



No. 14-155193- -00001-0000

Fecha: 2014-07-30 16:47:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 18

Señor Director
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Trámite : 011
Evento : 378
Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 14.155.193
Asunto : Solicitud de patente para : **SISTEMA, MÉTODO Y APARATO PARA UN HISTORIAL, REGULAR O CONTROLAR FLUJO DE FLUIDO**
Solicitante : **DEKA PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP**
Clase : G06F 019/000
Fecha de solicitud : 17 de julio de 2014

1. Yo, Luz Clemencia de PÁEZ, obrando como apoderada del solicitante en el asunto de la referencia, doy respuesta al comunicado del día 22 de julio de 2014.

2. Mediante el comunicado del día 22 de julio de 2014, se puso en conocimiento del solicitante que teniendo en cuenta que el capítulo reivindicatorio presentado excede de diez reivindicaciones, es necesario cancelar la tasa establecida por cada reivindicación adicional presentada, de conformidad con lo dispuesto en la resolución de tasas vigente para la fecha de presentación de la solicitud.

Para dar respuesta al anterior requerimiento, informo a ese Despacho que mi representada ha modificado el capítulo reivindicatorio originalmente presentado y por tanto, acompaño con este escrito el nuevo capítulo reivindicatorio conformado por **35 reivindicaciones**, el correspondiente Formulario Único de Modificaciones y Correcciones y los comprobantes de pago por valor de \$128.000 por concepto de modificación de solicitud en trámite y \$775.000 que cubre el pago de 25 reivindicaciones adicionales a la décima.

En consecuencia, solicito a ese Despacho tener en cuenta este nuevo capítulo reivindicatorio al momento de efectuar el correspondiente examen de patentabilidad.

"EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS"

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 43 A No. 1 - 50 - Torre Protección Oficina 852 - Tel: (57-4) 520 4760 / (57-4) 326 0789 / (57) 317 365 8663 / (57) 318 532 2365- COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

3. Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por ese Despacho sobre la presente solicitud de patente, atentamente solicito que se continúe su tramitación.

Señor Director,

Luiz Clemencia de Páez
LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ
C.C. No. 35.456.344 de Usaquén
T.P.A. 23.555

COLO-11040-0841-001-4
NCA\MMS\ID-269381\WPC11040
No. M-2014-269381\NCA

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	Espacio reservado para el adhesivo de radicación
---	--

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del Trámite

☐ Error material

☒ Modificación a una Solicitud en trámite

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. Datos del solicitante

Persona Natural

☐

Persona Jurídica

☒

DEKA PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

Nombre representante legal

Tipo de empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☐

Documento de identificación: ☐ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número _____

Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
Estados Unidos de América	340 Commercial Street, Manchester, New Hampshire 03101 Estados Unidos de América	Manchester
Dirección electrónica		No. Fax
clientes@cavelier.com		2 11 86 50
		Número telefónico
		3 47 36 11

☐ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del apoderado:

Apellidos y Nombre
De Páez Luz Clemencia

Documento de identificación
C.C. 35.456.344

Tarjeta profesional
T.P.A. 23.555

Dirección y domicilio		Ciudad
Carrera 4ª No. 72 –35		Bogotá
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
cavelier@cavelier.com	2 11 86 50	3 47 36 11

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No 14.155.193

Aparece

Debe ser

Modificación:

☒ **Modificación al capítulo reivindicatorio.**

Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 35 reivindicaciones y pido respetuosamente que el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas. Respetuosamente manifiesto que a pesar de eliminar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia y además se reserva el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trámite de la presente solicitud, beneficiándose de la fecha de prioridad inicialmente reivindicada.

☐ **Modificación al resumen.**☐ **Modificación a los dibujos.**

5. Anexos

☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación por \$128.000.☐ Poder, si fuere el caso.☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.☒ Comprobante de pago por 25 reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por \$775.000.

6. Firma

Nombre y apellidos

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

C.C. 35.456.344 DE Usaquén

Firma

Luz Clemencia de Paez
Tarjeta Profesional 23.555
PD# 23555

Reivindicaciones

1. Un medidor de flujo, que comprende:
 - un acoplador adaptado para acoplarse con una cámara de goteo;
 - un miembro de soporte operativamente acoplado con el acoplador;
 - un sensor de imagen que tiene un campo de inspección y operativamente acoplado con el miembro de soporte, en cuyo caso el sensor de imagen se posiciona para inspeccionar la cámara de goteo dentro del campo de inspección;
 - un patrón de fondo posicionado dentro del campo de la inspección del sensor de imagen, el patrón de fondo posicionado de tal modo que la cámara de goteo está entre el patrón de fondo y el sensor de imagen; y
 - al menos un procesador operativamente acoplado con el sensor de imagen para recibir datos de imagen del mismo, en cuyo caso el al menos un procesador se configura para calcular al menos un parámetro del líquido dentro de la cámara de goteo usando distorsión del patrón de fondo causada por el líquido tal como se indica por los datos de imagen, en cuyo caso la distorsión puede inspeccionarse dentro del campo de inspección del sensor de imagen por el sensor de imagen.
2. El medidor de flujo de acuerdo con la reivindicación 1, en cuyo caso el al menos un parámetro es al menos uno de un tipo de formación del líquido, un volumen del líquido, y una forma del líquido.
3. El medidor de flujo de acuerdo con la reivindicación 1, en cuyo caso el al menos un procesador determina una existencia de una condición de flujo libre usando la distorsión del patrón de fondo causada por el líquido tal como se indica por los datos de imagen.
4. El medidor de flujo de acuerdo con la reivindicación 1, en cuyo caso el patrón de fondo es un conjunto de líneas que tiene al menos un ángulo relativo a una abertura de la

cámara de goteo cuando se inspecciona desde el sensor de imagen usando los datos de imagen.

5. El medidor de flujo de acuerdo con la reivindicación 4, en cuyo caso el al menos un procesador determina si existe una condición de flujo libre cuando el líquido causa que el conjunto de líneas cambie ángulos por la distorsión causada por el líquido cuando está en la condición de flujo libre tal como se inspecciona dentro del campo de inspección del sensor de imagen.

6. El medidor de flujo de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además una memoria no transitoria, legible por procesador en comunicación operativa con el al menos un procesador, en cuyo caso la memoria no transitoria, legible por procesador incluye un conjunto operativo de instrucciones ejecutables por procesador configurado para ejecución por parte del al menos un procesador, en cuyo caso el conjunto operativo de instrucciones ejecutables por procesador, cuando se ejecutan por parte del al menos un procesador, controla la operación del al menos un procesador.

7. Un medidor de flujo, que comprende:
un acoplador adaptado para acoplarse con una cámara de goteo;
un miembro de soporte operativamente acoplado con el acoplador;
un sensor de imagen que tiene un campo de inspección y operativamente acoplado con el miembro de soporte, en cuyo caso el sensor de imagen se posiciona para inspeccionar la cámara de goteo dentro del campo de inspección; y
al menos un procesador operativamente acoplado con el sensor de imagen para recibir datos de imagen del mismo, en cuyo caso el al menos un procesador compara una imagen de los datos de imagen con una imagen de referencia para calcular al menos un parámetro del líquido dentro de la cámara de goteo.

8. Un aparato, que comprende:
un acoplador adaptado para acoplarse con una cámara de goteo;
un miembro de soporte operativamente acoplado con el acoplador;

un sensor de imagen que tiene un campo de inspección y está operativamente acoplado con el miembro de soporte, en cuyo caso el sensor de imagen se posiciona para inspeccionar la cámara de goteo dentro del campo de inspección;

una válvula configurada para acoplarse con un tubo de fluido en comunicación fluida con la cámara de goteo, en cuyo caso la válvula se configura para regular el flujo a través del tubo de fluido para de esta manera regular el flujo de fluido a través de la cámara de goteo;

al menos un procesador operativamente acoplado con el sensor de imagen para recibir datos de imagen del mismo, en cuyo caso el al menos un procesador se configura para:

capturar una pluralidad de imágenes de la cámara de goteo usando el sensor de imagen;

calcular una velocidad de crecimiento de volumen de la gota dentro de la cámara de goteo usando la pluralidad de imágenes;

recibir un punto de referencia correspondiente a una velocidad de flujo de fluido a través del tubo de fluido;

ajustar un sistema de control de acuerdo con la velocidad calculada de crecimiento de volumen de la gota para alcanzar el punto de referencia; y

generar una señal de control desde el sistema de control a un activador de la válvula para controlar la activación de la válvula de acuerdo con el sistema de control ajustado.

9. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, que comprende además una memoria no transitoria, legible por procesador que tiene un conjunto operativo de instrucciones ejecutables por procesador almacenadas en la misma, la memoria no transitoria, legible por procesador está en comunicación operativa con al menos un procesador de modo que el conjunto operativo de instrucciones ejecutables por procesador controla la operación del al menos un procesador.

10. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, que comprende además una memoria no transitoria, legible por procesador, legible por parte del al menos un procesador, en cuyo caso la memoria no transitoria, legible por procesador incluye un

conjunto operativo de instrucciones ejecutables por procesador almacenadas en la misma, configuradas para causar que el al menos un procesador, cuando se ejecutan: capture la pluralidad de imágenes de la cámara de goteo usando el sensor de imagen; calcule la velocidad de crecimiento de volumen de la gota dentro de la cámara de goteo usando la pluralidad de imágenes; recibir el punto de referencia correspondiente a la velocidad de flujo de fluido a través del tubo de fluido; ajustar el sistema de control de acuerdo con la velocidad deseada de crecimiento de volumen de la gota para alcanzar el punto de referencia; y generar la señal de control desde el sistema de control a un activador de la válvula para controlar la activación de la válvula de acuerdo con el sistema de control ajustado.

11. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso el sistema de control es al menos uno de un sistema de control proporcional-integral-derivado, un sistema de control proporcional-integral, un sistema de control proporcional-derivado, un sistema de control proporcional, un sistema de control integral, un sistema de control de red neural, un sistema de control de lógica difusa, y un sistema de control "todo o nada".

12. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso el sistema de control correlaciona la velocidad calculada de crecimiento de volumen de la gota con el flujo de fluido a través del tubo de fluido.

13. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:
un miembro curvado, elongado de soporte elásticamente deformable y que tiene un primer y un segundo extremos; y

un miembro opuesto de soporte configurado para posicionar el tubo de fluido contra el miembro curvado, elongado de soporte, entre el primer y segundo extremos, en cuyo caso la deformación del miembro curvado, elongado de soporte, mediante el movimiento del primer y segundo extremos uno hacia el otro, reduce un volumen interno del tubo de fluido,

en cuyo caso el activador se configura para mover el primer y segundo extremos uno hacia el otro.

14. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:
un primer miembro de soporte elongado que define una longitud; y
un segundo miembro de soporte elongado que define una longitud, en cuyo caso la longitud del segundo miembro de soporte elongado está dispuesta en relación espacial con la longitud del primer miembro de soporte elongado para cooperar con el primer miembro de soporte elongado para comprimir el tubo de fluido,

en cuyo caso el activador está en enganche mecánico con al menos uno del primer y segundo miembro de soporte elongados para activar el primer y el segundo miembros de soporte elongados uno hacia el otro para comprimir de esta manera el tubo de fluido dispuesto entre los mismos para regular el flujo de fluido dentro del tubo de fluido, en cuyo caso la activación del activador activa el primer y el segundo miembros de soporte elongados para regular el flujo de fluido dentro del tubo de acuerdo con una curva sigmoidea aproximada.

15. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:
un primer miembro de soporte elongado que define una longitud; y
un segundo miembro de soporte elongado que define una longitud, en cuyo caso la longitud del segundo miembro de soporte elongado está dispuesta en relación espacial con la longitud del primer miembro de soporte elongado para cooperar con el primer miembro de soporte elongado para comprimir el tubo de fluido,

en cuyo caso el activador está en enganche mecánico con al menos uno del primer y segundo miembro de soporte elongados para activar el primer y el segundo miembros de soporte elongados uno hacia el otro para comprimir de esta manera el tubo de fluido dispuesto entre los mismos para regular el flujo de fluido dentro del tubo, en cuyo caso la activación del activador activa el primer y el segundo miembros de soporte elongados para regular el flujo de fluido dentro del tubo de fluido de acuerdo con una curva aproximada de Gompertz.

16. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:
un primer miembro de soporte elongado que define una longitud; y
un segundo miembro de soporte elongado que define una longitud, en cuyo caso la longitud del segundo miembro de soporte elongado está dispuesta en relación espacial

con la longitud del primer miembro de soporte elongado para cooperar con el primer miembro de soporte elongado para comprimir el tubo de fluido,

en cuyo caso el activador está en enganche mecánico con al menos uno del primer y segundo miembro de soporte elongados para activar el primer y el segundo miembros de soporte elongados, uno hacia el otro, para comprimir de esta manera el tubo de fluido dispuesto entre los mismos para regular el flujo de fluido dentro del tubo de fluido, en cuyo caso la activación del activador activa el primer y el segundo miembros de soporte elongados para regular el flujo de fluido dentro del tubo de acuerdo con una función logística generalizada aproximada.

17. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:

un primer miembro de soporte que forma al menos uno de un arco, una pluralidad de arcos, una curva, una pluralidad de curvas, una figura arqueada, una pluralidad de figuras arqueadas, una figura que tiene forma de S, una figura que tiene forma de C, una figura convexa, una pluralidad de figuras convexas, una figura cóncava, y una pluralidad de figuras convexas; y

un segundo miembro de soporte dispuesto en relación espacial con el primer miembro de soporte para cooperar con el primer miembro de soporte para comprimir el tubo de fluido a lo largo de una longitud del tubo de fluido al menos sustancialmente mayor que el diámetro del tubo de fluido,

en cuyo caso el activador está en enganche mecánico con al menos uno del primer y segundo miembro de soportes para activar el primer y segundo miembro de soportes uno hacia el otro para comprimir de esta manera el tubo de fluido dispuesto entre los mismos para regular el flujo de fluido dentro del tubo de fluido, en cuyo caso la activación del activador activa el primer y segundo miembro de soportes para regular el flujo de fluido dentro del tubo de fluido de acuerdo con una función no lineal aproximada.

18. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:

un miembro curvado, elongado de soporte, elásticamente deformable y que tiene primero y segundo extremos; y

un miembro opuesto de soporte configurado para definir un conducto con el miembro curvado, elongado de soporte, en cuyo caso el conducto se define entre el

miembro curvado, elongado de soporte y el miembro opuesto, en cuyo caso el tubo de fluido se dispone dentro del conducto y la deformación del miembro curvado, elongado de soporte, mediante el movimiento del primer y segundo extremos uno hacia el otro, reduce un volumen interno del tubo de fluido dentro del conducto.

19. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula es una válvula de tubo Bourdon inverso acoplado con el tubo de fluido para regular el fluido fluyendo a través de la trayectoria de fluido del tubo de fluido.

20. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:
un primer miembro flexible; y
un segundo miembro flexible operativamente acoplado con el primer miembro flexible, en cuyo caso:

el tubo de fluido está dispuesto entre el primer y segundo miembro flexibles,

el primer y segundo miembro flexibles se configuran para doblarse y de esta manera regular el flujo de fluido que pasa a través del tubo de fluido, y el activador se acopla con al menos un primer extremo del primer miembro flexible y un segundo extremo del primer miembro flexible.

21. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:
un primer miembro con forma de C que define superficies internas y externas; y
un segundo miembro con forma de C que define superficies internas y externas;
en cuyo caso:

al menos una de la superficie exterior del primer miembro con forma de C y la superficie interna del segundo miembro con forma de C se configura para recibir el tubo de fluido,

la superficie interna del segundo miembro con forma de C está dispuesta en relación espaciada con la superficie exterior del primer miembro con forma de C, y

el activador se acopla con el primer y segundo miembros con forma de C para doblar el primer y segundo miembros con forma de C para comprimir el tubo de fluido.

22. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:
un primera lámina flexible; y
una segunda lámina flexible operativamente acoplada con la primera lámina flexible;

en cuyo caso:

la primera y la segunda láminas flexibles se configuran para recibir el tubo de fluido entre las mismas,

la primera y la segunda láminas flexibles se configuran para doblarse y de esta manera regular el flujo de fluido que pasa a través del tubo de fluido, y

el activador se acopla con la primera y la segunda láminas flexibles para regular el flujo de fluido que pasa a través del tubo de fluido.

23. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:
un primer miembro con forma curvada que define superficies internas y externas; y
un segundo miembro con forma curvada que define superficies internas y externas,

en cuyo caso:

la superficie interna del segundo miembro con forma curvada está dispuesta en relación espaciada con la superficie exterior del primer miembro con forma curvada con el tubo de fluido dispuesto entre el primer y segundo miembros con forma curvada, y

el activador se acopla con el primer y segundo miembros con forma curvada para doblar el primer y segundo miembro con forma curvadas para de esta manera regular el flujo de fluido dentro del tubo de fluido.

24. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:

un primer miembro con forma curvada que define superficies internas y externas, el primer miembro con forma curvada que tiene primero y segundo miembros receptores en extremos opuestos del primer miembro con forma curvada; y

un segundo miembro con forma curvada que define superficies internas y externas, el segundo miembro con forma curvada que tiene primero y segundo sujetadores en extremos opuestos del segundo miembro con forma curvada,

en cuyo caso:

el primer miembro receptor del primer miembro con forma curvada se configura para enganchar el primer sujetador del segundo miembro con forma curvada,

el segundo miembro receptor del primer miembro con forma curvada se configura para enganchar el segundo sujetador del segundo miembro con forma curvada, y

el activador se acopla con el primer y segundo miembros con forma curvada para doblar el primer y segundo miembro con forma curvadas para regular el flujo de fluido del tubo de fluido dispuesto entre los mismos.

25. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:

un primer miembro curvado, elongado de soporte elásticamente deformable y que tiene primero y segundo extremos; y

un segundo miembro curvado, elongado de soporte, elásticamente deformable y que tiene primero y segundo extremos, en cuyo caso el segundo miembro curvado, elongado de soporte, se configura para posicionar el tubo de fluido contra el primer miembro curvado, elongado de soporte, en cuyo caso la deformación del primer y segundo miembros curvados, elongados de soporte mediante el movimiento del primer y segundo extremos del primer miembro curvado, elongado de soporte, uno hacia el otro, reduce un volumen interno del tubo de fluido;

un primer conector acoplado con el primer extremo del primer miembro curvado, elongado de soporte y acoplado con el primer extremo del segundo miembro curvado, elongado de soporte;

un segundo conector acoplado con el segundo extremo del primer miembro curvado, elongado de soporte y acoplado con el segundo extremo del segundo miembro curvado, elongado de soporte, en cuyo caso el segundo conector define un agujero;

un miembro conector que tiene un extremo acoplado con el primer conector y otro extremo configurado para inserción dentro del agujero del segundo conector, en cuyo caso el miembro conector define una barra roscada al menos a lo largo de una porción de la misma; y

una perilla que tiene una rueda dentada configurada para ajustarse sobre el miembro conector cuando se mueve desde el otro extremo del miembro conector hacia el extremo del miembro conector, en cuyo caso la perilla está configurada además para enganchar la barra roscada del miembro conector, en cuyo caso el activador se acopla con la perilla para hacer girar la perilla.

26. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:

una base que define un agujero configurado para recibir el tubo de fluido;

una pluralidad de dedos que tiene cada uno un extremo acoplado a una base; y

un anillo configurado para deslizarse desde la base y a lo largo de la pluralidad de dedos, en cuyo caso el movimiento del anillo desde la base comprime los dedos contra el tubo de fluido, en cuyo caso el anillo se configura para bloquearse por fricción contra la pluralidad de dedos, en cuyo caso el activador se acopla con el anillo para deslizar el anillo.

27. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso la válvula comprende:

un miembro con forma cónica que tiene una superficie para envolver el tubo de fluido alrededor del mismo; y

un miembro complementario configurado para enganchar el miembro con forma cónica para comprimir el tubo,

en cuyo caso el activador se configura para comprimir el miembro con forma cónica contra el miembro complementario, para comprimir de esta manera el tubo de fluido.

28. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso el sistema de control se implementa en hardware.

29. El aparato de acuerdo con la reivindicación 9, en cuyo caso el sistema de control se implementa por parte del al menos un amplificador operacional.

30. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, que comprende además una memoria no transitoria, legible por procesador, en cuyo caso:

el sistema de control es implementado por un conjunto operativo de instrucciones ejecutables por procesador configurado para ejecución por parte del al menos un procesador,

el conjunto operativo de instrucciones ejecutables por procesador se almacena en la memoria no transitoria, legible por procesador, y

la memoria no transitoria, legible por procesador está en comunicación operativa con el al menos un procesador para comunicar de modo operativo el conjunto operativo de instrucciones ejecutables por procesador al procesador (al menos uno) para ejecución por parte del al menos un procesador.

31. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso el punto de referencia se compara con la velocidad de crecimiento de volumen de la gota para ajustar el sistema de control.

32. El aparato de acuerdo con la reivindicación 8, en cuyo caso el punto de referencia se compara con la velocidad de crecimiento de volumen de la gota para determinar una señal de error.

33. El aparato de acuerdo con la reivindicación 32, en cuyo caso la señal de error es la diferencia entre el punto de referencia y la velocidad de crecimiento de volumen de la gota.

34. El aparato de acuerdo con la reivindicación 33, en cuyo caso la señal de error se hace pasar a través de un aparato de procesamiento de señales para generar la señal de salida.

35. El aparato de acuerdo con la reivindicación 34, en cuyo caso el aparato de procesamiento de señales implementa un controlador proporcional-integral-derivado con al menos un parámetro de aumento distinto de cero.

MMS\MMS\ID-269298\WPC11040

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

17

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0077394

Bogotá D.C., Julio 23 de 2014 - 09:23:43

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	636831580	23/07/2014	9.307.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	128.000.00	128.000.00
				\$128.000.00

SON: **CIENTO VEINTIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-155193-00001-0000

Fecha: 2014-07-30 16:47:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 18

CGL: 11040-841-002-4

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Julio 23 de 2014 - 09:23:51

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0080304

Bogotá D.C., Julio 29 de 2014 - 17:11:47

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	636818781	29/07/2012	12.056.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
25 50005-01-01	SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	31.000.00	775.000.00
				<u>\$775.000.00</u>

SON: **SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-155193-00001-0000

Fecha: 2014-07-30 16:47:32

Dep. 2020 DIR. NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 378 FASENACIONALI

Act. 444 RESPUESTAREQUE

Folios: 18

COLO: 11040-841-001-4

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Julio 29 de 2014 - 17:11:53