



No. 14-058776- -00001-0000

Fecha: 2014-03-26 16:38:55 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 9

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del solicitante

- ☐ Error Material ☒ Modificación a una solicitud
- ☒ 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 ☒

ANGELO TORTOLA

Nombre o Denominación / Nombre social

Nombre representante legal

Tipo de empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☐

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

Nacionalidad/Pais de constitución	Dirección del titular	Ciudad
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	114 Wood Street	Lexington, MA 02421
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico

☐ 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 representante o apoderado

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

Apellidos y Nombre

39.779.654 de Bogotá

Documento de Identificación

70.819 de C.S.J.

Tarjeta Profesional

Dirección del representante	Ciudad
Calle 94 A No. 7 A - 09	Bogotá
Dirección electrónica	No. Fax
castellanos@castellanosyco.co	7 550158
	Número telefónico
	7 560770

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.

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No. 14 058776

Aparece _____

Debe ser _____

Modificación



Modificación al capítulo reivindicatorio

Se presenta un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por treinta y cinco (35) reivindicaciones, sobre el cual se solicita se efectúe el examen de patentabilidad

Modificación al capítulo descriptivo



Modificación al resumen



Modificación a los dibujos



Modificación al solicitante

5. Anexos

Comprobante de pago No. **14- 0032264** de **Marzo 25 de 2014**, correspondiente a la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación.

Nuevo capítulo reivindicatorio

Comprobante de pago No. **14-0032256** de **Marzo 25 de 2014**, correspondiente a la tasa por las reivindicaciones adicionales a partir de la 11a. reivindicación.

6. Firma

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO
Nombre y ApellidosMargarita Castellanos
Firma39.779.654 de Bogotá - 70.819 C.S.J.
C.C. T.P.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0032264

Bogotá D.C., Marzo 25 de 2014 - 15:24:41

RECIBIDO DE : CASTELLANOS Y Y CO

NI 800.174.641

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	563807495	25/03/2014	3.881.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	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. 14-058776- -00001-0000

Fecha: 2014-03-26 16:38:55 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 9

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

, Marzo 25 de 2014 - 15:24:43

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0032256

Bogotá D.C., Marzo 25 de 2014 - 15:24:41

RECIBIDO DE : CASTELLANOS Y Y CO

NI 800.174.641

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	563807495	25/03/2014	3.881.000.00

*** 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
				\$775.000.00

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

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-058776- -00001-0000

Fecha: 2014-03-26 16:38:55 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 9

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

Marzo 25 de 2014 - 15:24:43

NUEVO CAPITULO REIVINDICATORIO

MODIFICACION VOLUNTARIA

1. Un sistema para entrenamiento de habilidades adecuado para el uso en el entrenamiento de habilidades quirúrgicas, el sistema está caracterizado porque comprende:

un montaje de plataforma de entrenador que incluye

una plataforma de entrenamiento;

una base, la base está configurada para acomodar al menos un arreglo objetivo; el arreglo objetivo que incluye una superficie plana en la cual se coloca una pluralidad de objetivos que sobresalen desde la base;

un primer soporte lateral para soportar la plataforma de entrenamiento en la base; y

un segundo soporte lateral para soportar la plataforma de entrenamiento en la base tal que la plataforma de entrenamiento, la base y los soportes laterales definan un volumen de trabajo.

2. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque además comprende uno o más de: un bloque de sutura, un apéndice, un bastidor de montaje de destreza, una almohadilla de gasa uni-circular y una almohadilla de gasa bi-circular.

3. El sistema de conformidad con la reivindicación 1 caracterizado porque además comprende una capa de piel simulada colocada en la plataforma de entrenamiento.

4. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la plataforma de entrenamiento comprende una abertura endoscópica adecuada para permitir que un endoscopio se extienda en el volumen de trabajo al pasar a través de la abertura endoscópica.

5. El sistema de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque la plataforma de entrenamiento comprende adicionalmente un orificio de pinza adecuado para permitir que al menos una pinza se extienda en el volumen de trabajo al pasar a través del por lo menos un orificio de pinza.

6. El sistema de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque además comprende un aditamento de canulación colocado en la base, en donde un usuario puede ver el aditamento de canulación al hacer pasar un endoscopio a través de la abertura endoscópica, y puede tener acceso al aditamento de canulación al hacer pasar al menos una pieza a través del orificio de pinza.

7. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque además incluye un endoscopio de entrenamiento, el endoscopio de entrenamiento que comprende un alojamiento de endoscopio y un barril de visión, el barril de visión que tiene un primer extremo asegurado al alojamiento de endoscopio tal que el barril de visión se puede girar con relación al

alojamiento de endoscopio para proporcionar un ángulo de visión desde cero grados hasta treinta grados.

8. El sistema de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque el endoscopio de entrenamiento encierra un módulo video electrónico conectado a una videocámara, el módulo video electrónico está configurado para transmitir desde la videocámara a un dispositivo de visualización una imagen digital electrónica con cruces electrónicamente generadas sobrepuestas en la imagen digital electrónica.

9. El sistema de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque las cruces electrónicamente generadas se configuran tal que un usuario puede operar el endoscopio de entrenamiento para sobreponer electrónicamente las cruces en el objetivo que parece en la imagen digital electrónica.

10. El sistema de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque el módulo video electrónico comprende adicionalmente al menos uno de un temporizador de cuenta regresiva y un temporizador de tiempo transcurrido.

11. Un sistema para entrenamiento de habilidades adecuado para el uso en el entrenamiento de habilidades quirúrgicas, el sistema está caracterizado porque comprende:

un montaje de plataforma de entrenador que incluye

una plataforma de entrenamiento, en donde dicha plataforma tiene una o más aberturas, en donde por lo menos una de dichas aberturas está configurada para al menos una abertura de endoscopio;

una base, dicha base configurada para acomodar al menos un arreglo objetivo; dicho arreglo objetivo incluye una superficie plana en la cual se coloca una pluralidad de objetivos que sobresalen, orientados a una pluralidad de ángulos de dicha base;

un soporte lateral izquierdo para soportar dicha plataforma de entrenamiento en la base; y

un soporte lateral derecho para soportar dicha plataforma de entrenamiento en la base tal que la plataforma de entrenamiento, la base y los soportes laterales izquierdo y derecho definen un volumen de trabajo; y

un endoscopio de entrenamiento que se extiende dentro de dicho volumen de trabajo pasando a través de dicha abertura de endoscopio, en donde dicho endoscopio de entrenamiento incluye:

un alojamiento de endoscopio, y un barril de visión, el barril de visión tiene un primer extremo asegurado a dicho alojamiento de endoscopio, un segundo extremo que tiene un extremo de barril sesgado orientado en aproximadamente treinta grados con respecto a un eje de barril, y un barril interior retenido de manera deslizable dentro del barril de visión, en donde el barril interior tiene un primer extremo, un segundo extremo y una longitud más larga que aquella del barril de visión; y

un módulo video electrónico conectado al primer extremo del barril interior, una

videocámara conectada al segundo extremo del barril interior, en donde el módulo video electrónico se conecta a dicha videocámara, el módulo video electrónico está configurado para transmitir desde la videocámara a un dispositivo de visualización una imagen digital electrónica con cruces electrónicamente generados sobrepuestos en la imagen digital electrónica y en donde el segundo extremo del barril interior que tiene la videocámara se puede girar con relación al segundo extremo del barril de visión para proporcionar un ángulo de visión que puede variarse continuamente desde cero grados hasta treinta grados con respecto a dicho eje de barril.

12. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque dicho volumen de trabajo comprende uno o más de un bloque de sutura, un órgano en espuma que tiene al menos un apéndice, un bastidor de montaje de destreza, una almohadilla de gasa unidimensional y una almohadilla de gasa bi-dimensional.

13. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque dicha videocámara es giratoria 360 grados en dicho eje de visión.

14. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque dicho arreglo objetivo es un arreglo objetivo de treinta grados, en donde dicho arreglo objetivo de treinta grados incluye dicha pluralidad de objetivos que sobresalen, cada uno situado sobre una característica levantada respectiva, y en donde dicho arreglo objetivo de treinta grados incluye una pluralidad de capuchas respectivas posicionadas para impedir la visión directa de cada arreglo respectivo que sobresale desde dicha abertura de endoscopio.

15. El sistema de conformidad con la reivindicación 14, caracterizado porque dicho arreglo objetivo de treinta grados además incluye un agujero de dedo que permite al usuario remover dicho arreglo objetivo de treinta grados desde dentro de dicha base.

16. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque dicho arreglo objetivo de treinta grados es un arreglo objetivo de cero grados para el uso con dicho eje de visión a cero grados con respecto a dicho eje del barril, y en donde dicho arreglo objetivo de cero grados incluye dicha pluralidad de objetivos que sobresalen, cada uno situado en una característica levantada respectiva.

17. El sistema de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado porque dicho arreglo objetivo de cero grados incluye además un agujero de dedo para permitir al usuario remover dicho arreglo objetivo de cero grados desde dentro de dicha base.

18. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque comprende además una capa de piel simulada dispuesta sobre dicha plataforma de entrenamiento.

19. El sistema de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado porque dicha capa de piel simulada incluye al menos un corte configurado para que dicho endoscopio de entrenamiento se extienda a través de dicho corte y dentro de dicho volumen de trabajo a través de la abertura de endoscopio.

20. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque dichos

cruces generados electrónicamente están configurados de tal manera que un usuario puede operar dicho endoscopio de entrenamiento a fin de superponer electrónicamente los cruces sobre dicho objetivo que aparece en dicha imagen digital electrónica.

21. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque dicho módulo video electrónico, que comprende además un temporizador de cuenta regresiva mostrado en dicho dispositivo de visualización.

22. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque dicho módulo vídeo electrónico comprende además un temporizador de tiempo transcurrido mostrado en dicho dispositivo de visualización.

23. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque dicho barril interior incluye además al menos un indicador de posición situado aproximadamente cerca de dicho segundo extremo de dicho barril interior a fin de proporcionar orientación para ajustar un ángulo de visión a un ángulo deseado con respecto a dicho eje del barril.

24. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque dicho endoscopio de entrenamiento incluye además un retén configurado para ajustar dicho eje de visualización a cero grados con respecto a dicho eje del barril.

25. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque dicho endoscopio de entrenamiento incluye además un retén configurado para ajustar dicho eje de visualización a treinta grados con respecto a dicho eje del barril.

26. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque dicha plataforma de entrenamiento comprende además al menos un orificio adecuado para permitir que al menos una pinza se extienda dentro de dicho volumen de trabajo mediante el paso a través de dicho al menos un orificio.

27. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque comprende además un aditamento de canulación dispuesto sobre dicha base, en el que dicho aditamento de canulación incluye un tubo de canulación, una base de canulación, una primera abrazadera y una segunda abrazadera, en donde dicho tubo de canulación está fijado a dicha base de canulación por dicha primera pinza y dicha segunda pinza, y en donde dicho tubo canalización tiene una abertura de tubo de canalización.

28. El sistema de conformidad con la reivindicación 27, caracterizado porque comprende además un catéter configurado para la inserción en dicha abertura de tubo de la canulación, en donde dicho catéter incluye (i) un tubo exterior flexible transparente que tiene al menos un extremo abierto, y (ii) una espiga metálica configurado para la inserción en dicho extremo abierto de dicho tubo exterior.

29. El sistema de conformidad con la reivindicación 28, caracterizado porque dicha espiga de metal incluye una tira de marcación para indicar una profundidad en la que dicho catéter ha entrado en dicho tubo canulación a través de dicha abertura de tubo de canulación.

30. El sistema de conformidad con la reivindicación 29, caracterizado porque dicho tubo exterior incluye además al menos una línea circunferencial para indicar la profundidad en la que dicho catéter ha entrado en dicho tubo canulación a través de dicha abertura de tubo de la canulación, y en el que dicha línea circunferencial es de tinta .

31. El sistema de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado porque dicho órgano de espuma comprende al menos dos capas de un material de espuma y un perímetro sellado térmicamente.

32. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque dicho volumen de trabajo comprende un drenaje de Penrose.

33. El sistema de conformidad con la reivindicación 32, caracterizado porque el drenaje de Penrose está hecho de un material elástico.

34. El sistema de conformidad con la reivindicación 32, caracterizado porque el drenaje de Penrose está configurado para ser suturado utilizando un nudo extracorpóreo.

35. El sistema de conformidad con la reivindicación 32, caracterizado porque el drenaje de Penrose está configurado para ser suturado utilizando un nudo intra-corporal.