera obvia.

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2004/0254430	1 a 6, 8 a 10 a 14	Novedad/Nivel Inventivo
D2	US 2008/0097550	16	Novedad/Nivel Inventivo
D1	US 2004/0254430	7 y 15	Nivel inventivo

⁴ <https://en.wikipedia.org/wiki/GSM>

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

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



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-09-15

Elaboró: Diego Gonzalez Castillo
Revisó: Angelica Maria Ramirez

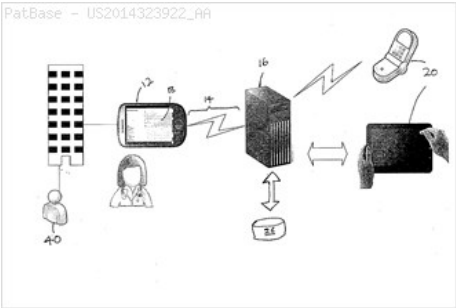
Diego Gonzalez

Title: SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING, RECEIVING AND ANALYSING **PARTOGRAPH** INFORMATION

Abstract: Source: US2014323922A There is provided a system of transmitting **partograph** information and analysing the same comprising a client device adapted to receive **partograph** information as inputs; the inputs transmittable to a **partograph** processing server via a wireless communication network; wherein the **partograph** processing server is configured to receive the **partograph** information; conform the **partograph** information to a standardized format and disseminate the **partograph** information to at least one computer device. Preferably, the **partograph** processing server further comprises an analyser to analyse the **partograph** information for one or more abnormality condition and provides an alert to the at least one computer device and the client device. Alternatively, the analyser is installed in the client device in the form of a software application.

Classifications:

International (IPC 8-9): A61B10/00 A61B5/00 A61B5/11 G06F19/00 G06Q50/24 G08B21/02 (Advanced/Invention);
A61B G06F (Subclass/Invention)
CPC: G06F19/345 A61B5/742 A61B5/0011 A61B5/4362 A61B5/7282 A61B5/746 A61B5/743 A61B5/0013 A61B5/0022 A61B5/435 G06F19/3418
US: 600/588



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AR089222 AA	20140806	AR2012P104696	20121213
AU2012318245 AA	20130627	AU20120318245	20121213
AU2012318245 BB	20150514	AU20120318245	20121213
CA2858517 AA	20140606	CA20122858517	20121213
CN103997951 A	20140820	CN201280061790	20121213
CO6990681 A2	20140710	CO20140141951	20140702
EP2790572 A1	20141022	EP20120857947	20121213
EP2790572 A4	20150722	EP20120857947	20121213
HK1200299 A1	20150807	HK20150100853	20150126
IN04826DN2014 A	20150320	IN2014DN04826	20140613
JP2015504706 T2	20150216	JP20140547148T	20121213
KR20140105806 A	20140902	KR20147018462	20121213
MX2014007072 A1	20150306	MX20140007072	20140612
SG191435 A1	20130731	SG20110009211	20111213
TW201330823 A	20130801	TW20120147161	20121213
US2014323922 AA	20141030	US20120365598	20121213
WO13089645 A1	20130620	WO2012SG00473	20121213

Priority:

SG20110009211 20111213 WO2012SG00473 20121213

Probable Assignee: SMART HUB PTE LTD

Assignee(s): (std): EINNOVATIONS HOLDINGS PTE LTD ; SMART HUB PTE LTD ; SMART COMMUNICATIONS INC

Assignee(s): SUMABAT KRISTIAN R ; SMART HUB PTE LTD100 BEACH ROAD#25-06 SHAW TOWERS189702SINGAPORESG ; GENSON KATHRYN T ; DE JESUS IAN CHRISTOPHER B ; DUREMDES RAMON G

Inventor(s): (std): DE JESUS IAN CHRISTOPHER ; DE JESUS IAN CHRISTOPHER B ; DE JESUS IAN CHRISTOPHER B ICB ; DUREMDES RAMON G ; DUREMDES RAMON G RG ; GENSON KATHRYN T ; GENSON KATHRYN T KT ; IAN CHRISTOPHER B DE JESUS ; KATHRYN T GENSON ; KRISTIAN R SUMABAT ; RAMON G DUREMDES ; SUMABAT KRISTIAN R ; SUMABAT KRISTIAN R KR

Inventor(s): SUMABAT KRISTIAN RPH ; GENSON KATHRYN TPH ; DUREMDES RAMON GPH ; DE JESUS IAN CHRISTOPHER BPH

Agent(s): RATCLIFFE SUSAN MARGARET; YUSARN AUDREY

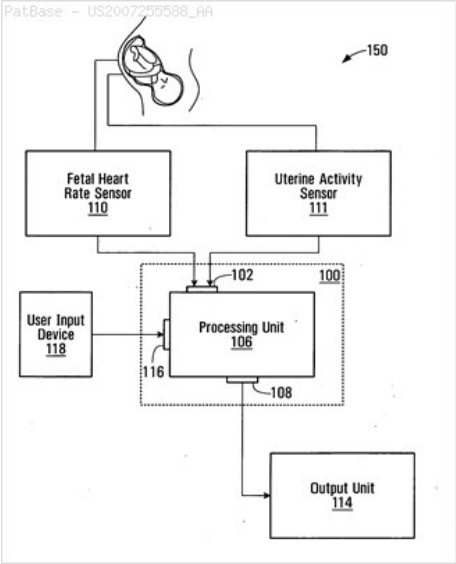
Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING LABOUR RELATED INFORMATION ASSOCIATED TO AN **OBSTETRICS** PATIENT

Abstract: Source: US2007255588A A system and apparatus implementing a graphical user interface for displaying labour related information is provided. The graphical user interface displays, a first viewing window selected from a set of possible viewing windows, each viewing window in the set of possible viewing windows conveying a feature measurement related to labour progression. At least one viewing window in the set of possible viewing windows conveys a given feature measurement and a safety limit associated to the given feature measurement. The graphical user interface also displays at least one control allowing a user to select a subset of viewing windows from the set of possible viewing windows, the subset of viewing windows including at least one viewing window other than the first viewing window. The graphical user interface also displays the selected subset of viewing windows simultaneously with the first viewing window. In response to the given feature measurement exceeding the associated safety limit, the graphical user interface displays information to attract the attention of the user to the viewing window conveying the given feature measurement. As a variant, the set of possible viewing windows including one or more groupings including at least two viewing windows allowing a user to selected multiple viewing windows simultaneously. In another variant, a signal conveying a user identifier associated to a user of the system is received. At least one additional viewing window other than the first viewing window is selected for display from the set of possible viewing windows at least in part on the basis of the user identifier.

Classifications:

International (IPC 8-9): A61B17/42 A61B5/00 A61B5/0255 A61B5/03 A61B5/04 A61B5/0488 A61B5/103 A61B5/107 A61B5/11 A61B5/22 A61G99/00 G06F19/00 G06Q10/00 G08B21/00 (Advanced/Invention); A61B5/0444 (Advanced/Non-invention); A61B5/00 A61B5/03 A61B5/04 A61B5/0488 A61B5/11 A61B5/22 A61G99/00 G06F19/00 G08B21/00 (Core/Invention); A61B5/0402 (Core/Non-invention)
CPC: A61B5/0011 A61B5/0444 A61B5/4362 A61B8/02 A61B8/0866 A61B5/1076 G06F19/3418 A61B5/02411 A61B5/033 A61B5/7435 A61B5/7445 G06F19/3406 G06Q50/22 A61B5/04882 A61B5/1107 A61B5/4356 A61B2503/02
European: A61B1/00 A61B1/00N A61B5/00B10 A61B5/00B3F A61B5/024B A61B5/0444 A61B5/0488B A61B5/107J A61B5/11J A61B5/43F6C A61B5/43F6E A61B5/74D10 A61B5/74D6 A61B8/02 A61B8/08P G06F19/34A G06F19/34C G06Q50/22 K61B5/024B K61B5/03F S06F19/34A
US: 600/300 600/300S 600/588 600/588P 705/2 705/2P



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT525956 E	20111015	AT20070290533T	20070430
CA2545339 AA	20071101	CA20062545339	20060501
CA2545339 C	20140708	CA20062545339	20060501
CA2581910 AA	20071101	CA20072581910	20070309
EP1852060 A1	20071107	EP20070290544	20070430
EP1852060 B1	20131218	EP20070290544	20070430
EP1852065 A1	20071107	EP20070290533	20070430
EP1852065 B1	20110928	EP20070290533	20070430
EP1852065 B8	20120229	EP20070290533	20070430
EP1852065 B9	20120912	EP20070290533	20070430
US2007255588 AA	20071101	US20060416281	20060501
US2008039744 AA	20080214	US20070716496	20070309

Priority:
US20060416281 20060501 CA20062545339 20060501 US20070716496 20070309
CA20072581910 20070309

Probable Assignee: PERIGEN

Assignee(s): (std): LMS MEDICAL SYSTEMS LTD ; PERIGEN INC

Assignee(s):
PERIGEN INC100 - 700 ALEXANDER PARKPRINCETONNJ08540US ; PERIGEN ; PERIGEN (CANADA) LTD ; PERIGEN CANADA LTD ; LMS MEDICAL SYSTEMS CANADA LTD SYSTEMES MEDICAUX LMS CANADA LTEE314 - 5252 DE MAISONNEUVE WESTMONTREALQ1H4A 3S5CA ; LMS MEDICAL SYSTEMS LTD314 - 5252 DE MAISONNEUVE WESTMONTREALQ1H4A 3S5CA ; PERIGEN CANADA LTD2100 - 1000 DE LA GAUCHETIERE ST. WESTMONTREALQ1H2B 4W5CA ; PERIGEN LTD ; HAMILTON EMILY ; HAMILTON EMILY287 COROTVERDUNQ1H3E 1K8CA ; LMS MEDICAL SYSTEMS CANADA LTD ; LMS MEDICAL SYSTEMS CANADA LTD SYSTEMES MEDICAUX LMS CANADA LTEE

Inventor(s): (std): HAMILTON EMILY

Inventor(s):
HAMILTON EMILY287 COROTVERDUNQ1H3E 1K8CA

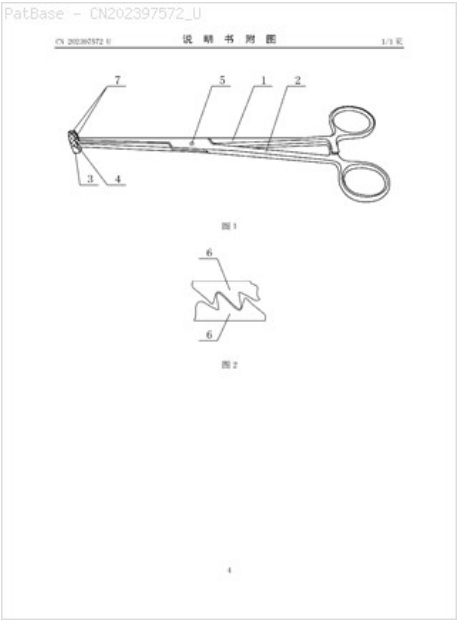
Agent(s):
BLOT PHILIPPE ROBERT EMILE; HABASQUE ETIENNE J JEAN FRANCOIS; LADAS AND PARRY

Designated states: AL BA BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR YU

Title: Scalp clamp for department of gynecology and **obstetrics**

Abstract: Source: CN202397572U The utility model relates to a scalp clamp for the department of gynecology and **obstetrics** and belongs to the technical field of medical devices. The utility model aims to provide the scalp clamp for the department of gynecology and **obstetrics**, which can protect fetus scalp against damage and avoid cool stimulus brought to the fetus scalp. The scalp clamp for the department of gynecology and **obstetrics** comprises a **mobile** clamp body, a static clamp body, a **mobile** clamp head and a static clamp head, wherein the **mobile** clamp body is rotationally connected with the static clamp body through a pin shaft; racks are processed on the adjacent surfaces of the **mobile** clamp body and the static clamp body; the **mobile** clamp body is occluded and fixedly connected with the static clamp body through the racks; the front end of the **mobile** clamp body is fixedly connected with the **mobile** clamp head; the front end of the static clamp body is fixedly connected with the static clamp head; and disposable gauze layers are respectively fixed on the surfaces of the **mobile** clamp head and the static clamp head. The scalp clamp has the beneficial effect that the cool stimulus can be prevented from being brought to the fetus scalp, so that the damage to the fetus scalp is reduced. The scalp clamp is used for eutocia production.

Classifications:
International (IPC 8-9): A61B17/44 (Advanced/Invention)



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CN202397572 U	20120829	CN201120538534U	20111221

Priority:
CN201120538534U 20111221

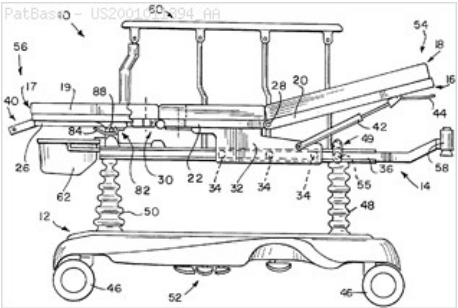
Probable Assignee: YURONG CUI
Assignee(s): (std): YURONG CUI
Assignee(s): CUI YURONG
Inventor(s): (std): YURONG CUI
Inventor(s): CUI YURONG

Title: OB/GYN STRETCHER

Abstract: Source: US2001011394A A patient support apparatus includes a base, a frame coupled to the base, and a deck coupled to the frame. The frame includes a storage portion. The deck includes a head section, a seat section and first and second laterally spaced apart outer leg support sections adjacent the seat section. The seat section and the first and second outer leg support sections being configured to define a central opening therebetween. The apparatus also includes a removable center leg support configured for movement between a first position located within the central opening and coupled to the deck to provide a portion of the deck and a second storage position detached from the deck and located in the storage portion of the frame and below the deck.

Classifications:

International (IPC 8-9): A47C20/02 A47C21/08 A61B1/32 A61B19/00 A61G1/00 A61G13/00 A61G13/10 A61G13/12 A61G7/005 A61G7/012 A61G7/015 A61G7/075 B65D1/36 B65D77/00 B65D81/32 (Advanced/Invention); A61B19/00 A61G1/00 A61G7/005 A61G7/012 (Advanced/Non-invention)
International (IPC 1-7): A47B7/02 A47C21/08 A61B1/32 A61B19/00 A61G1/00 A61G13/00 A61G13/10 A61G13/12 A61G7/00 A61G7/002 A61G7/015 A61G9/00
CPC: Y10S5/905 A61G7/0507 A61G7/005 A61G7/012 A61G13/0009 A61G2007/0509
European: A61G13/00A A61G7/05S B65D1/36 B65D77/00B B65D81/32C K61G7/005 K61G7/012 K61G7/05S2A
US: 5/600 5/600S 5/602 5/604 5/613 5/618 5/618P 5/624 5/624S 5/648 5/690 5/695 5/905 56/24 56/48



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT431124 E	20090515	AT19990942019T	19990806
AU199955485 A1	20000228	AU19990055485	19990806
AU199955485 A5	20000228	AU19990055485	19990806
BRPI9912867 A	20020611	BR1999PI12867	19990806
CA2337472 AA	20010115	CA19992337472	19990806
DE69940885 D1	20090625	DE19996040885	19990806
EP1100426 A2	20010523	EP19990942019	19990806
EP1100426 B1	20090513	EP19990942019	19990806
EP2082715 A2	20090729	EP20090006320	19990806
EP2082715 A3	20091007	EP20090006320	19990806
JP2002529115 T2	20020910	JP20000563223T	19990806
JP4679722 B2	20110427	JP20000563223T	19990806
TR200100138 T2	20020121	TR20010000138T	19990806
TR200200786 T2	20020621	TR20020000786T	19990806
TW570766 B	20040111	TW19990113179	19990802
US2001011394 AA	20010809	US20010780803	20010209
US2002092096 AA	20020718	US20020090723	20020304
US2004226094 AA	20041118	US20030624979	20030722
US6226821 BA	20010508	US19990286635	19990405
US6282738 BA	20010904	US19980131080	19980807
US6412126 BB	20020702	US20010780803	20010209
US6618882 BB	20030916	US20020090723	20020304
US6983501 BB	20060110	US20030624979	20030722
WO0007537 A2	20000217	WO1999US17788	19990806
WO0007537 A3	20000608	WO1999US17788	19990806
WO0007537 C2	20000727	WO1999US17788	19990806

Priority:

US19980131080	19980807	US19990286635	19990405	EP19990942019	19990806
WO1999US17788	19990806	US20010780803	20010209	US20030624979	20030722
US20020090723	20020304				

Probable Assignee: HILL ROM SERVICES INC

Assignee(s): (std): HILL ROM CO INC ; HILL ROM INC ; HILL ROM SERVICES INC ; TURNER JONATHAN T

Assignee(s): HEIMBROCK RICHARD H ; TURNER JONATHAN D

Inventor(s): (std): HEIMBROCK RICHARD ; HEIMBROCK RICHARD H ; JONATHAN D TURNER ; RICHARD H HEIMBROCK ; TURNER JONATHAN ; TURNER JONATHAN D ; TURNER JONATHAN T

Inventor(s): RICHARD H.HEIMBROCK

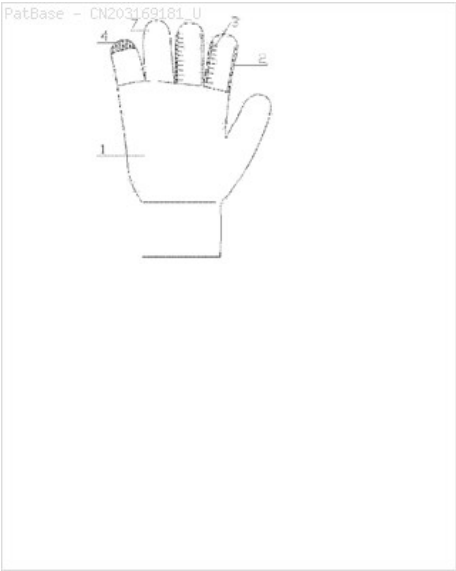
Agent(s): FINDLAY ALICE ROSEMARY ET AL; FINDLAY ALICE ROSEMARY; BARNES AND THORNBURG LLP

Designated states: AE AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR BY CA CF CG CH CI CM CN CR CU CY CZ DE DK EE ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GR GW HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KP KR KZ LC LI LK LR LS LT LU LV MC MD MG MK ML MN MR MW MX NE NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG SI SK SL SN SZ TD TG TJ TM TR TT UA UG UZ VN YU ZA ZW

Title: GLOVES FOR EXAMINATION OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY DEPARTMENT

Abstract: Source: CN203169181U The utility model discloses a pair of gloves for examination of an obstetrics and gynecology department. The pair of gloves comprises glove bodies, wherein five finger sleeves are arranged on each of the glove bodies; scales are marked on the finger sleeves of index fingers and middle fingers; and the outer surfaces of the finger sleeves are coated with lubricant layers. During the examination, an earlier leaking position can be directly measured by the scales on the finger sleeves of the index fingers and the middle fingers; a pelvis is measured; a lubricant is not required to be coated separately; the pair of gloves is accurate in measurement and convenient to use, and improves the delivery quality of a puerpera; touch control heads are arranged on the finger sleeves of little fingers, and comprise elastic touch control bodies; adhesive coatings are arranged on the inner surfaces of the elastic touch control bodies; the elastic touch control bodies are formed by winding metal fibers and elastic fibers in a staggered manner; inconveniences of using a touch screen electronic product with the pair of available medical gloves are avoided by using the touch control heads; and normal operation of touch medical equipment or a mobile phone during the delivery examination is ensured.

Classifications:
International (IPC 8-9): A61B5/107 G06F3/0354 (Advanced/Invention)



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CN203169181 U	20130904	CN201320235074U	20130503

Priority:
CN201320235074U 20130503

Probable Assignee: MU XIULI
Assignee(s): (std): MU XIULI
Inventor(s): (std): LI SHUFANG ; MU XIULI ; SUN HUAWEN