

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

Carlos R. Olarte
Juan G. Moure

Alexander Agudelo

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-163284- -00002-0000

Fecha: 2012-12-14 16:32:53 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 2

Mauro Ávila

Laura Escobar

José Jairo Dangond

Gina Cáceres

Medellín

María Clara Múnera

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente N°. 12-163.284

Solicitud de Patente de Invención titulada: "SISTEMA PORTABLE NO INVASIVO PARA EL MONITOREO Y DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DE EVENTOS ELECTROCARDÍACOS EN TIEMPO REAL"

Solicitante: UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

Nuestra Ref: P2012/000118

RESPUESTA AL OFICIO N° 20557 NOTIFICADO
POR FIJACION EN LISTA No. 445, DE FECHA 13 DE NOVIEMBRE DE 2012,
(EXAMEN DE FORMA)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad en referencia, me permito dar respuesta al auto proferido por ese Despacho, dentro del término legal previsto en el artículo 39 de la Decisión 486 en los siguientes términos:

1. En respuesta a la única observación del Examinador, me permito presentar un nuevo resumen según lo dispuesto en el Artículo 31 de la Decisión 486.

Atentamente,

CARLOS R. OLARTE
CC. No. 79.782.747 de Bogotá
T.P. 74.295

Adjunto: Resumen

1. RESUMEN

La presente invención divulga un sistema portable de telemetría biomédica para la adquisición, almacenamiento, comunicación remota, alarma, procesamiento y diagnóstico preliminar de eventos electrocardiográficos en pacientes con problemas cardiacos, con la característica de ser no invasivo y de permitir la transferencia directa de los datos registrados por medio de un sistema de comunicación móvil de datos, Bluetooth, y localización por medio de un sistema de posicionamiento global o GPS.

En una modalidad de la invención, se describe un dispositivo portable no invasivo dispuesto en cualquier parte del cuerpo del paciente el cual incorpora: i) un sistema no invasivo de adquisición de señales (2) de eventos electrocardíacos de un paciente; ii) un sistema de procesamiento y almacenamiento digital de dichas señales electrocardíacas, que corresponde al dispositivo portable no invasivo (5), y que está unido funcionalmente al sistema no invasivo de adquisición de señales (2) de eventos electrocardíacos; iii) un módulo de comunicaciones (15) entre el sistema de procesamiento digital de señales y diagnóstico preliminar (14) y una red de comunicación inalámbrica (6) para la transmisión directa de dichas señales electrocardíacas; y iv) un sistema de alimentación eléctrico (16) para el suministro energético del dispositivo.

Adicionalmente, el sistema no invasivo de adquisición de señales (2) y diagnóstico de eventos electrocardíacos comprende además: i) al menos tres electrodos para la adquisición de las señales electrocardíacas los cuales se unen directamente a un paciente en distintas partes del cuerpo; ii) un amplificador de señales electrocardíacas (12) unido funcionalmente a dichos electrodos; iii) medios de conexión (11) entre los electrodos y el amplificador de señales electrocardíacas; y iv) al menos un filtro analógico (13) para la adecuación de dichas señales electrocardíacas.