



No. 11-169491- -00000-0000

Fecha: 2011-12-09 12:35:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 21



TM TAMAYO
ROYALTIES · PATENTS · TRADEMARKS



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL
División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TITULO PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS Y
PROCESO DE OBTENCION _____

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE GUILLERMO SILVA CASTAÑEDA

DOMICILIO BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

74. APODERADO CARLOS ORLANDO MAYA RODRIGUEZ

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-169491- -00000-0000

Fecha: 2011-12-09 12:35:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 21

ación

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOLICITUD DE:

1

☒ Patente de Invención☐ Patente de Modelo de Utilidad

22

SOLICITANTE

Nombre:

GUILLERMO SILVA CASTAÑEDA

Dirección:

CALLE 152 No.- 72-40 Apto. 202 Int. 6

Nacionalidad o Domicilio:

BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

Lugar de Constitución:

Teléfono:

Fax:

E- mail:

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C.☐ NIT☐ C.E.☐ Otro

Otro

Número

79.513.996

3

REPRESENTANTE O
APODERADO

Nombre:

CARLOS ORLANDO MAYA RODRIGUEZ

Dirección:

CRA. 13A No. 28-38 Ofc. 230 Mz. 2 Parque Central
Bavaria, Bogotá, D.C.

Teléfono: 341 9841

Fax: 243 5423

E- mail: info@tmtamayo.com

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C.☐ NIT☒ C.E.☐ Otro

Cúal

Número 17117818

T.P. 17402

4

INVENTOR (ES)

(72)

Nombre:

GUILLERMO SILVA CASTAÑEDA

Dirección:

CALLE 152 No.- 72-40 Apto. 202 Int. 6, BOGOTÁ, D.C.

Nacionalidad o Domicilio:

COLOMBIANO

5

Título (54)

PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS Y PROCESO DE OBTENCION

6

Número de reivindicaciones

SEIS (06)

7

Clasificación Internacional (51)

8

Prioridad

☐ SI☒ NO

(33)País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

☐ 6 meses☐ 12 meses☒ 18 meses☐ Otro

Cuál

10

Comprobante de pago No.

10-108182 Y 11-0022489

Fecha

DIC. 20/2010 Y MARZO 11/2011

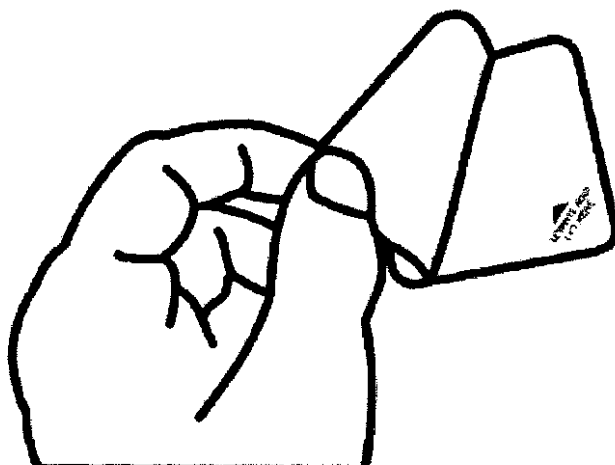
453-P

11

Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12 cm.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

12

FIGURA CARACTERÍSTICA:

13

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: **CARLOS ORLANDO MAYA RÓDRIGUEZ**

FIRMA:

C.C. 17117818

TP: 17402 C.S. de la J

- Recibos de Pago
- Poder
- Formato de descuento

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-169491- -00000-0000

Fecha: 2011-12-09 12:35:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 21

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 200176090-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 108,182
FECHA : DICIEMBRE 20 DE 2010

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CARLOS TAMAYO Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	382195590	20/12/2010	221.500.00

***** CONCEPTO *****

CANT. CONTABILITICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	138.500.00
	*** 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE D	
	TOTAL :	138.500.00

SON: CIENTO TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

453-P

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0022489

Bogotá D.C., Marzo 11 de 2011 - 09:44:33

RECIBIDO DE : TM TAMAYO Y ASOCIADOS NI 830.091.650

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	389145444	11/03/2011	147.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	4.250.00	4.250.00
				\$4.250.00

SON: **CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-169491- -00000-0000

Fecha: 2011-12-09 12:35:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 21

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 11 de 2011 - 09:44:33



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

ANEXO PARA REDUCCION DE TASAS

SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS

☒

PERSONA NATURAL

☐

MIPYMES

Beneficiario: GUILLERMO SILVA CASTAÑEDA

Dirección: CALLE 152 No. 72 - 40 APTO. 202 INT. 6GRATAMIRA CAMPESTRE 3

Teléfono: (571) 355 20 06

E-mail:

GUILLERMO.SILVA@CABLE.NET.CO

PERSONA NATURAL

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de medios económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 36155 del 28 de Diciembre de 2006.

FIRMA BENEFICIARIO: _____

MIPYME

Manifiesto bajo la gravedad de juramento que la empresa que represento carece de los medios económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 36155 del 28 de Diciembre de 2006.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL: 

Anexos

- ☐ Copia de estados financieros del año inmediatamente anterior firmados por contador publico; o,
- ☐ Otro documento donde conste que se cumple con los parámetros establecidos en el artículo 2 de la ley 590 del 2000 para las micro, pequeñas y medianas empresas.

PODER

Yo, **GUILLERMO SILVA**, mayor de edad, domiciliado en BOGOTÁ identificado con cédula de ciudadanía No. 79.513.996, por medio del presente confiero poder ESPECIAL pero amplio y suficiente a los abogados **CARLOS ORLANDO MAYA RODRÍGUEZ y/o CAMILO ANDRÉS CRUZ BRAVO y/o LUIS FERNANDO PINZON GALINDO y/o GUSTAVO CALDERON ROSERO** en su orden, identificados con las Cédulas de Ciudadanía No. 17.117.818 de Bogotá, 80.102.233 de Bogotá, 79.399.935 de Bogotá, 17.119.352 de Bogotá, portadores de las Tarjetas Profesionales Nos. 17.402, 162.400, 72.169, 14.557, del C.S.J. respectivamente, domiciliados en la Carrera 13 A No. 28-38, Mz. 2 Buffete 230, Parque Central Bavaria, Bogotá, Colombia, para solicitar por ante las oficinas y autoridades correspondientes: LA SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION "PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS Y PROCESO DE OBTENCION"

En consecuencia, mis apoderados quedan facultados para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios en cumplimiento del objeto indicado, como son: Elevar solicitudes, descripciones, protestas, declaraciones, reposiciones y apelaciones, presentar observaciones, oposiciones, reclamos, responder observaciones y/o oposiciones, Solicitar Renovaciones, modificaciones, afectaciones, cesiones, licencias de uso, abonar todos los impuestos y cuotas de cualquier otros pagos determinados por la Ley; Recibir todos los documentos presentados, solicitar testimonios, desistir y enmendar solicitudes, percibir para oponerse y protestar contra cualesquiera solicitudes, que a juicio de los apoderados pudieran prestarse a confusión o infringir o de cualquier modo perjudicar el derecho del Mandante. Al Mandatario se le otorga autorización amplia y bastante para contestar todos los reclamos y demandas presentadas ante autoridades administrativas y judiciales, desistir de procedimientos, transar conflictos, pudiendo así mismo sustituir este poder en todo o en parte y revocar dichas sustituciones, así como también cualquier otra diligencia relacionada con este proceso.

DILIGENCIA DE PRESENTACIÓN PERSONAL

Del señor Jefe, atentamente,


GUILLERMO SILVA
Identificación No.: 79.513.996

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO

Artículo 34 Decreto 2.148 de 1.983

Ante el Notario 37 de Bogotá, D.C.,
compareció: Nei Guillermo

Silva Castañeda...

... quien exhibió

79.513.996... Bogotá.

y declaró que la firma que aparece en el
presente documento es suya, y que el
contenido del mismo es cierto



firma autor

Autorizo el anterior reconocimiento.

Bogotá, D.C.

21 JUN 2010

NOTARIO TREINTA Y SIETE DE BOGOTÁ, D.C.





Memoria Des-
criptiva.

PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS Y PROCESO DE OBTENCION

SECTOR TECNOLOGICO

- 5 La invención se refiere a la conformación de una técnica y de un producto estratificado hecho de varias capas planas tratadas con solventes, químicos, tintas, pegantes y fragancias que por medio de una etiqueta muestra un olor característico como elemento para probar en repetidas ocasiones fragancias y aromas.
- 10 PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS, fue desarrollado para poder satisfacer la necesidad de los consumidores finales, debido a que existía la gran imposibilidad de percibir la fragancia o aroma final de algún producto que se compra ya sea por catálogo o por la publicidad con los que se comercializaban, está enfocado principalmente hacia el sector cosmético sin dejar atrás todo el sector de aseo, alimentos u otro que aplique para
- 15 aromas. Se diseñó una etiqueta que fuera fácil de manipular y que aplicara para catálogos de venta directa y todo el material publi-comercial que existe en los mercados como postales, volantes y revistas entre otros. El enfoque principal del probador de fragancias y aromas y proceso de obtención está dirigido para que no solo una persona sino varias puedan percibir la fragancia o aroma, con solo levantar la parte de arriba de la
- 20 etiqueta hasta un máximo de cien veces conservando el olor con la misma intensidad que la primera levantada. Con esto se cumple las expectativas de los compradores ya que pueden percibir lo que están comprando antes de usar el producto incluso antes de comparar mejorando las expectativas de compra de los consumidores finales.

25

ESTADO DE LA TECNICA

- Dentro del estado de la técnica se conoce la patente colombiana CO 10-144125 "MUESTRA PARA PRUEBA DE FRAGANCIAS Y COSMETICOS" de María Emilde
- 30 Gutiérrez Lemus, dicha patente presenta un contenedor de fabricado en láminas de celofán que se adhiere a revistas, periódicos o plantillas. Dentro del contenedor se puede depositar bases, labiales, fragancias para que una persona los pueda probar de antemano sin aplicación y determinar su compra. La solicitud CO 10-144125 es un probador individual o bolsas en las que se pueden depositar diferentes cosméticos y
- 35 permite que sea probado una vez por cada posible comprador y se desconoce la resistencia a la presión de cada uno de estos probadores al apilar el material publicitario

en que están contenidos. A diferencia de la solicitud CO 10-144125 la presente invención propone un probador con una cubierta, un pegante para la cubierta y una composición encapsulada propia que permite que un aroma encapsulado pueda ser percibido hasta por cien veces desde el probador, además, debido a que el contenido interno no es un sólido en polvo o líquido que se pueda derramar, puede resistir cualquier presión o manipulación cuando el material publicitario que contiene cada probador es apilado o fabricado.

De la compañía Arcade, Inc. se conoce la patente US 6,326,096 que propone una estructura interna de soporte para resistir la presión cuando se almacenan fluidos y midiendo adecuadamente la cantidad de fluido que puede resistir el probador. Utiliza un centro absorbente que deja una cavidad libre al interior de la bolsa fabricada en material elástico. La presente invención propone no almacena volúmenes o líquidos que se pueden derramar por la presión ejercida sobre el probador ya que formula una composición química encapsulada propia que permite que un aroma encapsulado pueda ser percibido hasta por cien veces desde el probador, sin problemas de soportar presión ejercida sobre los probadores y sin núcleos adsorbentes.

La presente invención mejora lo anterior porque propone una nueva composición de materiales, también se componen de dos capas pero la primera es una capa en Polipropileno Adhesivo de 53 micras y la segunda capa es un polipropileno sin adhesivar de 46 micras y en la mitad de estas dos capas encontramos el pegante y una composición de encapsulado, tanto el pegante y el encapsulado son nuevas creaciones que conforman el producto final.

BREVE DESCRIPCIÓN DE FIGURAS

El invento es un probador de fragancias y aromas de acuerdo con las siguientes figuras:

La figura 1 muestra la base de la etiqueta

La figura 2 muestra el pegante que es adhesivo formulado a base de resinas sintéticas.

La figura 3 muestra la fragancia o aroma encapsulada.

La figura 4 muestra la película de polipropileno transparente, con orientación biaxial

La figura 5 muestra el producto estratificado hecho de varias capas planas tratadas con solventes, químicos, tintas, pegantes y fragancias.

La figura 6 muestra la división de capas hecha por el usuario para percibir un olor característico

La figura 7 muestra la forma de ejecución del producto paso a paso para mostrar un olor característico

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

El PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS Y PROCESO DE OBTENCION es un invento conformado por una Etiqueta transparente que costa de cuatro cuerpos fundamentales, una Base (1): Componente adhesivo transparente, un Pegante (2): Adhesivo permanente que permite abrir y cerrar repetidamente sin perder su adherencia, su función es mantener unidas la Base (1), una Cubierta (4) y una composición Encapsulada (3). La fragancia o aroma se presenta en una composición encapsulada (3) que se encuentra en mita de la base (1) y la cubierta (4) en forma de sándwich donde la capa superior es la Cubierta (4). La Cubierta (4) se compone de una película transparente impresa en una de sus esquinas con la palabra "levante aquí". El primer componente Base (1) es el cuerpo que se adhiere a la impresión sea catalogo o pieza publi-comercial y el cuarto componente, es decir la Cubierta (4) es el componente que se levanta y se adhiere para poder percibir la fragancia.

La Base (1): denominado Polipropileno transparente es una película con Adhesivo permanente, exhibe permanencia a humedad y plastificantes, de gran estabilidad a la luz ultra violeta, adherente y transparente. Su cohesión evita desbordamientos de adhesivo y mejora el dispensado de etiquetas, ya que La película tiene tratamiento químico en el anverso para mejorar el anclaje de tintas Diseñadas para aplicación de tintas secado con Ultra violeta. El peso de la base (1) es de 42g. /m2 hasta 50g. /m2, tiene una Tensión: DM 210N/15mm> y su calibre es de 50 micras hasta 55 micras.

El Pegante (2) es un Adhesivo formulado a base de resinas sintéticas de carácter autoadhesivo, de baja viscosidad y baja fuerza adhesiva. Formulación propia de la invención con Pyrrolidinone para aumentar la fuerza en adherencia del pegante en 10%; donde el Pyrrolidinone tiene una composición de la fórmula 2-pyrrolidinone, 1-ethenyl, - homopolymer.

El Pegante (2) obtenido es de color blanco, diluido en agua, no inflamable, no toxico, en una concentración de 48% a 50 %, con viscosidad Brookfield a 20 °c de 1.100cP hasta 1.500 cP; Spin 3, rpm 10 Densidad: 1.0230 gr/cc±0.02; con un pH 4 hasta pH 6 y el Peso obtenido esta entre 1,005 Kg/dm3 hasta 1,006 Kg/dm3.

La Fragancia o Aroma Encapsulado (3) es un Líquido aceitoso amarillo claro, libre de impurezas, con notas florales y frutales, cuya formulación propia para encapsulación del producto contiene: Alcohol etílico extraneutro, Almidón Modificado con formula química: $C_nH_{2n}O_n$, Hidrato de Carbono con formula química: $C_nH_{2n}O_n$, Poliuretano con formula química: Solución en solventes orgánicos 2-Amino – 2 – metil – 1- propanol, donde la composición encapsula (3) obtenida tiene una Gravedad Específica (20° C): 1.014 +/- 0.005 g/ml y un índice de refracción (20° C): 1.492 +/- 0.005.

El alcohol etílico extra neutro de la formulación para la composición encapsulada (3) tiene un Grado alcohólico 96.5°, Barbet mínimo de 40.0 minutos, Acidez acética de 4.8 ppm, Aldehídos de 1.05 ppm, Alcoholes superiores de 3.62 ppm, Congéneres 9.47 ppm, Densidad a 20°C g/ml de 0.805, Gravedad Específica 20/20 de 0.806 y Soluble en Agua.

Almidón Modificado de la formulación para la composición encapsulada (3) tiene una formula Química $C_nH_{2n}O_n$, en Estado Físico Sólido en Polvo, con una Densidad a 20°C de 1,5 g/cm³ y Miscible en Agua.

Hidrato de Carbono de la formulación para la composición encapsulada (3) tiene una formula Química $C_nH_{2n}O_n$, en Estado Físico Sólido en Polvo, con una Densidad a 20°C de 1,5 g/cm³.

Poliuretano de la formulación para la composición encapsulada (3) es una solución en Solventes Orgánicos en estado Líquido, con Temperaturas específicas entre 8,7°C y 9,2°C, puntos de ebullición 78°C, Punto de Inflamación: 29°C, Temperatura de autoignición: 363°C, Límites de inflamabilidad Inferior: 3,3%, Límites de inflamabilidad Superior: 19%, Densidad a 20°C: 0.99 g/cm³ y Soluble en Agua.

La Cubierta (4) es una Película de polipropileno transparente, con orientación biaxial, brillante, con opacidad, resistente al calor y humedad. La película tiene tratamiento químico en el reverso para mejorar el anclaje de las tintas, diseñada para aplicaciones de tintas color negra para secado ultravioleta. La Cubierta (4) es específicamente un poliéster tratado tipo emulsión acrílica transparente, sobre laminación con excelente resistencia a la tracción lacrimógenos, estabilidad dimensional de calor con un rango de temperatura de servicio: entre -40°C hasta 149°C; con tratamiento químico de la resistencia de impresión que está diseñado para mejorar la capacidad de impresión con una variedad de procesos de impresión, su calibre es de 45 micras hasta 50 micras.

Dentro del proceso de obtención del PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS se siguen los siguientes pasos:

5 1. Preparación del ENCAPSULADO (3) de la FIGURA 3:

- Se mezcla la fragancia o aroma en aceite 1 kl., con 1 kl. de Hidrato de Carbono o almidón modificado según la pirámide olfativa de la Fragancia o aroma y se deja en marmita durante veinticuatro horas, pasado este tiempo se refrigera por doce horas a menos 11°C, y se repite esta operación por dos días.

- 10 • A esta mezcla se le adiciona entre 10 % a 15% de Poliureterano y se deja en marmita durante doce horas, pasado este tiempo de refrigera por veinticuatro horas a menos 11°C.

2. Preparación PEGANTE (2) de la FIGURA 2:

- 15 • Se mezcla el PEGANTE de la FIGURA 2 con un 10% de Pyrrolidinone y queda listo para montaje en máquina.

3. Montaje en Maquina:

- Dosificación del PEGANTE (2) en el tintero de la máquina.
- Montaje de Rollos simultáneos de BASE (1).
- Dosificación del ENCAPSULADO (3) en el segundo tintero de la máquina.
- 20 • Dosificación de la Tinta en el tercer tintero de la máquina. Para la impresión de la palabra Levante aquí.
- Se inicia producción en máquina y se enhebran BASE (1) y CUBIERTA (4) en simultáneo.

25 A través de un rodillo de caucho que contiene la figura con la que se va a transmitir el adhesivo PEGANTE (2) se pasa a la BASE (1), el cual es secado por medio de unas lámparas de ULTRA VIOLETA.

30 La BASE (1) ya con el adhesivo PEGANTE (2) pasa a un segundo rodillo de caucho que contiene la figura que transfiere el ENCAPSULADO (3) y es acoplado con la cubierta.

Este acoplado pasa a un tercer rodillo que contiene la palabra levante aquí y se transfiere con la tinta negra, esta pasa por secado con las lámparas de ULTRA VIOLETA.

- 5 Luego de impreso pasa a troquelado donde se le da el tamaño final y por último se retira el material sobrante y ya con el material ya descartonado es empacado en rollos.

- Reivindicaciones
- Resumen y.
- Dibujos

REIVINDICACIONES

1. PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS caracterizado porque tiene una base de Polipropileno transparente con tratamiento químico en el anverso para mejorar el anclaje de tintas de secado con Ultra violeta de 50 micras hasta 55 micras de calibre; un Pegante con Pyrrolidinone cuya composición tiene la fórmula 2-pyrrolidinone, 1-ethenyl, - homopolymer para aumentar la fuerza en adherencia del pegante en 10%; una composición para aroma Encapsulado cuya formulación contiene: Alcohol etílico extraneutro, Almidón Modificado con formula química: $C_nH_{2n}On$, Hidrato de Carbono con formula química: $C_nH_{2n}On$, Poliuretano con formula química: Solución en solventes orgánicos 2-Amino – 2 – metil – 1- propanol y una cubierta de polipropileno transparente, con orientación biaxial, brillante, con opacidad, resistente al calor y humedad con tratamiento químico en el reverso para mejorar el anclaje de tintas de secado con Ultra violeta de 45 micras hasta 50 micras de calibre.
2. PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque la Base exhibe permanencia a humedad y plastificantes, estable a la luz ultra violeta, adherente, transparente y su cohesión evita desbordamientos de adhesivo y mejora el dispensado de etiquetas, con peso de 42g. /m² hasta 50g. /m² y Tensión: DM 210N/15mm.
3. PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque el pegante es de color blanco, diluido en agua, no inflamable, no toxico, en una concentración de 48% a 50 %, con viscosidad Brookfield a 20 °c de 1.100cP hasta 1.500 cP; Spin 3, rpm 10 Densidad: 1.0230 gr/cc±0.02; con un pH 4 hasta pH 6 y el Peso obtenido esta entre 1,005 Kg/dm³ hasta 1,006 Kg/dm³.
4. PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque la composición encapsulada tiene una Gravedad Específica (20° C): 1.014 +/- 0.005 g/ml y un índice de refracción (20° C): 1.492 +/- 0.005, donde el alcohol etílico extra neutro tiene un Grado alcohólico 96.5°, Barbet mínimo de 40.0 minutos, Acidez acética de 4.8 ppm, Aldehídos de 1.05 ppm, Alcoholes superiores de 3.62 ppm, Congéneres 9.47 ppm, Densidad a 20°C g/ml de 0.805, Gravedad Especifica 20/20 de 0.806 y Soluble en Agua; el almidón Modificado está en Estado Físico Sólido en Polvo, con una Densidad a 20°C de 1,5 g/cm³ y Miscible en Agua; el Hidrato de Carbono está en estado Físico Sólido en Polvo, con una Densidad a 20°C de 1,5 g/cm³; y el Poliuretano es una solución en Solventes Orgánicos en estado

Líquido, con Temperaturas específicas entre 8,7°C y 9,2°C, puntos de ebullición 78°C, Punto de Inflamación: 29°C, Temperatura de autoignición: 363°C, Límites de inflamabilidad Inferior: 3,3%, Límites de inflamabilidad Superior: 19%, Densidad a 20°C: 0.99 g/cm³ y Soluble en Agua.

5

5. PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque es un poliéster tratado tipo emulsión acrílica transparente con excelente resistencia a la tracción lacrimógenos, estabilidad dimensional de calor con un rango de temperatura de servicio: entre -40°C hasta 149°C; con tratamiento químico de la resistencia de impresión que está diseñado para mejorar la capacidad de impresión con una variedad de procesos de impresión.

10

6. PROCESO DE OBTENCION DEL PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS caracterizado porque se prepara el encapsulado, se prepara el pegante y se realiza el montaje en máquina de acuerdo con los siguientes pasos:

15

- Se mezcla la fragancia o aroma en aceite 1 kl., con 1 kl. de Hidrato de Carbono o almidón modificado según la pirámide olfativa de la Fragancia o aroma y se deja en marmita durante veinticuatro horas, pasado este tiempo se refrigera por doce horas a menos 11°C, y se repite esta operación por dos días.

20

- A esta mezcla de fragancia se le adiciona entre 10 % a 15% de Poliureterano y se deja en marmita durante doce horas, pasado este tiempo de refrigera por veinticuatro horas a menos 11°C.

- Se mezcla el PEGANTE con un 10% de Pyrrolidinone y queda listo para montaje en máquina.

25

- Se dosificación del PEGANTE en el tintero de la máquina.

- Se realiza el Montaje de Rollos simultáneos de la BASE

- Se dosificación del ENCAPSULADO en el segundo tintero de la máquina.

- Se dosificación la Tinta en el tercer tintero de la máquina para la impresión.

30

- Se inicia producción en máquina y se enhebran BASE y CUBIERTA en simultáneo.

7. PROCESO DE OBTENCION DEL PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS de acuerdo con la reivindicación 6 caracterizado porque la producción en máquina con la BASE y CUBIERTA en simultáneo sigue los siguientes pasos:

- 5 • A través de un rodillo de caucho que contiene la figura con la que se va a transmitir el adhesivo PEGANTE se pasa a la BASE, el cual es secado por medio de unas lámparas de ULTRA VIOLETA.
- La BASE ya con el adhesivo PEGANTE pasa a un segundo rodillo de caucho que contiene la figura que transfiere el ENCAPSULADO y es acoplado con la cubierta.
- 10 • Este acoplado pasa a un tercer rodillo que contiene la frase "levante aquí" y se transfiere con la tinta negra, esta pasa por secado con las lámparas de ULTRA VIOLETA.
- Luego de impreso pasa a troquelado donde se le da el tamaño final y por último se retira el material sobrante y ya con el material ya descartonado es empacado en
- 15 rollos.

RESUMEN

La invención se refiere a la conformación de una técnica y de un producto estratificado hecho de varias capas planas tratadas con solventes, químicos, tintas, pegantes y fragancias que por medio de una etiqueta muestra un olor característico como elemento para probar en repetidas ocasiones fragancias y aromas.

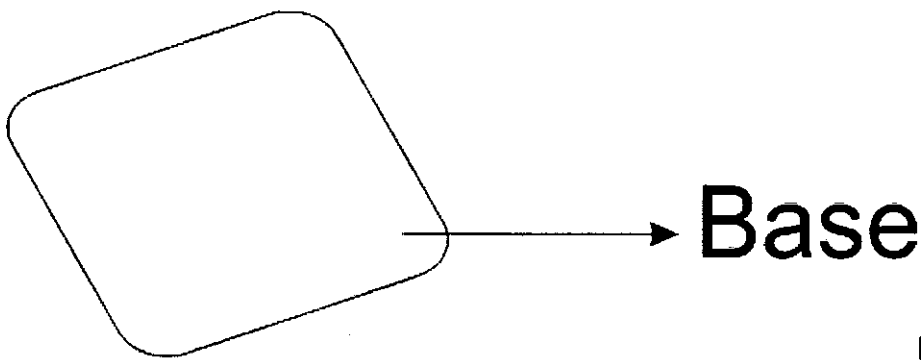


FIGURA 1

5

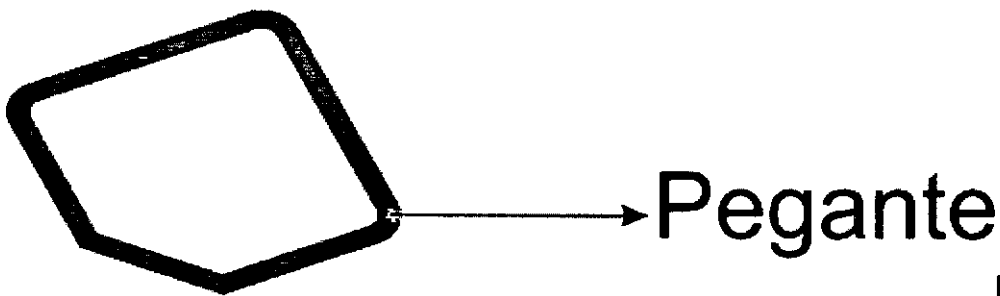


FIGURA 2

10

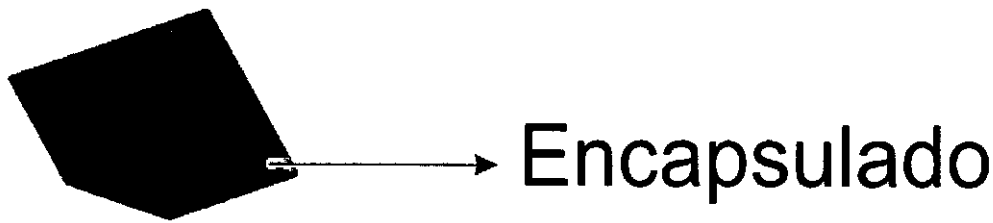


FIGURA 3

15

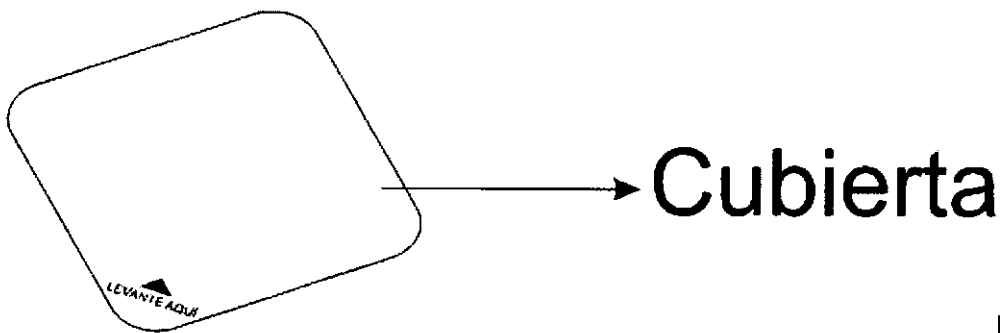
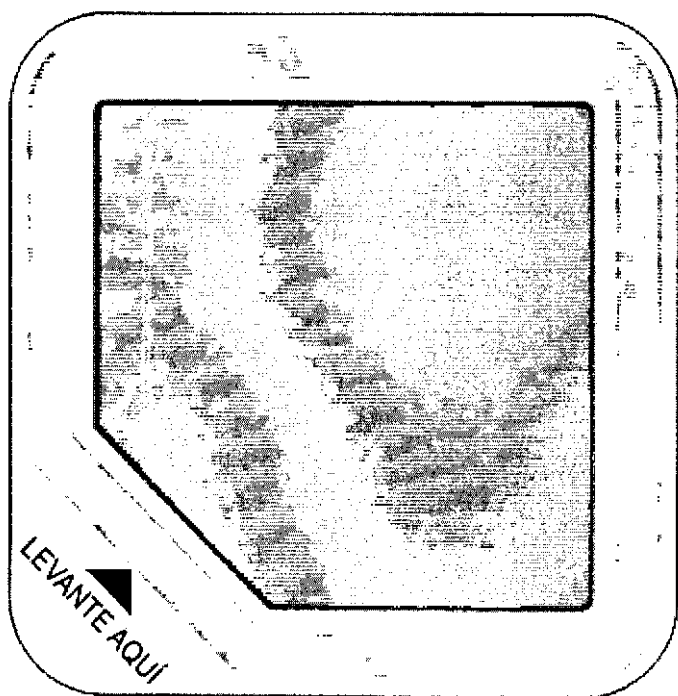


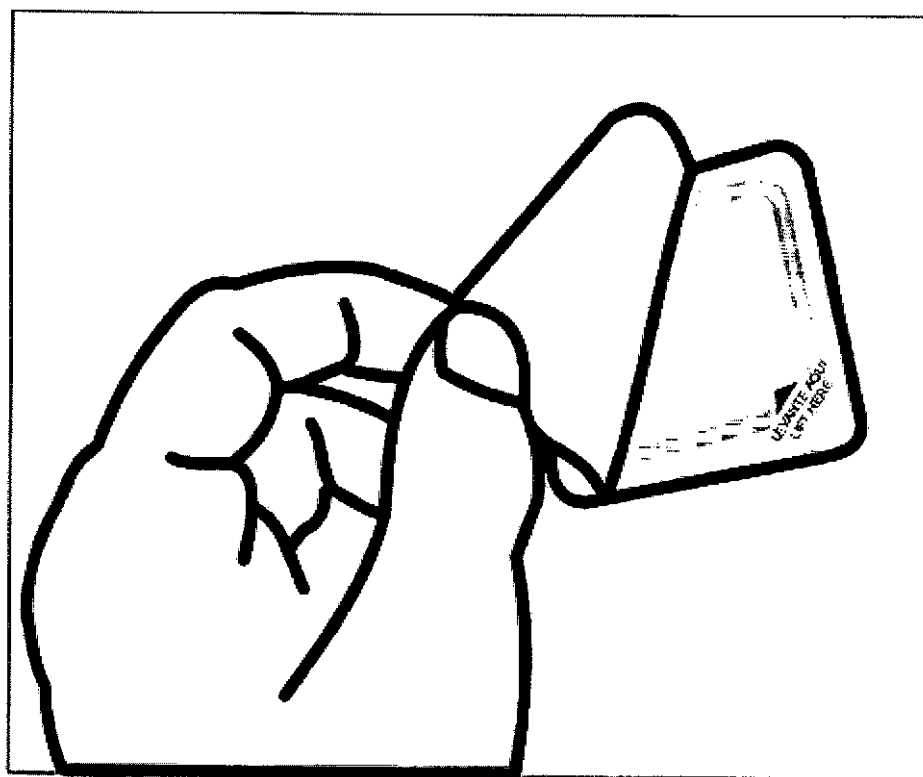
FIGURA 4

20



5

FIGURA 5



10

FIGURA 6

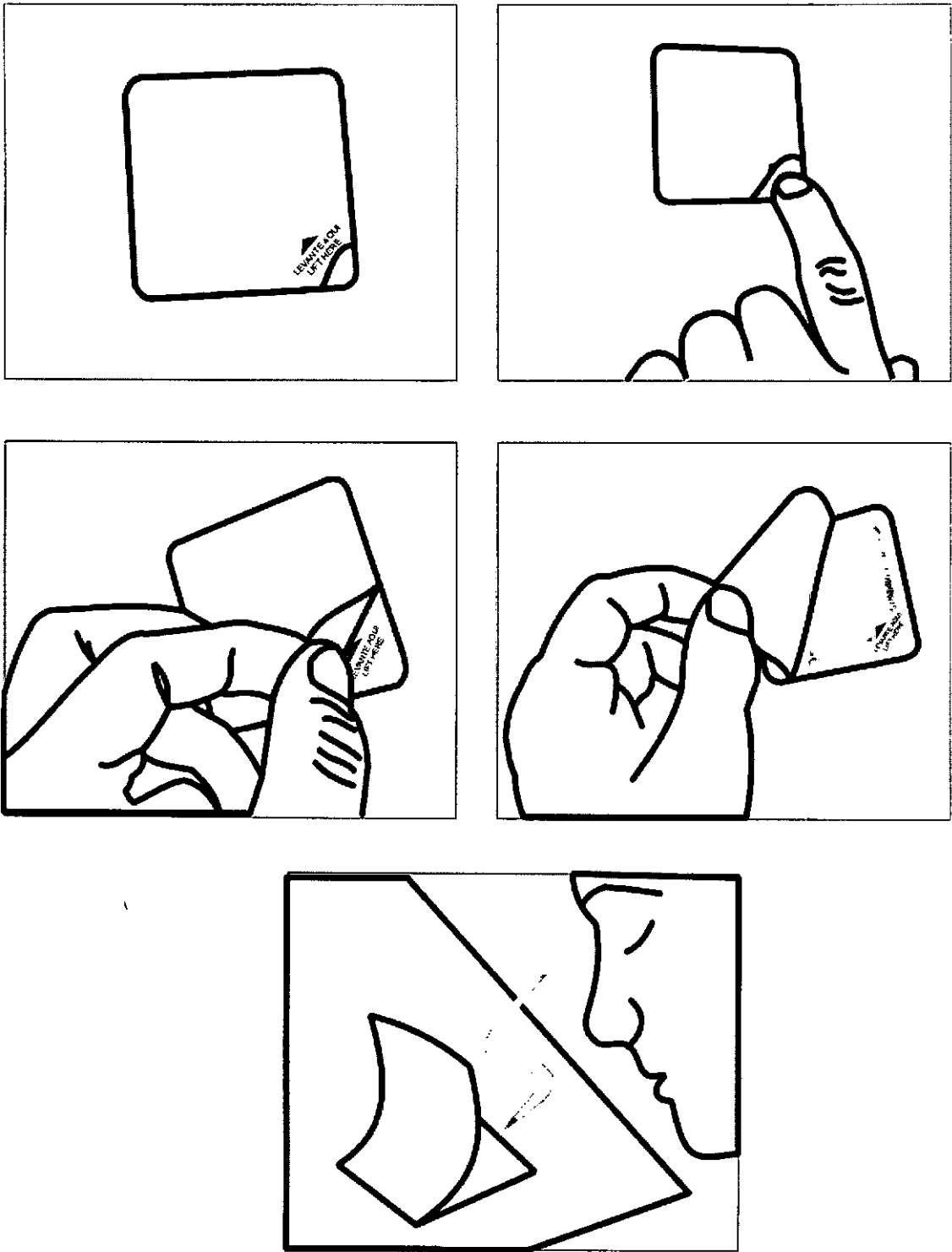
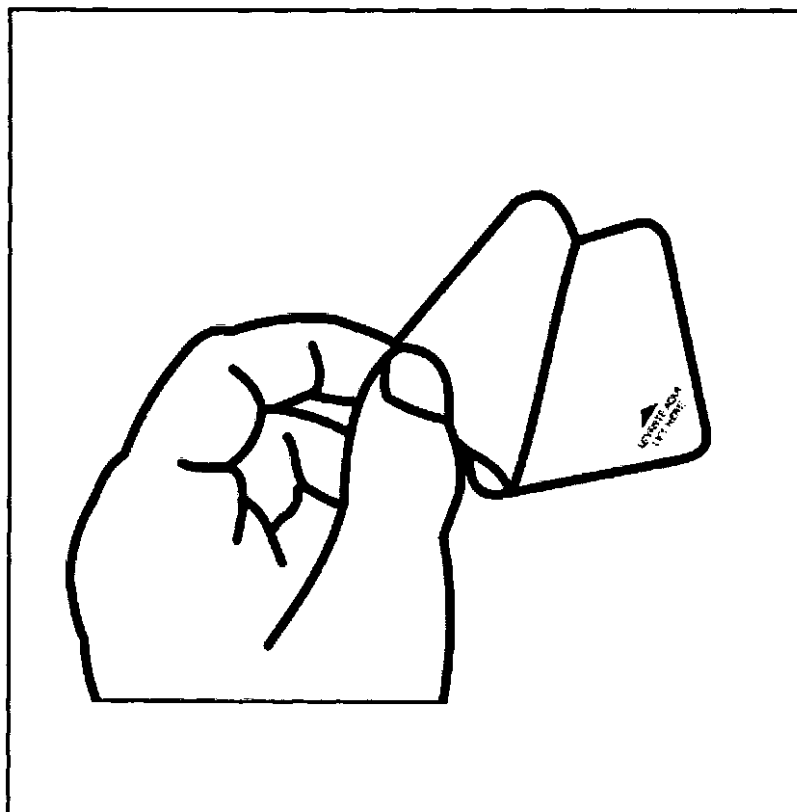


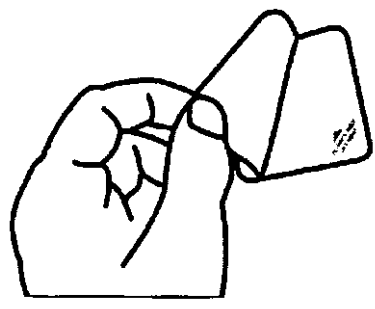
FIGURA 7

-Extrato de Publica.
-Figura representativa



(21) N° de solicitud:				(51) Int Cl:	
22) Fecha de solicitud: 09-12-2012-				(71) Solicitante(s) 1.- GUILLERMO SILVA CASTAÑEDA	
30) Prioridad NO	(31) No. Priodidad	32) Fecha	(33) País	(72) Inventor(es) 1.- GUILLERMO SILVA CASTAÑEDA	
				(74) Apoderado: JONATHAN VELÁSQUEZ SEPÚLVEDA	
(54) Título: PROBADOR DE FRAGANCIAS Y AROMAS Y PROCESO DE OBTENCION					

RESUMEN:



La invención se refiere a la conformación de una técnica y de un producto estratificado hecho de varias capas planas tratadas con solventes, químicos, tintas, pegantes y fragancias que por medio de una etiqueta muestra un olor característico como elemento para probar en repetidas ocasiones fragancias y aromas.



No. 11-169491- -00000-0000

Fecha: 2011-12-09 12:35:04 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 21

LISTA DE CHEQUEO
ADMISIÓN A TRÁMITE - NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCION ☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐