

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-101799-00003-0000

Fecha: 2008-02-22 11:54:25 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra: 11 PATENTE YII Eve: 378 FASENACIONAL I
Act: 538 PETICION Folios: 2

Expediente No. 06-101.799

Solicitud de Patente de Invención titulada: "SISTEMA DE MEDIDOR DE ANALITOS DE FLUIDOS CORPORALES Y CARTUCHO PARA REALIZAR ENSAYOS COMBINADOS DE QUIMICA GENERAL Y DE UNION ESPECÍFICA"

Solicitante: METRIKA, INC.

SOLICITUD DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD SEGÚN
EL ARTÍCULO 44 DE LA DECISION 486, GACETA No. 587

J. IAN RAISBECK, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado, respetuosamente me permito solicitar que se examine si la invención reúne los requisitos de patentabilidad previstos en la misma, dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 44 de la Decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina. Adjunto recibo por el monto de \$420.000 pesos para cubrir la tasa correspondiente, según la Resolución 44372 del año 2007.

Atentamente,

J. IAN RAISBECK
C.C. 79.376.996 de Bogotá
T.P. 135.799

Anexo: Recibo por \$420.000 pesos

LMB/P2006/000207 080218

218
216

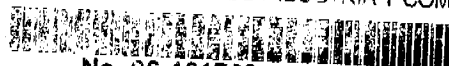
2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 15,392
FECHA : FEBRERO 21 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-101799- -00003-0000

Fecha: 2008-02-22 11:54:25 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra 11 PATENTEIYI Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 538 PETICION Folios: 2

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
ORTE RAISBECK	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	1483221	21/02/2008	22,239,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	B5 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	420,000.00
TOTAL :			\$ 420,000.00

SON: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-101799

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 587 DE

FECHA 18 DE ENERO DE 2008 EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL 16 DE ABRIL DE 2008

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X



US005580794A

United States Patent [19]

Allen

[11] Patent Number: **5,580,794**[45] Date of Patent: **Dec. 3, 1996**[54] **DISPOSABLE ELECTRONIC ASSAY DEVICE**[75] Inventor: **Michael P. Allen, Sunnyvale, Calif.**[73] Assignee: **Metrika Laboratories, Inc., Sunnyvale, Calif.**[21] Appl. No.: **455,236**[22] Filed: **May 31, 1995****Related U.S. Application Data**

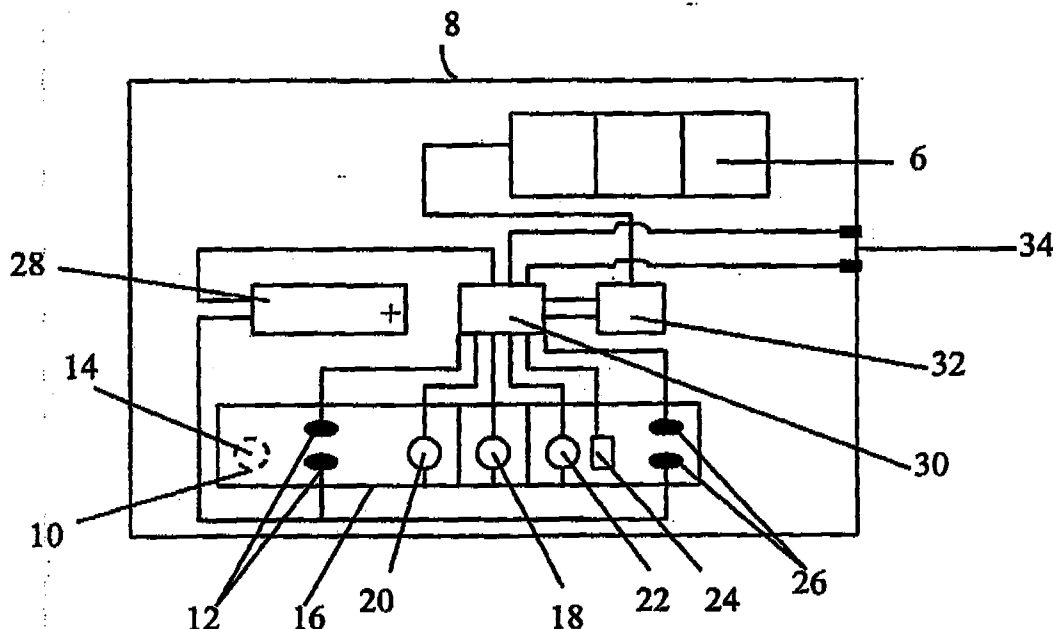
[63] Continuation of Ser. No. 111,347, Aug. 24, 1993, abandoned.

[51] Int. Cl.⁶ **G01N 21/78**[52] U.S. Cl. **436/169; 422/58; 422/82.05; 422/82.09**[58] Field of Search **422/56, 58, 82.05, 422/82.08, 82.09; 364/497, 499; 436/169, 170**[56] **References Cited****U.S. PATENT DOCUMENTS**4,627,445 12/1986 Garcia et al. 128/770
4,806,312 2/1989 Greenquist 422/56**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

2019865 1/1991 Canada .

Primary Examiner—Jeffrey Snay
Attorney, Agent, or Firm—Timothy H. Gens[57] **ABSTRACT**

A disposable electronic assay device comprising card-like housing containing a sample receptor for receiving a sample of body fluid containing an analyte to be determined, a sample treatment element for reaction with sample fluid components to yield a physically detectable change which correlates with the amount of analyte in the sample, a detector responsive to the physically detectable change for producing an electrical signal which correlates with the amount of analyte in the sample, a signal processor connected to the detector for converting the electrical signal to a digital test result output, and visually readable output means connected to the signal processor for receiving and presenting the test result output. The signal processor can include an analog to digital conversion element for converting an analog reflectance or transmission output signal to a digital reflectance output, processor for converting the digital reflectance or transmission output to a digital test result output. The sample treatment element can include, for example, in fluid communication, a separator for separating interfering substances from the sample, a sample developer for converting the analyte in the sample to a physically detectable substance in an amount which correlates with the amount of the analyte. The sample development element can comprise bibulous material having a sample reaction zone containing reaction chemistry for reacting specifically with the analyte and producing a product with a physically detectable label, the amount of which correlate with the amount of analyte, and a detection zone positioned for interaction with the detector.

31 Claims, 10 Drawing Sheets

221
219

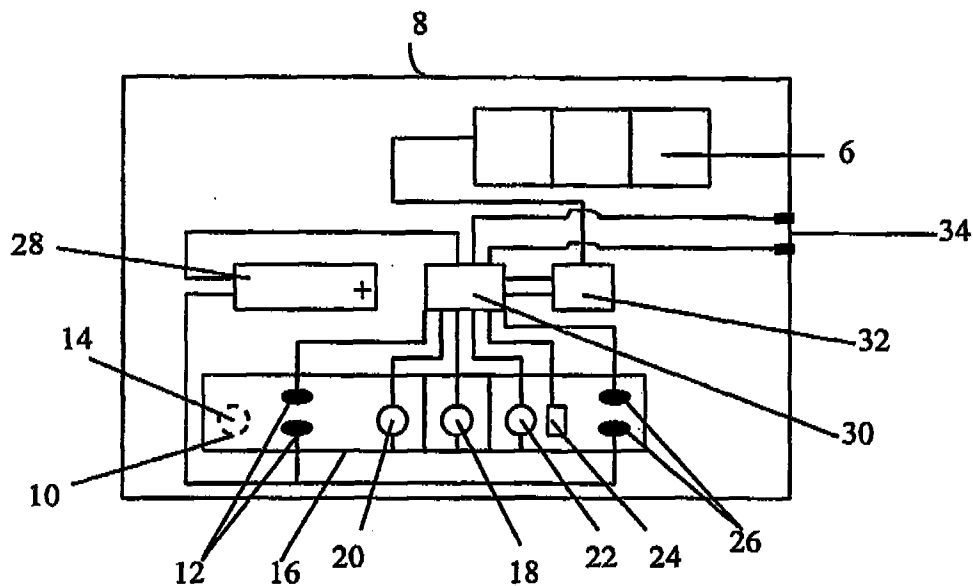


FIG. 2

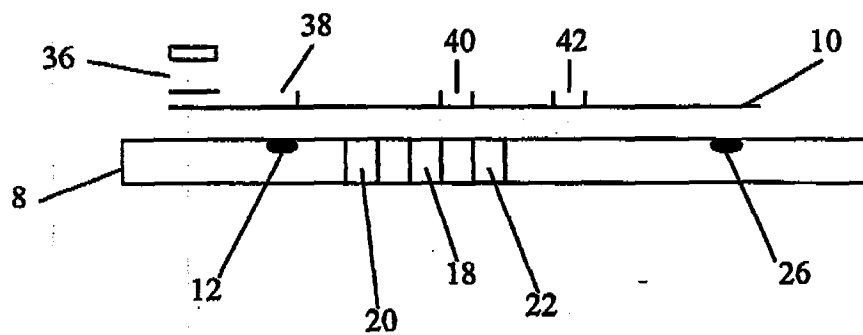


FIG. 3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
J IAN RAISBECK

ASUNTO Radicación 06101799
 Trámite 011
 Evento 001
 Actuación 430 - 8780
 Oficio
 Folios 005

Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☐
Vía Nacional ☐
Vía PCT (fase nacional) ☒ Cap. I ☐ Cap. II ☒
No. Sol. Internacional PCT / US2005/ 007276
Fecha de Presentación Internal. 2005-03-07

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 le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios: 88 a 138 como se radicó inicialmente.
- 1.2. Reivindicaciones: Folios: 138 a 158 como se radicó inicialmente.
- 1.3. Dibujos: Folios: 72 a 87 como se radicó inicialmente.
- 1.4. Prioridad: 2004-03-08, US 60/551.595

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "Sistema de medidor de analitos de fluidos corporales y cartucho para realizar ensayos combinados de química general y de unión específica".

El objeto de la presente solicitud de patente de invención se relaciona con sistemas de medición de analitos de fluidos corporales en general y, en la realización de sistemas de medición de hemoglobina.

El problema planteado en esta solicitud se debe a que para muchos analitos tales como los marcadores para embarazo y ovulación, las pruebas cualitativas o semi-cuantitativas son apropiadas. Sin embargo, existe una variedad de analitos que requieren cuantificación exacta. Estos incluyen glucosa, colesterol, colesterol HDL; triglicéridos, una variedad de fármacos terapéuticos, niveles de vitaminas, y otros

indicadores de salud. Generalmente, su cuantificación se ha realizado a través del uso de un instrumento. Aunque apropiados para análisis clínicos, estos métodos generalmente son indeseables para pruebas en el lugar de atención en consultorios médicos y en el hogar, debido al alto costo del instrumento.

Para solucionar este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un sistema de combinación de medidor de analitos de fluidos corporales y cartucho, siendo un sistema de medición óptico, de medición reflectiva.

El objeto de la invención definido anteriormente se clasificó de acuerdo con el IPC así: C12M 1/34.

3. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es:

Fecha de presentación de la solicitud prioritaria, 2004-03-08.

Teniendo en cuenta la fecha indicada se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud, encontrándose los siguientes documentos más relevantes:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación*
D1	US 5580794	"Disposable electronic assay device"	1996-12-03

4. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

4.1. Novedad (artículo 16 D486)

4.1.1. Respecto a la solicitud en estudio:

La reivindicación 1 se refiere a: *Un sistema de medidor de analitos de fluidos corporales y cartucho de combinación, el cual comprende:*

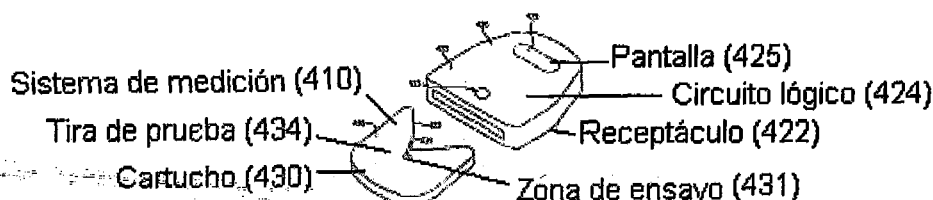
un receptáculo;
un circuito lógico ubicado dentro del receptáculo;
una pantalla ubicada sobre el receptáculo; y
un sistema de medición ubicado dentro del receptáculo; y

(b) un cartucho, el cual comprende:

al menos una tira de prueba de ensayo lateral, la tira de ensayo lateral comprende:

(i) una matriz de transporte de flujo lateral;
(ii) una zona de ensayo de unión específica sobre la matriz de transporte para recibir una muestra de fluido (...)
(iii) una zona de ensayo de química general sobre la matriz de transporte (...). Ver folio 138.

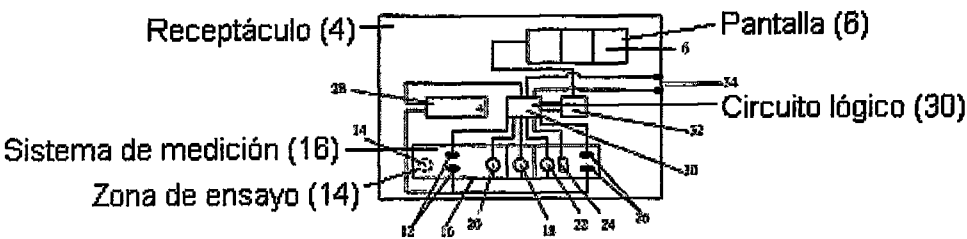
Figura 4 de la solicitud en estudio



4.1.2. Respecto al estado de la Técnica:

El documento **US 5580794** (mencionado de ahora en adelante como **D1**), enseña un dispositivo electrónico de análisis de fluidos corporales, que comprende: *un receptáculo (4), un circuito lógico (30), una pantalla sobre el receptáculo (6), un sistema de medición ubicado dentro del receptáculo (16), una zona de ensayo (14).*

Figura 2 del documento D1 US 5580794



Ver del documento D1: El resumen y la figura 2, en los folios 220, 221.

4.1.3. Al comparar elemento por elemento de la invención, tal como está definida en la reivindicación independiente 1 con las enseñanzas del documento **D1**, se observa que todas las características técnicas esenciales de dicha reivindicación, fueron anticipadas por el documento **D1**. Por lo tanto, la reivindicación 1, tal y como está reivindicada, y sus dependientes, podrían verse afectadas por falta de novedad.

5. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 5580794	1	Novedad

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 días contados a partir 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.

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.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 31 JUL 2005

CONCEPTO TÉCNICO No. 2518	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202065
-------------------------------------	--