

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 10-95786- -5	FECHA: 2012-12-05 19:19:29
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 7
ACT: 519 PRESENTACION	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
DILIA MARIA RODRIGUEZ D´ALEMAN
NOTIFICACIONES@CLARKEMODET.COM.CO

Asunto: Radicación: 10-95786- -5
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 519
 Oficio: 22713
 Folios: 7

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/US2009/033179				
Fecha de Presentación Internacional	05/02/2009				

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 comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios. 6 a 53	05/Agosto/2010
Reivindicaciones:	Folios. 54 a 60	05/Agosto/2010
Dibujos:	Folios. 61 a 64	05/Agosto/2010
Prioridad:	US 12/026,069	05/Febrero/2008

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque: esta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486). Y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título 10 de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada.

Título de la solicitud: “Artículos impresos que despliegan imágenes y métodos para producir los mismos” (Fl. 1).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de crear imágenes ocultas tridimensionales que permitan evitar la falsificación de productos y que incluyan graficas con sus capas ópticas que eviten la utilización de gafas especiales.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un artículo impreso y el método para fabricarlo que se caracteriza porque contiene un sustrato, una capa de imagen y una pluralidad de lentes poligonales impresos en la superficie del sustrato sobre la capa de imagen gráfica y dichos lentes poligonales son lentes convexas.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): G02B27/10.

4. De la Solicitud de Patente

Descripción (Art 28 D 486)

Se observa que el capítulo descriptivo (Fls. 6 a 53) se encuentra incompleto, por lo tanto, se sugiere al solicitante presentar este grupo de Figs. completo.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Se observa que en la reivindicación 23 (Fl. 59) se está caracterizando el método para obtener un artículo impreso por dicho artículo hecho no permitido ya que pertenecen a categorías diferentes, por lo tanto, se sugiere eliminar dicha reivindicación.

Adicionalmente eliminar y no incluir términos imprecisos como. “uno o más”, “por lo menos”, “una o más”, “dos o más”, “aproximadamente”, “sustancialmente” y “alrededor” (reivindicaciones 1, 5, 7, 14, 18, 20 y 22).

Se sugiere al solicitante incluir entre paréntesis () los números de referencia de cada uno de los elementos que hacen parte de la invención de acuerdo con la numeración empleada en los dibujos (Figs. 1 a 10), con el fin de hacer más fácil y sencilla la comprensión de la materia objeto reivindicada.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de la cual se invoca prioridad, es decir, el 05 de febrero de 2008.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontró el siguiente documento que anticipa el objeto de esta solicitud

Item	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	US2005/0180020	"Micro-optic security and image presentation system"	18/agosto/2005

El documento D1¹ divulga un artículo impreso y el método para fabricarlo que se caracterizado porque contiene un sustrato, una capa de imagen y una pluralidad de lentes poligonales impresos en la superficie del sustrato sobre la capa de imagen grafica y dichos lentes poligonales son lentes convexas.

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 define: *"Un artículo impreso caracterizado porque comprende: (a) un sustrato que tiene una superficie superior y una superficie inferior; (b) una capa de imagen que comprende una pluralidad de imágenes impresas por lo menos en una superficie del sustrato; y (c) una pluralidad de lentes poligonales..."*. (Fl. 54)

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Un artículo impreso caracterizado porque comprende: (a) un sustrato que tiene una superficie superior y una superficie inferior	Un artículo impreso caracterizado porque comprende: (a) un sustrato que tiene una superficie superior y una superficie inferior (5, 8 Figs. 1a-1b)
(b) Una capa de imagen que comprende una pluralidad de imágenes impresas por lo menos en una superficie del sustrato	(b) Una capa de imagen que comprende una pluralidad de imágenes impresas por lo menos en una superficie del sustrato (4 Figs. 1a-1b)
c) Una pluralidad de lentes poligonales impresos por lo menos en una superficie del sustrato sobre la capa de imagen grafica, en donde las lentes poligonales son lentes convexas, de amplificación, claras	c) Una pluralidad de lentes poligonales impresos por lo menos en una superficie del sustrato sobre la capa de imagen grafica, en donde las lentes poligonales son lentes convexas, de amplificación, claras (1 Figs. 1a-1b, 3a.3i)

¹http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=es_ES&FT=D&date=20050818&CC=US&NR=2005180020A1&KC=A1

De acuerdo con el cuadro anterior donde se comparan las características técnicas de la reivindicación 1 con la anterioridad D1 se concluye que el artículo impreso definido en dicha reivindicación ya era conocido como se evidencia en la anterioridad encontrada. Por lo tanto, la reivindicación 1 no puede considerarse nueva.

El documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 2: El documento D1 revela que los lentes poligonales son seleccionados de los hexagonales, lentes cuadradas, rectangulares y romboides (Figs. 3a-3i), (Fl. 54).
- Reivindicación 3: El documento D1 revela que los lentes poligonales comprenden lentes hexagonales (Figs. 3a-3i), (Fls. 54 a 55).
- Reivindicación 4: El documento D1 revela que los lentes poligonales son semicirculares en sección transversal (1 Figs. 1a-1b, 3a.3i), (Fl. 55).
- Reivindicación 6: El documento D1 revela que la mayoría de las imágenes comprenden imágenes de microdiseño (4 Figs. 1a-1b), (Fl. 55).
- Reivindicación 7: El documento D1 revela que la pluralidad de los lentes poligonales se orientan sobre la pluralidad de imágenes ampliando una porción de una imagen para desplegar una imagen compuesta (1 Figs. 1a-1b), (Fl. 55).
- Reivindicación 8: El documento D1 revela que la pluralidad de los lentes poligonales imprimen individualmente el sustrato (1 Figs. 1a-1b), (Fl. 55).
- Reivindicación 9: El documento D1 revela que la pluralidad de imágenes comprende una disposición de imágenes y una pluralidad de lentes comprende una disposición de lentes (1, 4 Figs. 1a-1b), 9 (Fls. 55 a 56).
- Reivindicación 10: El documento D1 revela que la disposición de lentes tienen una frecuencia de lente (1 Figs. 1a-1b), las imágenes una frecuencia de imágenes (4 Figs. 1a-1b) y la frecuencia de lentes es mayor que la de imágenes (párrafo 079), (Fl. 56).
- Reivindicación 11: El documento D1 revela que la disposición de lentes tienen una frecuencia de lente (1 Figs. 1a-1b), las imágenes una frecuencia de imágenes (4 Figs. 1a-1b) y la frecuencia de lentes es menor que la de imágenes (párrafo 079) (Fl. 56).
- Reivindicación 12: El documento D1 revela que la disposición de lentes tienen una frecuencia de lente (1 Figs. 1a-1b), las imágenes una frecuencia de imágenes (4 Figs. 1a-1b) y la frecuencia de lentes es la misma que la de imágenes (párrafo 079) (Fls. 56 a 57).
- Reivindicación 13: El documento D1 revela que la mayoría de las imágenes comprenden imágenes de microdiseño (4 Figs. 1a-1b), (Fl. 57).

- Reivindicación 14: El documento D1 revela además que el artículo impreso además comprende una segunda capa de imagen gráfica impresa por lo menos en una superficie del sustrato (162, 164 Fig. 10), (Fl. 57).
- Reivindicación 15: El documento D1 revela además que el artículo impreso trae un sustrato transparente (8 Figs. 1a-1b), (Fl. 57).
- Reivindicación 16: El documento D1 revela que la capa de imagen gráfica se imprime en la superficie inferior del sustrato (4 Figs. 1a-1b), (Fl. 57).
- Reivindicación 17: El documento D1 revela que las lentes impresas tienen una altura entre 0.0001-0.0050 pulgadas, un ancho entre 0.00050-0.0100 pulgadas y un espacio entre lentes de entre las lentes de entre 0.0005-0.0100 pulgadas (Pág. 53 párrafo 57), (Fl. 57).
- Reivindicación 18: El documento D1 revela además que el artículo impreso además comprende un sustrato, una capa de imagen gráfica, una capa transparente y una pluralidad de lentes formados en la capa transparente (8, 4, 5 y 1 Figs. 1a-1b), (Fls. 57 a 58).
- Reivindicación 19: El documento D1 revela que las lentes impresas tienen una altura entre 0.0001-0.0050 pulgadas, un ancho entre 0.00050-0.0100 pulgadas y un espacio entre lentes de entre las lentes de entre 0.0005-0.0100 pulgadas (Pág. 53 párrafo 57), (Fl. 58).

La reivindicación 20 define: “Un artículo impreso que además comprende un sustrato..., una capa de imagen gráfica..., una capa transparente y una pluralidad de lentes formados en la capa transparente...”. (Fl. 54).

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
(a) Un sustrato que tiene una superficie superior y una superficie inferior	(a) un sustrato que tiene una superficie superior y una superficie inferior (8, 4, 5 y 1 Figs. 1a-1b), (Fls. 58 a 59).
(b) Una capa de imagen que comprende una pluralidad de imágenes impresas en la superficie inferior del sustrato	(b) Una capa de imagen que comprende una pluralidad de imágenes impresas en la superficie inferior del sustrato (4 Figs. 1a-1b)
c) Una pluralidad de lentes poligonales impresos en la superficie superior del donde las lentes poligonales son lentes convexas, de amplificación, claras	c) Una pluralidad de lentes poligonales impresos en la superficie superior del donde las lentes poligonales son lentes convexas, de amplificación, claras (1 Figs. 1a-1b, 3a.3i)

De acuerdo con el cuadro anterior donde se comparan las características técnicas de la reivindicación 20 con la anterioridad D1 se concluye que el artículo impreso definido en

dicha reivindicación ya era conocido como se evidencia en la anterioridad encontrada. Por lo tanto, la reivindicación 20 no puede considerarse nueva.

El documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 21: El documento D1 revela que las lentes impresas tienen una altura entre 0.0001-0.0050 pulgadas, un ancho entre 0-00050-0.0100 pulgadas y un espacio entre lentes de entre las lentes de entre 0.0005-0.0100 pulgadas (Pág. 53 párrafo 57), (Fl. 59).

La reivindicación 22 define: “Un método para formar un articulo impreso, el método caracterizado porque comprende:...”. (Fl. 59)

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Un método para formar un articulo impreso, el método caracterizado porque comprende: (a) imprimir una capa de imagen grafica que comprende una pluralidad de imágenes por lo menos en una superficie de un sustrato	Un método para formar un articulo impreso, el método caracterizado porque comprende: (a) imprimir una capa de imagen grafica que comprende una pluralidad de imágenes por lo menos en una superficie de un sustrato (4 Figs. 1a-1b)
(b) imprimir una pluralidad de lentes poligonales por lo menos en una superficie del sustrato sobre la capa de imagen grafica, en donde las lentes poligonales son lentes convexas, de amplificación, claras	(b) imprimir una pluralidad de lentes poligonales por lo menos en una superficie del sustrato sobre la capa de imagen grafica, en donde las lentes poligonales son lentes convexas, de amplificación, claras (4 Figs. 1a-1b) (Fls. 58 a 59).

De acuerdo con el cuadro anterior donde se comparan las características técnicas de la reivindicación 22 con la anterioridad D1 se concluye que el método para elaborar un articulo impreso definido en dicha reivindicación ya era conocido como se evidencia en la anterioridad encontrada. Por lo tanto, la reivindicación 22 no puede considerarse nueva.

El documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 23: El documento D1 revela que las lentes impresas se disponen en filas paralelas desplazadas y el método además comprende ajustar la orientación del ángulo de las filas paralelas (Figs. 2b-f), (Fl. 59).

La reivindicación 25 define: “Un método para formar un articulo impreso, el método caracterizado porque comprende:...”. (Fl. 60).

Comparación de las características técnicas **esenciales**, con las del Estado de la Técnica:

Características esenciales	D1
Un método para formar un artículo impreso, el método caracterizado porque comprende: (a) imprimir una capa de imagen grafica que comprende una pluralidad de imágenes por lo menos en una superficie de un sustrato y	Un método para formar un artículo impreso, el método caracterizado porque comprende: (a) imprimir una capa de imagen grafica que comprende una pluralidad de imágenes por lo menos en una superficie de un sustrato (4 Figs. 1a-1b)
(b) revestir la capa de imagen grafica con una capa transparente y (c) formar una pluralidad de lentes poligonales en la capa transparente, donde los lentes poligonales son lentes convexas, de amplificación, claras	(b) revestir la capa de imagen grafica con una capa transparente y (c) formar una pluralidad de lentes poligonales en la capa transparente, donde los lentes poligonales son lentes convexas, de amplificación, claras (5, 8 y 1 Figs. 1a-1b) (Fls. 58 a 59).

De acuerdo con el cuadro anterior donde se comparan las características técnicas de la reivindicación 25 con la anterioridad D1 se concluye que el método para elaborar un artículo impreso definido en dicha reivindicación ya era conocido como se evidencia en la anterioridad encontrada. Por lo tanto, la reivindicación 25 no puede considerarse nueva.

El documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 26: El documento D1 revela que el método además comprende ajustar la orientación del ángulo de las filas paralelas (Figs. 2b-f), (Fl. 60).
- Reivindicación 27: El documento D1 revela que los lentes poligonales comprenden lentes hexagonales (Figs. 3a-3i), (Fl. 60).

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente Solicitud están afectados así:

Item	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US2005/0180020	1-4, 6-23 y 25-27	Novedad / Nivel inventivo

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 (60) 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.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

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.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2012-12-18

Elaboró: Roberto Jesus Betancourt Ortiz
Revisó: Rosa Patricia Tellez Chavarro