

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

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
ALVARO CORREA ORDOÑEZ

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-039069- -00004-0000

Fecha: 2011-11-10 15:14:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 519 TRASLADOINFORME Folios: 1

ASUNTO	Radicación	07 39069
	Trámite	011
	Evento	378
	Actuación	519
	Oficio	
	Folios	7

17672

Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad

Vía Nacional

Vía PCT (Fase Nacional)



Capítulo I



Capítulo II

No. Solicitud Internacional

PCT / US 2005 / 037232

Fecha de Presentación Internacional

17 / Octubre / 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 comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 38 a 69	19 / Abril / 2007
Reivindicaciones:	Folios 70 a 75	19 / Abril / 2007
Dibujos:	Folios 77 a 80	19 / Abril / 2007
Prioridad:	US 10 972 930	25 / Octubre / 2004

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

Título de la solicitud: "Sistema y método para producir imágenes seguras con base en tóner".

El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de proporcionar una tintura en un tóner que permita aumentar la seguridad del proceso de impresión para generar documentos más seguros, no falsificables y de fácil inspección y verificación visual.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un sistema y

Expediente 07-39069 1er Art 45

un método para imprimir un documento que incluye un colorante para imprimir una imagen sobre la superficie de un documento, una pintura para formar una versión latente de la imagen subyacente a la superficie, un sustrato y un agente de migración para facilitar la migración de la tintura a través de una porción del sustrato.

El objeto de la presente Solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): G03G 9 / 00 - G03G 15 / 22.

4. De la Solicitud de Patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las Reivindicaciones 1, 9, 12 y 17 no son claras porque:

- 1- El término "adicionalmente" es relativo por lo cual no permite distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por un término o rango concreto.
- 2- Los términos "Porción del sustrato, material magnético adecuado, configuración" no son indefinidos y no muestran en forma precisa cual es la materia que se quiere proteger con la solicitud. Se sugiere al solicitante hacer las aclaraciones correspondientes.

La reivindicación dependiente 2, menciona un agente mejorador de la migración. Dicha característica se encuentra implícita en el contenido de la reivindicación 1. Se sugiere al solicitante eliminarla ya que hace redundante al contenido de la solicitud.

En la reivindicación dependiente 7, se establece un compuesto nitroso que no permite establecer si se trata de un ácido o un óxido producido por el elemento. Se sugiere al solicitante determinar a que compuesto se hace referencia y el nombre o composición del mismo para aumentar la claridad de la solicitud.

Las reivindicaciones 7 y 14 determinan familias de compuestos poliméricos y de colorantes utilizados que determinaría una gran variedad de combinaciones de componentes que tendrían el mismo comportamiento durante la producción del documento seguro. Se recomienda restringir a una generalización razonable de las combinaciones sugeridas en los ejemplos de la solicitud.

La reivindicación 1 no es clara porque el uso de la frase "para facilitar la mejorar la migración", es un resultado a obtener y no permite determinar con claridad el contenido que se desea proteger con la solicitud. Se sugiere al solicitante eliminar dicho parámetro para aumentar la claridad de la solicitud.

La reivindicación 27 determina un método para formar una imagen orientada que no está bien definido, ya que se considera un método a una serie de operaciones ordenadas sistemáticamente y de manera ordenada que determinen el cambio en los estados de la materia o la conversión de materias primas a otros productos lo cual no se encuentra evidenciado en el contenido reivindicado. Se sugiere al solicitante hacer las aclaraciones correspondientes.

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 prioridad: 25 / Octubre / 2004 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación*
D1	US 2004 / 0038143	Toner for producing secure images and methods of forming and using the same	26 de Febrero de 2004
D2	US 5366833	Security documents	22 de Noviembre de 1994

D1

http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=2004038143A1&KC=A1&FT=D&date=20040226&DB=EPODOC&locale=en_EP

divulga (página 6, reivindicaciones 1 - 5, renglones 44 - 64) un sistema o tóner para producir una imagen en un sustrato donde el tóner comprende:

1. Un colorante para formar una imagen sobre un primer sustrato sobre el mismo sustrato.
2. Un medio de contraste visible configurado para migrar a través de una porción del sustrato para formar una copia de la imagen indeleble.

El mismo documento (Página 6, reivindicaciones 16 - 22, renglones 37 a 60), divulga un método para formación de un tóner que comprende:

1. Fusionar por medio de mezclado las partículas de ligante de resina.
2. Mezclar un colorante y un colorante a las partículas de ligante de resina para formar y mezcla.

D2

http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=US&NR=5366833A&KC=A&FT=D&date=19941122&DB=EPODOC&locale=en_EP

divulga (Columna 4, renglones 17 - 34) un proceso para imprimir un documento de seguridad que comprende:

1. Formar un patrón de la imagen por impresión electrofotográfica.
2. Aplicación para generar una imagen posterior a la impresión electrofotográfica con un tóner que comprende:
 - a. Una primera tintura
 - b. Un colorante en menor proporción a la proporción de tintura.
3. Transportar y unir el material que conforma el tóner a la superficie del documento para obtener un documento con una imagen por impresión electrofotográfica.
4. Exponer una parte de la impresión electrofotográfica en el documento para garantizar la migración del segundo componente de tintura o colorante para producir una segunda imagen electrofotográfica.

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en un sistema para producir un recubrimiento seguro usando una producción de imágenes en base a tóner. El sistema comprende:

- Un tóner que comprende un colorante y una tintura.
- Un sustrato con base polímero.
- Un agente mejorador de la migración.

En donde, la tintura y el agente mejorador se configuran para facilitar la migración de la tintura por una porción del sustrato para formar una imagen indeleble de un documento impreso.

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

Características esenciales	D1
Un sistema para producir un recubrimiento seguro usando una producción de imágenes en base a tóner que comprende:	Un sistema o tóner para producir una imagen en un sustrato, donde el tóner comprende:
1. Un tóner que comprende: • Un colorante. • Una tintura.	2. Un tóner que comprende (página 6, reivindicación 1, renglón 56). • Un colorante. • Una tintura.
1. Un sustrato con base polímero	3. Un sustrato en base polimérica (página 6, reivindicación 1, renglón 48).
2. Un agente mejorador de la migración	4. Un agente de migración a través de la porción del sustrato (página 6, reivindicación 2, renglones 52 - 53).
La tintura y el agente mejorador se configuran para facilitar la migración de la tintura por una porción del sustrato para formar una imagen indeleble de un documento impreso.	5. Un medio de contraste visible configurado para migrar a través de una porción del sustrato para formar una copia de la imagen indeleble (página 6, reivindicación 1, renglones 49 - 50).

Las características **esenciales** de sistema para producir un recubrimiento seguro usando una producción de imágenes en base a tóner de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en D1, el cual un sistema o tóner para producir una imagen orientada que comprende:

- Un tóner que comprende un colorante y una tintura (página 6, reivindicación 1, renglón 56).
- Un sustrato con base polímero (página 6, reivindicación 1, renglón 48).
- Un agente mejorador de la migración (página 6, reivindicación 2, renglones 52 - 53).
- En donde, la tintura y el agente mejorador se configuran para facilitar la migración de la tintura por una porción del sustrato para formar una imagen indeleble de un documento impreso (página 6, reivindicación 1, renglones 49 - 50).

Como se evidencia en el documento D1, no existe ninguna característica que haga nuevo el contenido de la reivindicación 1, ya que la impresión de la imagen se hace en un sustrato de matriz polimérica que permite la impresión por medio del sistema tóner.

En consecuencia, la reivindicación 1 no es nueva, según lo divulgado en el documento D1.

Las reivindicaciones dependientes 1 - 17 no mencionan alguna característica que haga nueva a la composición de la reivindicación 1, por lo cual se considera que no son nuevas.

La reivindicación 18 consiste en consiste en un sistema para producir un documento seguro que usa una producción de imágenes con base en tóner. El sistema comprende:

- 1. Un sustrato.
- 2. Un tóner que comprende un colorante y una tintura impresa sobre el sustrato.
- 3. Una tinta impresa sobre el sustrato.

En donde la tintura se configura para migrar por una porción del sustrato para formar una imagen indeleble de un documento impreso.

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

Características esenciales	D1
Un sistema para producir un documento seguro que usa una producción de imágenes con base en tóner. El sistema comprende:	Un sistema para producir un documento seguro a partir una imagen tipo tóner que comprende:
• Un sustrato	• Un sustrato (figuras 2a y 2b).
• Un tóner que comprende: ○ Un colorante. ○ Una tintura impresa sobre el sustrato	• Un tóner que comprende (página 6, reivindicación 1, renglón 56): ○ Un colorante. ○ Una tintura que se deposita sobre el sustrato.
• Una tinta impresa sobre el sustrato.	• Una tinta impresa sobre el sustrato (página 2, párrafo 0025).

Las características **esenciales** del sistema para producir un documento seguro que usa una producción con imágenes en base tóner de la reivindicación 18 habían sido divulgadas previamente en D1, el cual presenta un documento (cheque – página 2, párrafo 0018) que es formado por el tóner de la invención.

Como se observa en el documento no existen diferencias entre la invención y el documento D1. En las dos invenciones el procedimiento es realizado sobre una matriz de sustrato polimérico que puede realizarse por métodos de impresión ya conocidos como impresión al calor, troquelado, impresión electrofotográfica, entre otras, que permiten obtener un documento seguro basado en tintas que utilizan un agente de migración.

En consecuencia, la reivindicación 18 no es nueva ó carece de novedad, según lo divulgado en el documento D2.

Las reivindicaciones dependientes 19 - 21 no mencionan alguna característica que haga nueva a la composición de la reivindicación 18, por lo cual se considera que no son nuevas.

La reivindicación 22 consiste en un método para formar un documento. El método comprende las etapas de:

- 1. Suministrar un sustrato que tiene una primer superficie y una segunda superficie.
- 2. Aplicar una tinta a la primera superficie.
- 3. Aplicar un tóner que incluye un colorante y una tintura a la primera superficie.
- 4. Formar una copia de la imagen utilizando una tintura.

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

Características esenciales	D2
Un método para formar un documento que comprende:	Un método o proceso para producir un documento de seguridad que comprende:
Suministrar un sustrato que comprende: • Una primera superficie • Una segunda superficie	1. Formar un patrón de la imagen por impresión electrofotográfica (sobre un primer sustrato) – (columna 4, renglones 19 – 20). 2. Un segundo sustrato de impresión para formar una imagen electrofotográfica (columna 4, renglones 21 - 22).
Aplicar un tóner que incluye: • Un colorante • Una tintura en la primera superficie	Aplicar un tóner que incluye: • Un primer tinte (columna 4, renglones 25 - 28). • Un segundo tinte como agente de migración (columna 4, renglones 25 - 28).
Formar una copia de la imagen utilizando la tintura.	Forma una copia de la imagen utilizando una segunda tintura (columna 4, renglones 29 - 34).

No existe diferencia evidente entre el contenido de la reivindicación 22 y el documento D2. El utilizar un segundo sustrato hace referencia a la superficie de sustrato de impresión y el primero referencia a una manta de impresión que permite la incorporación de la información necesaria para elaborar el documento.

En consecuencia, la reivindicación 22 no es nueva, según lo divulgado en el documento D2.

Las reivindicaciones dependientes 23 - 26 no mencionan alguna característica que haga nueva a la composición de la reivindicación 22, por lo cual se considera que no son nuevas.

La reivindicación 27 consiste en un método para formar un documento. El método comprende las etapas de:

1. Suministrar un tóner que incluye un colorante y una tintura.
2. Suministrar un sustrato que comprende un material de polímero.

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

Características esenciales	D2
Un método para formar un documento que comprende:	Un método para formar un documento que comprende:
Suministrar un tóner que comprende: • Un colorante • Una tintura	Suministrar un tóner que comprende: • Un primer tinte (columna 4, renglones 25 - 28). • Un segundo tinte como agente de migración (columna 4, renglones 25 - 28).
Suministrar un sustrato que comprende un material de matriz polimérica.	Suministrar un sustrato de recubrimiento de poliolefina plástica (polímero) como material de la matriz polimérica para formar el documento (Columna 4, renglón 62).

Como se evidencia en la tabla anterior no existen diferencias entre la invención y el estado de la técnica por lo cual se determina que las características esenciales de la misma ya había sido divulgadas en D2.

En consecuencia, la reivindicación 27 no es nueva, según lo divulgado en el documento D2.

Las reivindicaciones dependientes 28 – 29 no mencionan alguna característica que haga nueva a la composición de la reivindicación 27, por lo cual se considera que no son nuevas.

7. Conclusión

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

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2004 / 0038143	1 a 21	Novedad
D2	US 5366833	22 a 29	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 (60) 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.

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

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
_____ 14 NOV. 2011

Elaborado por: Andrés Eduardo Méndez
Revisado por: Rosa Patricia Téllez