

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SUPERINTENDENCIA DE LA INDUSTRIA Y COMERCIO



No 06 100750-00003-0000

Des 2020 NUECREACION
Des 378 FASENACIONALI

Solicitud de Patente de Invención titulada: “DISPOSITIVO MECANICO PARA MEZCLAR UNA MUESTRA DE FLUIDO CON UNA SOLUCION DE TRATAMIENTO”
Solicitante: METRIKA, INC.

**SOLICITUD DE EXAMEN DE PATENTABILIDAD SEGÚN
EL ARTÍCULO 44 DE LA DECISION 486, GACETA No. 583**

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,

Tom Rinkel

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

Anexo: Recibo por \$420.000 pesos

[MRP:01, Sep 2021] 000207

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 11,161
FECHA : FEBRERO 11 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



11/02/2008 10:00:00
C.C. 800176089-2
AL SEÑOR RAISBEK OLARTE
CALLE 100 No. 100-100

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
OLARTE RAISBEK	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	1483388	11/02/2008	5,606,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		85 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. 08-100766

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 583 DE

FECHA 18 DE DICIEMBRE DE 2007 EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL 14 DE MARZO 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

111
112

(19)  Canadian Intellectual Property Office An Agency of Industry Canada	Office de la Propriété Intellectuelle du Canada Un organisme d'Industrie Canada	(11) CA 2 316 648 (40) 27.12.2000 (43) 27.12.2000	(13) A1
---	---	--	----------------

(12)

(21) 2 316 648

(51) Int. Cl. 7: **G01N 1/14**

(22) 22.08.2000

(71) **MARTIN, WERNER,**
 306 Moonridge Road, CHAPIL HILL, XX (US).
GAMBLE, KIMBERLY R.,
 5690 The 12th Fairway, SUWANEE, XX (US).

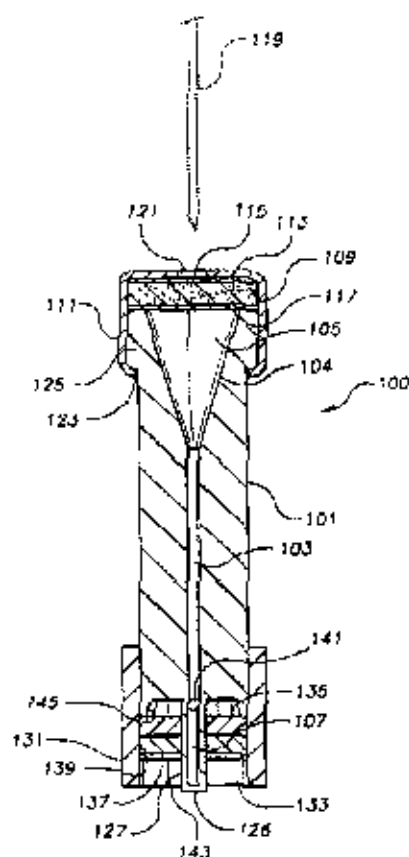
(72) **MARTIN, WERNER (US).**
GAMBLE, KIMBERLY R. (US).

 (74) **SEABY & ASSOCIATES**

(54) **DISPOSITIF DE PRELEVEMENT ET DE TRAITEMENT D'ECHANTILLONS**
 (54) **SAMPLE COLLECTION AND PROCESSING DEVICE**

(57)

A volume-adjusting insert for sample vessels comprises an elongated body with a septum seal on one end and a seal surface on the outside of the body. A through-chamber in the body provides a receiving chamber for a hypodermic needle inserted into the septum. The seal surface of the insert defines a reduced-volume sample chamber comprising the through-chamber and the vessel chamber portion of the sample vessel below the insert, or alternatively, below the seal surface. Sample fluid injected into, or withdrawn from, the insert communicates with the through-chamber and the lower vessel chamber. The device is particularly useful in converting multi-well microplates to low sample-volume vessels for automated sampling and testing, and allows the hydraulic pressure generated by a hypodermic needle to transport the sample fluid through the sample vessel and out of a bottom-extraction element.



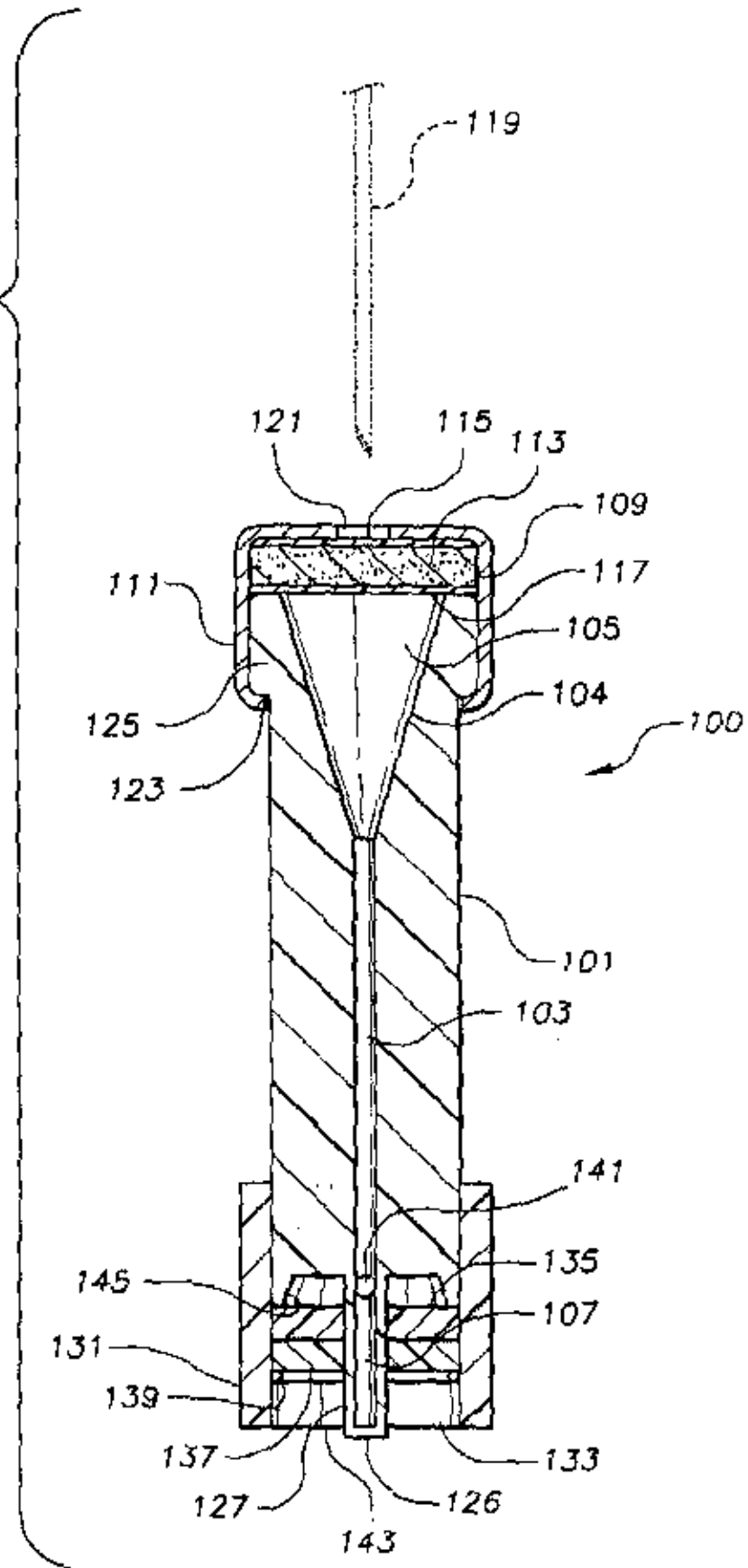
Septum 109 maintains sealing of chamber 103 during, and subsequent to, penetration of a deposit/extraction element such as hypodermic needle 119. Opening 121 in end cap 111 facilitates penetration of needle 119 into chamber 103. Crimp edge 123 of end cap 111 secures end cap 111 to flange 125 of body 101. In the preferred embodiment, end cap 111 is a metal crimp cap such as aluminum. In other embodiments, end cap 111 may be made of plastic, glass or composites.

In the preferred embodiment, bottom end 107 of sample chamber 103 comprises reduced-diameter lower body portion 127. Penetratable seal 126, located at the bottom end 107 seals the bottom end of sample chamber 103. In the preferred embodiment, seal 126 is a non-through portion of sample chamber 103 formed during injection molding and made of the same material as body 101. In other embodiments, seal 126 is a separate seal made of a penetratable or deformable material such as plastic. In still other embodiments, seal 126 may be a septum similar to septum 109.

Lower portion 127 and end tube 131 define annular processing chamber 133. End tube 131 is attached to body 101 by interference fit, shrink fit, or adhesives. In other embodiments, end tube 131 is integrally molded with body 101. The preferred material for end tube 131 is PTFE. Upper processing element 135 and lower processing element 137 are retained in annular space 133 by an interference fit. Retention ring 139 improves retention of processing elements 135 and 137 in annular space 133. Processing elements 135 and 136 may be separation mediums such as absorbent or adsorbent disks, filters, or solid phase extraction mediums. In other embodiments, processing elements 135 and 137 may be additive media such as dissolvable additives.

Aperture 141 in lower portion 127 of body 101 allows communication of sample fluid in chamber 103 with annular processing space 133. In the preferred embodiment, aperture 141 is a drilled hole. Aperture 141 is drilled prior to attachment of end tube 131. In the preferred embodiment, processing elements 135 and 137 are positioned between aperture 141 and end opening 143. Lip 145 spaces elements 135 and 137 from aperture 141 and

FIG. 1



HA
115

FIG. 2A

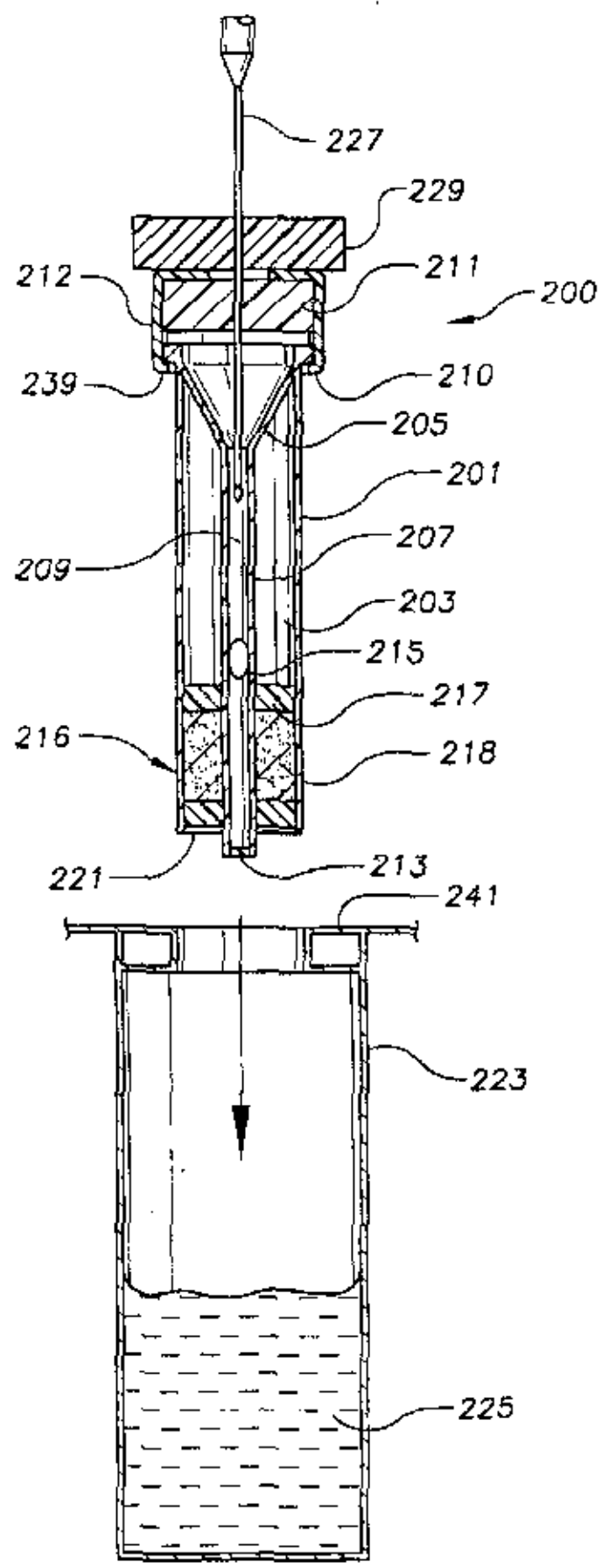


FIG.2B

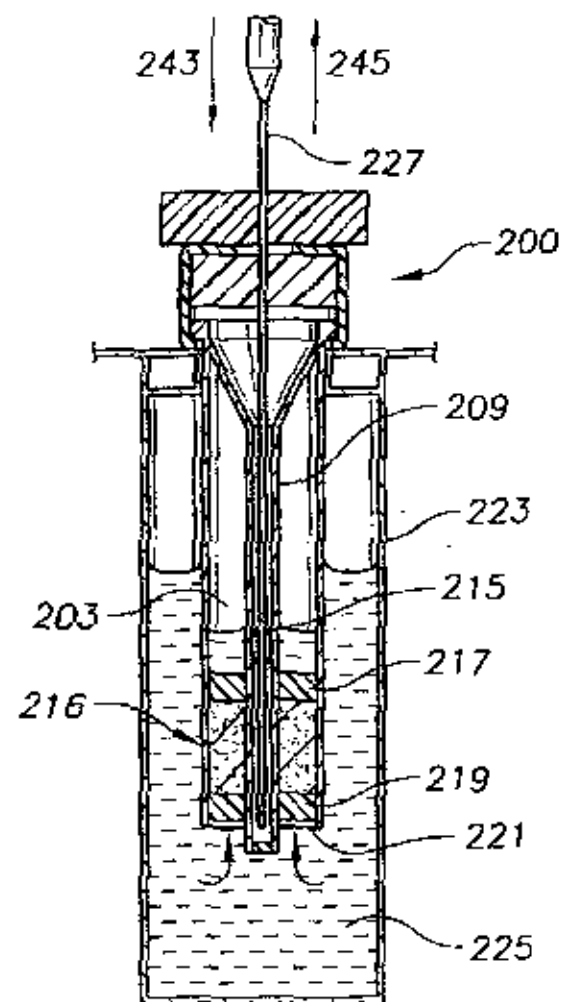


FIG.2C

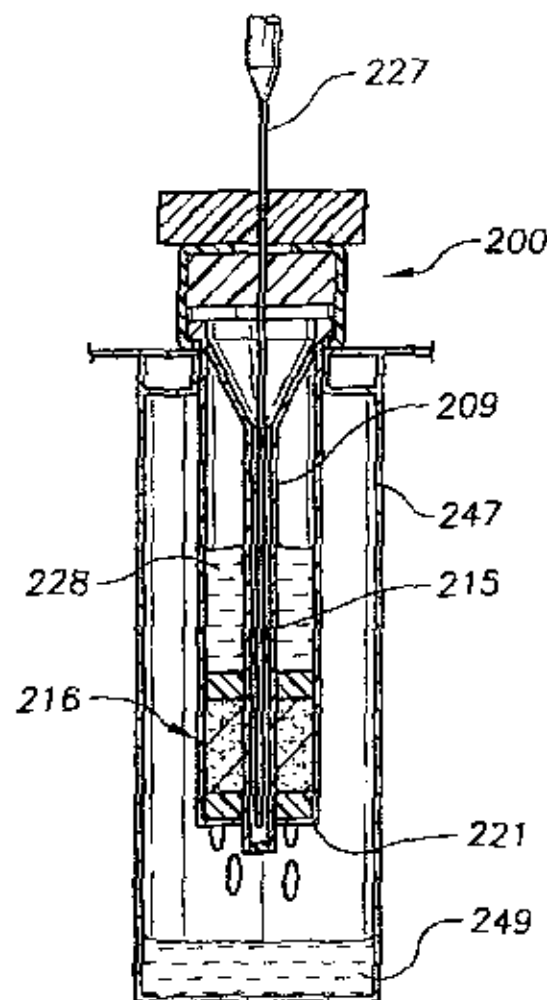
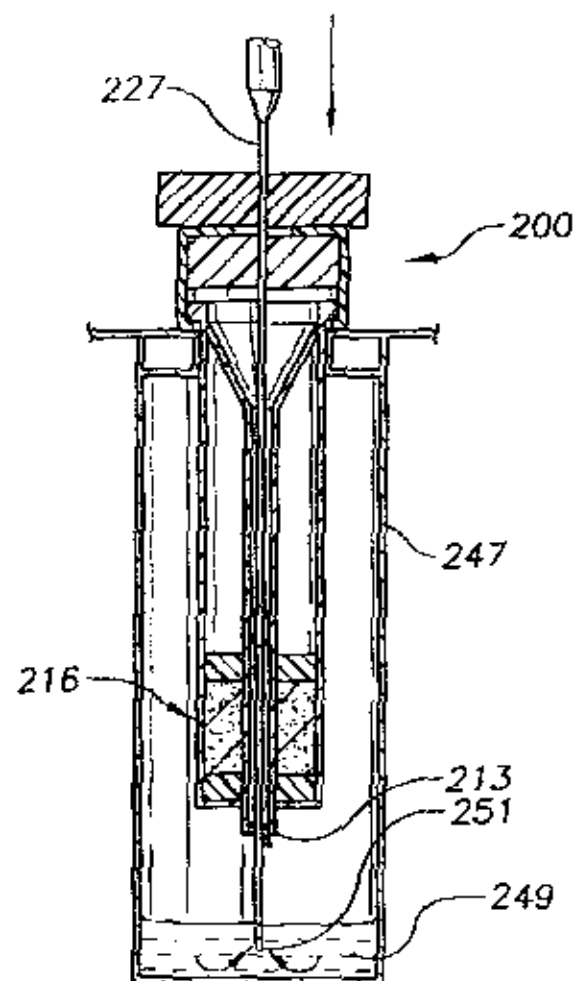


FIG.2D



**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES**

202084

Bogotá, D.C.

Abogado

J. IAN RAISBECK

Apoderado

ASUNTO

Radicación 06 - 100766
Trámite 011
Evento 378
Actuación 519
Oficio
Folios 009

07726

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

☐

Vía Nacional

☐

Vía PCT (fase nacional)

☒

Cap. I

☒

Cap. II

☐

No. Sol. Internacional

PCT/US2005/007275

Fecha de Presentación Internacional 07/03/2005

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 42 a 58

1.2. Reivindicaciones: Folios 59 a 65

1.3. Dibujos: Folios 66 a 79

1.4. Prioridad: Folios 4 a 41 (11/043.510 2005-01-25
60/550.410 2004-03-05)

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "DISPOSITIVO MECANICO PARA MEZCLAR UNA MUESTRA DE FLUIDO CON UNA SOLUCIÓN DE TRATAMIENTO.

El problema planteado en esta solicitud se refiere a proveer dispositivo mecánico para mezclar una muestra de fluido (la cual opcionalmente puede ser una muestra de sangre) con una solución de tratamiento (la cual opcionalmente puede ser un amortiguador o diluyente).

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un dispositivo mecánico para mezclar una muestra de fluido con una solución de tratamiento.

El objeto de la presente invención se lleva a cabo de acuerdo con las características reivindicadas, en las reivindicaciones 1, 8, 12, 14, 22, 29 y 33 (ver folios 59 a 65).

El objeto de la solicitud definida anteriormente se encuentra en la Clasificación Internacional de Patentes (IPC), G01N1/00, G01N1/10.

3. De la solicitud de Patente

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Se observa los siguientes grupos de reivindicaciones repiten las caracterizaciones técnicas, y por ende se sugiere su fusión para evitar estas iteraciones: la reivindicación 1 y la 12; la reivindicación 3 y la 13; la reivindicación 20 y la 25; la reivindicación 5, 14, 22 y la 29. Lo anterior debido también a que las reivindicaciones independientes 1, 12, 14, 22, 29 tratan de un producto "dispositivo", lo cual se puede fusionar en una sola reivindicación independiente 1 de acuerdo a su tipo. También se sugiere fusionar las reivindicaciones 23 y 24 y las reivindicaciones 25 y 26.

Las reivindicaciones 6 y 21 se refieren al uso y funcionamiento del dispositivo mecánico; del mismo modo las reivindicaciones 36 a 38 no se están caracterizando correctamente y por tal razón no son aceptables.

Se sugiere que la nueva reivindicación independiente 1, menciona características conocidas en el estado de la técnica, las cuales deben hacer parte del preámbulo, y seguido del término "**CARACTERIZADO POR**" se muestren las características técnicas novedosas propias de la solicitud, y que la diferenciarían del estado de la técnica; teniendo cuidado de no incluir: **usos, ventaja, efectos o funcionamientos**, los cuales no deben hacer parte de las reivindicaciones. En las reivindicaciones del dispositivo mecánico, solo debe estar: La forma, disposición, ubicación, construcción de cada una de las partes y como se acoplan entre si.

Con lo anterior se busca que la reivindicación independiente de mayor claridad y delimite mejor la invención, para reflejar el verdadero alcance de la protección.

Se aconseja en todo el capítulo reivindicatorio hacer una referencia por medio de paréntesis "()" inmediatamente después de hablar del elemento, sin hacer ningún otro tipo de alusión o mencionar la figura directamente, para facilitar su comprensión.

4. Determinación del Estado de la Técnica

Se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a 2004-03-05 que pueden afectar la patentabilidad del objeto de la presente solicitud, encontrándose:

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	CA2316648	Sample collection and processing device	2000-12-27

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D 486)

5.1. Novedad (artículo 16 D 486)

Teniendo en cuenta que el documento **CA2316648** (mencionado de ahora en adelante como **D1**), que se refiere a: un **"Sample collection and processing device"** y al comparar elemento por elemento de la invención tal como está definido en las reivindicaciones de la solicitud con el documento **D1**, vemos que el dicho documento contiene todas las características técnicas, como son:

Reivindicación 1 referente al dispositivo:

- o Una proyección de perforación de septo. Ver **D1** Capítulo descriptivo, páginas 7 a 17; elementos 100, 109, 200 y Figuras 1 a 6.
- o Un canal capilar; y Una segunda porción. Ver **D1** Capítulo descriptivo, páginas 7 a 17; elementos 100, 200 y Figuras 1 a 6.
- o Una cámara de solución de tratamiento. Ver **D1** Capítulo descriptivo, páginas 7 a 17; elementos 103, 223, 225 y Figuras 1 a 6.
- o Un primer septo que sella la cámara de solución de tratamiento. Ver **D1** Capítulo descriptivo, páginas 7 a 17; elementos 100, 103, 109, 200, 241 y Figuras 1 a 6.
- o Un segundo septo que sella la cámara de solución de tratamiento. Ver **D1** Capítulo descriptivo, páginas 7 a 17; elementos 100, 200, 523, 613 y Figuras 1 a 6.

Y debido a que las reivindicaciones 1, 12, 14, 22 y 29; comparten las mismas características técnicas, como se mencionó en el punto 3; el anterior análisis incluye dichas caracterizaciones, para las reivindicaciones 12, 14, 22 y 29.

Reivindicación 8 y 33 Correspondientes al Método para preparar una muestra de fluido y a la utilización del dispositivo:

- o Tomar una muestra de fluido en un canal capilar en un cuerpo que tiene una proyección de perforación de septo. Ver **D1** Capítulo descriptivo, páginas 7 a 17 y Figuras 1 a 6.
- o Perforar un primer septo que cubre una cámara de solución de tratamiento con la proyección de perforación de septo. Ver **D1** Capítulo descriptivo, páginas 7 a 17 y Figuras 1 a 6.
- o Agitar la cámara de solución de tratamiento con el canal capilar en la misma. Ver **D1** Capítulo descriptivo, páginas 7 a 17 y Figuras 1 a 6.
- o Perforar un segundo septo que cubre el canal de solución de tratamiento. Ver **D1** Capítulo descriptivo, páginas 7 a 17 y Figuras 1 a 6.

Realizada la comparación del documento D1 con la presente solicitud de patente de invención, se observa que dicho documento contiene todas las características técnicas de las reivindicaciones 1, 8, 12, 14, 22, 29 y 33; con lo cual quedaría desvirtuada la novedad de esta.

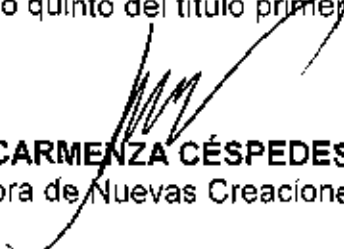
6. Conclusión:

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

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	CA2316648	1 a 38	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
Directora de Nuevas Creaciones (C)

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

1 JUN 2013

CONCEPTO TÉCNICO No. 1732	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 84
---------------------------	-------------------------------------

Amé (bas)