



No. 08-083729- -00000-0000

Fecha: 2008-08-12 16:43:53 Dep. 2020 NULCRACION
fra. 3 MODULO Eve. 1 RLGDLPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios 15

PETITORIO

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

SOLICITUD DE:

Patente de Invención

☒ Patente de Modelo de Utilidad

SOLICITANTE (71)
Nombre: **JOSÉ ANTONIO YÉPEZ GIL**
Dirección: **Avenida Francisco de Miranda, Edificio Banco del Orinoco, Piso 11, Urbanización La Floresta**
Teléfono: **3132408** Fax: **3131647**
Domicilio: **Municipio Chacao, Caracas, República Bolivariana de Venezuela**
Lugar de constitución: **Caracas, República Bolivariana de Venezuela**

REPRESENTANTE O APODERADO (74)
Nombre: **HUMBERTO RUBIO CAMACHO**
Dirección: **Carrera 7 No. 74 - 64, Of. 506**
Teléfono: **3132408** Fax: **3131647**
E-mail:
IDENTIFICACIÓN
C.C. No. **17'192.062**
T.P. **50.007 CSJ**

INVENTOR(ES) (72)
Nombre: **JOSÉ ANTONIO YÉPEZ GIL**
Dirección: **Avenida Francisco de Miranda, Edificio Banco del Orinoco, Piso 11, Urbanización La Floresta**
Domicilio: **Municipio Chacao, Caracas, República Bolivariana de Venezuela**

TÍTULO (54) **"APARATO PARA HORADACIÓN Y CORTE EN ESPIRAL DE PIÑAS"**

Clasificación Internacional (51) A23N 7/00

Prioridad	(33) País de origen	(32) Fecha	(31) Número de solicitud
SI NO ☒			

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

6 meses ☒

12 meses

18 meses

Otro

Comprobante de pago No. **08-49,240**

Fecha: **19 DE JUNIO DE 2.008**

bap

2

**EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN
SOLICITUD DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD
DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL**

(21) No. SOLICITUD:

(51) INT. CL.:

(22) FECHA DE
PRESENTACIÓN:

(71) SOLICITANTE: **JOSÉ ANTONIO YÉPEZ GIL**

(30) PRIORIDAD:

(31) No. DE SOLICITUD:

(72) INVENTORES: **JOSÉ ANTONIO YÉPEZ GIL**

(32) FECHA DE
PRESENTACIÓN:

(33) PAÍS:

(74) APODERADO: **HUMBERTO RUBIO CAMACHO**

(54) TÍTULO: **"APARATO PARA HORADACIÓN Y CORTE EN ESPIRAL DE PIÑAS"**

RESUMEN:

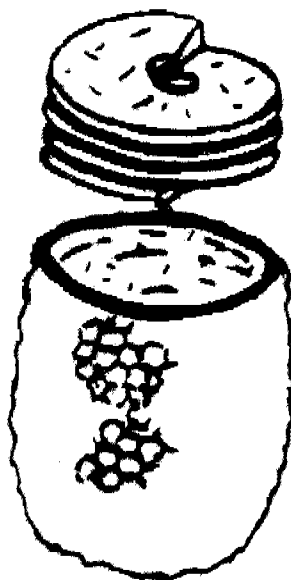
Un aparato para la horadación y corte en espiral de la pulpa de las piñas, mediante el cual se obtiene una rodaja helicoidal de dicha pulpa con un mínimo de esfuerzo de accionamiento del mismo, que comprende medios de corte centrales para separar el núcleo o médula de la fruta, medios de corte horizontales inclinados para formar hélice y medios de corte laterales para separar la hélice de pulpa formada, de la cáscara o corteza.

⑩

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.
 ___ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
 ___ Poderes, si fuere el caso.
 ___ 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.
☒ Descripción de la invención.
☒ Una o más reivindicaciones.
☒ Dibujos y/o planos necesarios.
 ___ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
 ___ De ser del 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 12 x 12

(11) Figura característica:



(12)

HUMBERTO RUBIO CAMACHO

FIRMA

C.C. 17'192.062 de Bogotá

T.P. 50.007 Consejo Superior de
La Judicatura

7

**PARA USO EXCLUSIVO DE
HUMBERTO RUBIO & CIA. LTDA.**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-083729- -00000-0000

Fecha: 2008-08-12 16:43:53 Dep. 2020 NULCRACION
Tra. 3 MODULO Lve: 1 REGDLPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 15

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 49,240
FECHA : JUNIO 19 DE 2008

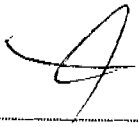
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
HUMBERTO RUBIO & CIA ABOG	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	769215	19/06/2008	4,162,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	294,000.00
		TOTAL :	\$ 294,000.00

SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

APARATO PARA HORADACIÓN Y CORTE EN ESPIRAL DE PIÑAS**RESUMEN**

Se relaciona el presente modelo de utilidad con medios para el corte de
5 piñas. En particular, se refiere a un aparato para efectuar el corte interno de la
piña o aranas en forma de rodajas espirales, a la vez que se extrae el núcleo o
parte central de la fruta, consistente dicho aparato en un vástago hueco con un
borde perforador en su extremo operativo y una aleta espiral con un extremo de
corte deslizante, donde un terminal de la espira se halla conectada lateralmente
10 con el extremo opuesto de dicha espira mediante un tabique de borde aserrado,
para corte lateral.

15

20

25

30

35

BREVES ANTECEDENTES DEL MODELO DE UTILIDAD

Es bien conocido que la piña o arañas resulta definitivamente dificultosa para su corte y aprovechamiento, debido a que su concha es escabrosa y mas o
5 menos dura, por lo que se hace necesario descortezarla haciendo cortes verticales superficiales por toda la periferia de la fruta. Por otra parte, una vez retirada la concha se requiere quitar ciertas cavidades u "ojos" que encierran púas centrales que además de cortantes de la mucosa bucal al masticarlas, están provistas de un sabor urtificante.

10 Para facilitar la operación de descortezado de la fruta, es conocido en el mercado un dispositivo que dispone de un vástago hueco de perforación alrededor del núcleo o medula de la piña y de una espira con un borde de ataque filoso, donde dicho dispositivo se encaja en el cuerpo de la piña y se hace girar para obtener, mediante rotación, una especie de "tornillo" o espiral de la porción
15 jugosa o comestible de dicha fruta, que queda separada tanto de la cortaza como de la medula.

Ahora bien, tal dispositivo presenta ciertos inconvenientes que en su conjunto determinan la necesidad de hacer un fuerte esfuerzo manual que lo hacen inviable para la mayor parte de las personas, aun cuando la fruta esté en
20 estado jugoso optimo, lo cual no es muy común.

El presente modelo de utilidad viene a solucionar los inconvenientes expuestos mediante la modificación o mejora de dicho dispositivo, de una manera tal que pueda ser utilizado por cualquier persona sin mayor esfuerzo e independientemente de las características propias de cada piña en particular.

25 Así, uno de los objetivos del presente modelo es proporcionar un aparato que facilita el corte de la médula de la piña mediante una superficie o borde de desbaste progresivo del material alrededor de dicha médula o núcleo.

Otro objetivo del modelo es proveer un borde de corte contra la espiral que se esta formando, que no es "cizallante" sino deslizante.

30

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Las Figuras 1A y 2A son vistas en elevación y en plantas, respectivamente, de un dispositivo del arte anterior.

La Figura 1 es vista parcial, en elevación, del aparato correspondiente con el modelo de utilidad propuesto, omitiéndose la parte del mango o porción de accionamiento, que es similar al de la Figura 1A del arte anterior.

La Figura 2 es una vista extrema del aparato de la Figura 1.

5 La Figura 3 es una vista opuesta a la Figura 2.

La Figura 4 es una vista muy esquemática, que representa a modo meramente ilustrativo, la porción helicoidal de pulpa extraída del cuerpo de la piña, ya desembarazada del aparato según el modelo de utilidad.

Puede apreciarse de las figuras que el aparato que constituye el presente
10 modelo de utilidad, guarda similitud aparente con el del arte anterior, puesto que comprende una hoja helicoidal integrada a un vástago central, cuya función en ambos casos consiste en penetrar la parte interna de la piña y obtener una hélice continua de varias espiras (según el tamaño de la fruta). No obstante, el modelo de utilidad presente dispone de una operabilidad sustancialmente
15 mejorada respecto al arte previo, como podrá observarse más adelante.

El modelo de utilidad comprende una porción de hélice 1 de una sola espira integralmente adosada al vástago 2 central hueco. Dicha hélice 1, en su borde de inicio 5-6 angulado de curvatura doble opuesta, está unida al borde de su término mediante tabique periférico de borde de ataque aserrado 7. A su
20 vez, el vástago 2, de cuerpo cilíndrico y sobresaliente longitudinalmente a la hélice 1, dispone de dos tipos de medios de corte, formado el primero por tres porciones 4 que se proyectan respecto al borde extremo del cilindro y con una separación entre ellos de 120°, donde tales porciones 4 presentan por el extremo o cara de avance una superficie aserrada de corte primario. Por los
25 lados inferiores, internos y externos de las porciones 4, se hallan dispuestas las sierras 3 de desbaste secundario, complementarias a la acción de las porciones 4.

Pueden observarse de la descripción anterior, las características novedosas y mejoradas del presente modelo, donde a diferencia de la técnica
30 anterior (que presenta un borde recto de acción de cizalla, véase Figura 2A), el borde de inicio 5-6 constituye el borde de corte de las rodajas espirales, presenta una configuración de corte deslizante, definida por un filo angulado 8 (Fig. 3). Vale destacar aquí, para ilustrar el comportamiento de este borde de corte deslizante, que en la practica usual de uso de los cuchillos y particularmente
35 para el corte de materiales relativamente blandos o carnosos, resulta mucho mas fácil deslizar el cuchillo sobre la superficie, haciendo una ligera presión, que

si se mantiene inmóvil ejerciendo presión únicamente. Esto último es válido para las cosas duras, pero no para las blandas o comparativamente blandas, como es el caso presente.

El borde de inicio 5-6 presenta un contorno angular cuyo vértice es, lo que
5 podría determinarse, la "punta de lanza" de dicho borde, que hinca o abre el camino para entren los bordes de corte deslizante, de tal modo que en la medida que se transmite el esfuerzo de torsión ejercido sobre el vástago 2 en la dirección de la flecha (indicada en los dibujos), los bordes ejercen presión y se deslizan cortando la pulpa fibrosa de la piña. Los bordes de corte deslizante del
10 borde de inicio 5-6 están conformados por un borde 6 convexo respecto a la dirección de avance y por un borde 5 cóncavo respecto a dicha dirección de avance, lo cual determina la punta de lanza formada por la unión entre dichos bordes y el efecto deslizante ya explicado.

Una versión de corte similar pero ejecutada de manera distinta, esta
15 prevista en borde extremo de operación del vástago cilíndrico 2. En este caso, se han previsto tres proyecciones 4 a modo de tabiques cortantes delgados separados (a 120° entre ellos), equidistantes y que siguen la curvatura del vástago cilíndrico 2, con bordes de ataque aserrados, elevándose tales proyecciones 4 sobre sendas superficies 3 aserradas a ambos lados(
20 perpendiculares al eje longitudinal del vástago 2), de dichas proyecciones 4. Se hará evidente que los bordes aserrados de las proyecciones 4 desbastan una porción delgada de la pulpa de la fruta, que luego se amplía y completa con la superficie aserrada 3, en la medida que avanza el aparato hacia el centro de la piña.

25 Una característica común del presente modelo con la técnica previa y por tanto no reivindicada pero necesario mencionar, es el tabique periférico de borde aserrado inclinado 7, que define el corte periférico de la hélice de la pulpa formada según el avance del aparato a lo largo del cuerpo de la pulpa. También es importante, como cuestión común, citar que con la "perforación" helicoidal que
30 efectúa el aparato, la corteza de piña queda separada del resto de la pulpa, incluyendo la mayoría de los "ojos", por lo que puede ser consumida, si es el caso, dicha pulpa sin otra operación adicional.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Un aparato para la horadación y corte en espiral de la pulpa de las piñas, mediante el cual se obtiene una rodaja helicoidal de dicha pulpa con un mínimo de esfuerzo de accionamiento del mismo, que comprende medios de corte centrales para separar el núcleo o médula de la fruta, medios de corte horizontales inclinados para formar hélice y medios de corte laterales para separar la hélice de pulpa formada, de la cáscara o corteza.
- 10 2. Un aparato, de acuerdo con la reivindicación 1, donde el medio de corte central se halla dispuesto en el borde extremo de ataque de vástago hueco central, conformado en dos niveles, uno formado por tres protuberancias espaciadas aserradas de corte y otro por superficies aserradas continuas a ambos lados inferiores de las tres protuberancias.
- 15 3. Un aparato, de acuerdo con la reivindicación 1, donde el medio de corte horizontal formador de la hélice o espira de pulpa esta conformado por un borde angulado, donde el vértice divide dicho borde en dos secciones, un borde de ataque convexo y un borde de ataque cóncavo, donde el vértice actúa como punta de lanza y los dos bordes de ataque como hojas de
- 20 corte deslizantes.

25

30

35

FIGURA 1

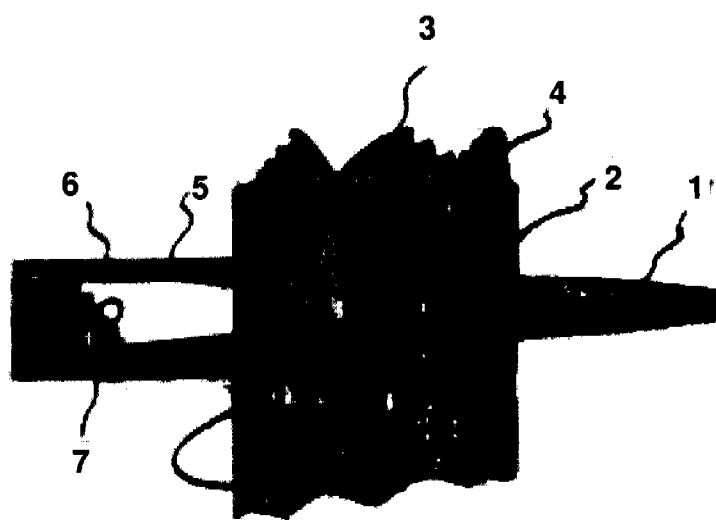


FIGURA 1A

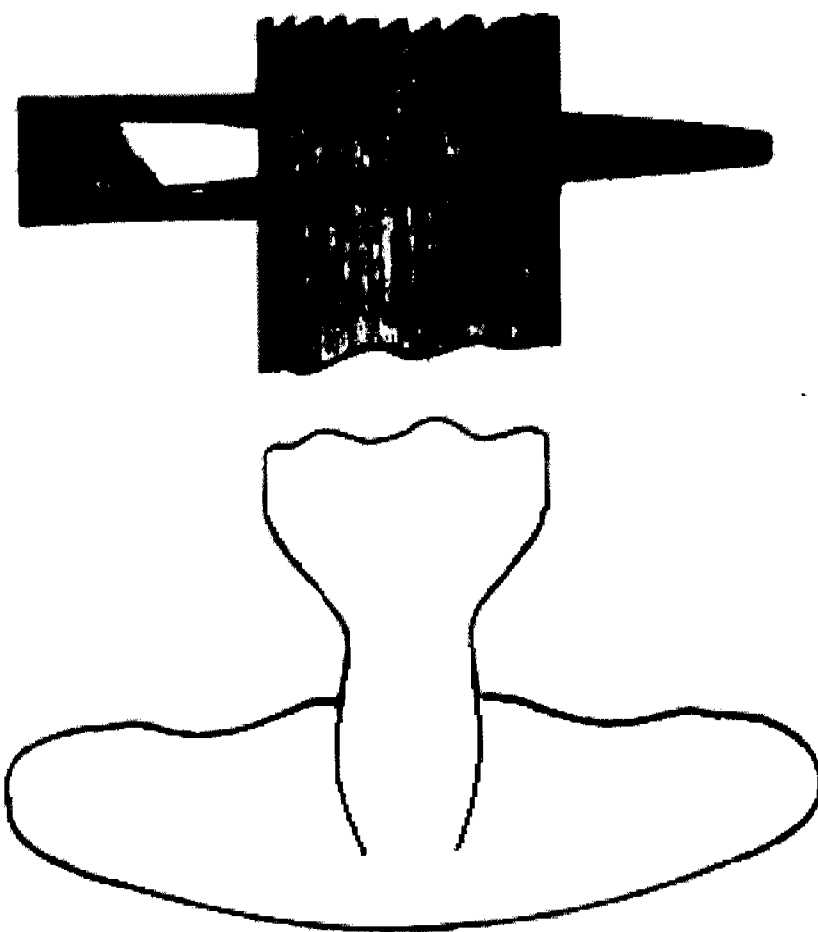


FIGURA 2

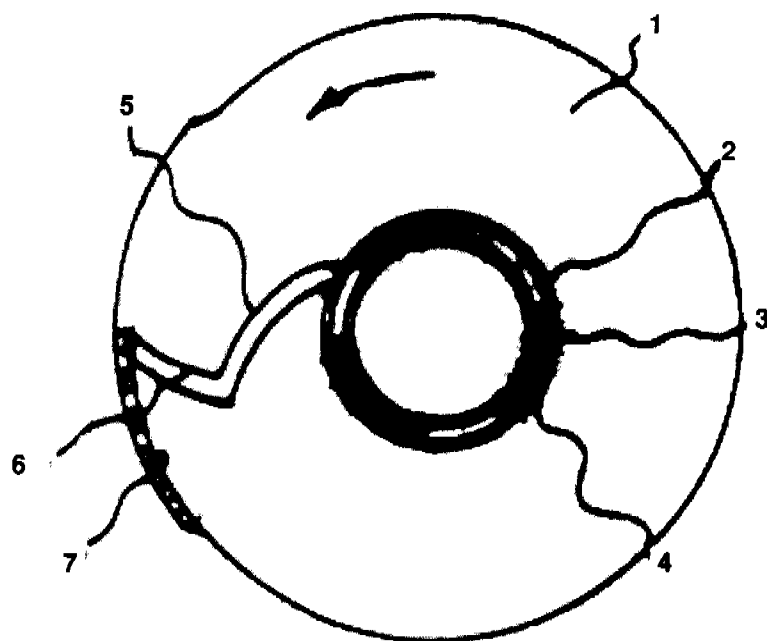


FIGURA 2A

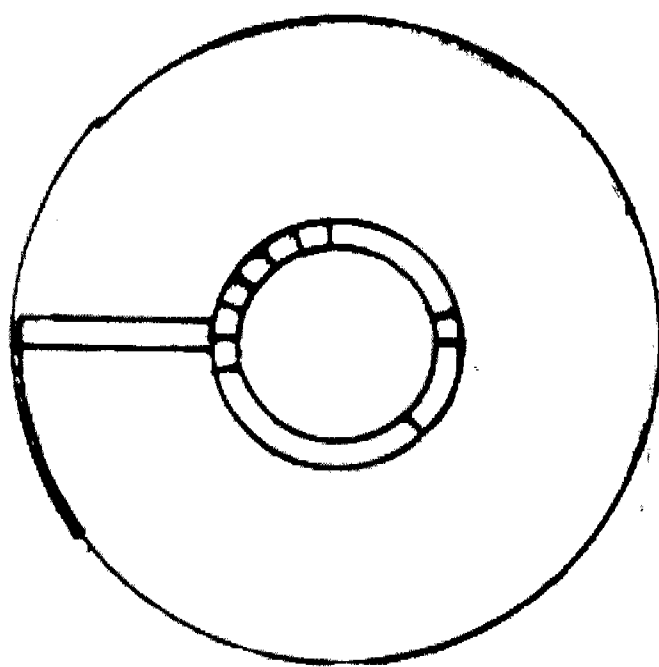


FIGURA 3

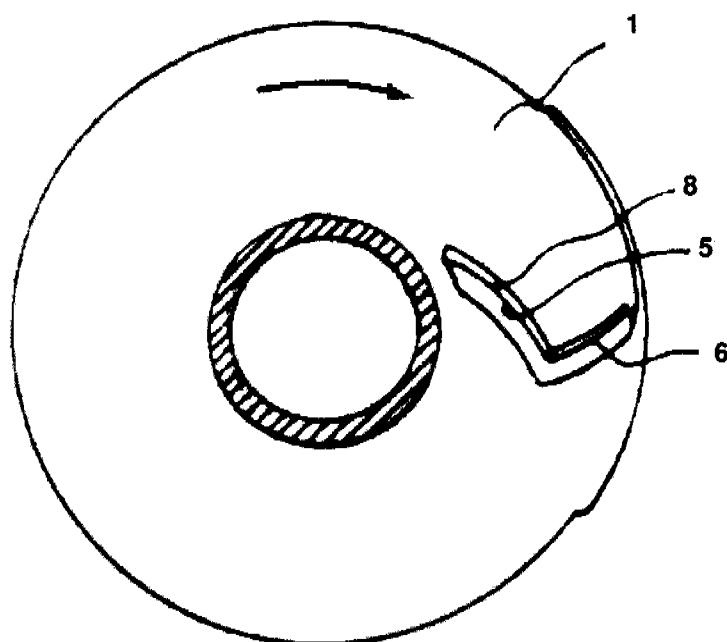
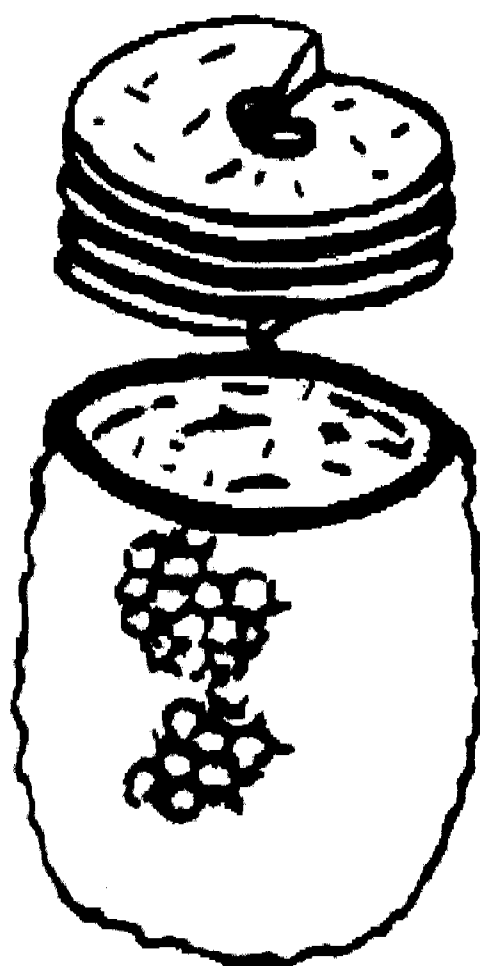
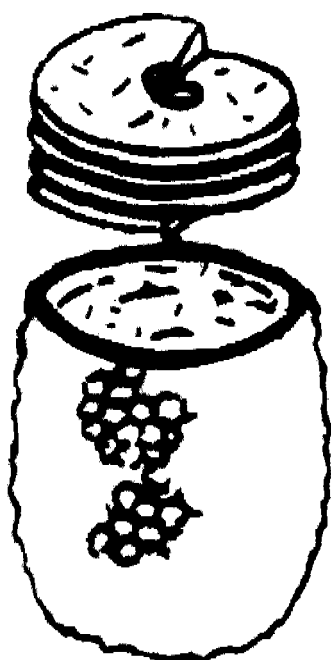
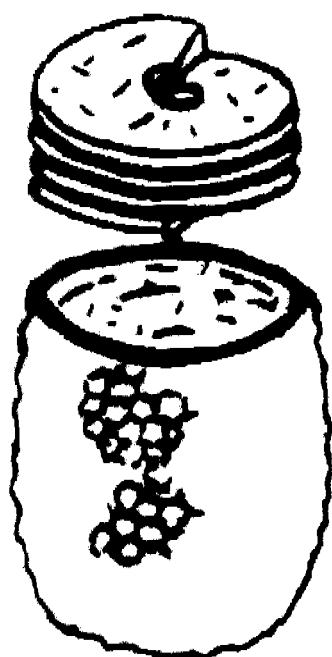


FIGURA 4







No. 08-083729- -00000-0000

Fecha: 2008-08-12 16:43:53 Dep: 2020 NULCRACION
Tra: 3 MODULO Ver: 1 REGDPOSITO
Act: 411 PRESENTACION Folios: 15



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE PCT

PATENTE DE INVENCION

MODELO DE UTILIDAD

☒

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de 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

☒
☒
☒
☒
☒

COMPLETA ☒

INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de 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 ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas

☐
☐
☐
☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐

Firma Responsable

DIAGO

Fecha

12-08-08

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10

Corredor: 3 82 08 40

Fax: 350 52 20

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia

5

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
RUBIO CAMACHO HUMBERTO

REFERENCIA	Radicación No. 8 83729
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 430
	Oficio No. 11069

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, aplicable a las patentes de modelo de utilidad por disposición del artículo 85 de la misma Decisión, se le comunica que:

1. Debe allegar el poder otorgado al abogado que aparece en la solicitud como apoderado, con el lleno de los requisitos exigidos en el Código de Procedimiento Civil.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión, se le requiere para que dentro del término de un (1) mes siguiente a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha_____.
jfernand