



No. 13-295545-00000-0000

Fecha: 2013-12-18 15:55:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

22. TITULO

**CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE CONTROL
BIOLÓGICO Y PROCESO DE PRODUCCIÓN**

CLASIFICACION

INTERNACIONAL

SOLICITANTE

KOPPERT DO BRASIL HOLDING LTD

DOMICILIO

PIRACICABA-SP, BRASIL

APODERADO

JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS

Bogotá, D.C.,

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 13-295545- -00000-0000 Fecha: 2013-12-18 15:55:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 19	ación
---	---	-------

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)			3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y PROCESO DE PRODUCCIÓN					
4	SOLICITANTE (S) ☒ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE		IDENTIFICACIÓN	
KOPPERT DO BRASIL HOLDING LTD					
5	DATOS DEL SOLICITANTE				
DIRECCIÓN		Av. Independência, 350, 5º andar, Salas 53 y 73, Edif. Primus -Bairro Alto,		No. TELÉFONO	
CIUDAD		PIRACICABA-SP		CORREO ELECTRÓNICO	
DEPARTAMENTO/ESTADO				NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN	
PAÍS DE RESIDENCIA		BRASIL		BRASIL	
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD	
1. BALADJADDEH		Firouz Kabiri		FR	
2. MAGRO		Sandra Regina		BR	
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:					
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria				
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD	
1. BRASIL				PIRACICABA-SP	
2. BRASIL				PIRACICABA-SP	
				Av. Independência, 350, 5º andar, Salas 53 y 73, Edif. Primus -Bairro Alto	
				Av. Independência, 350, 5º andar, Salas 53 y 73, Edif. Primus -Bairro Alto	
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)					
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de información complementaria.					
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL ☒ APODERADO				
APELLIDOS		NOMBRES		IDENTIFICACIÓN	
DELGADO VILLEGAS		JAIME EDUARDO		C.C . 19.270.955 T.P . 43.308 C.S.J.	
DIRECCIÓN		Avda. Carrera 24 No. 37 - 31 Of. 202		No. TELÉFONO 2444096	
CIUDAD		BOGOTA D.C		CORREO ELECTRÓNICO mde@mdelaw.com	
PAÍS		COLOMBIA		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL	
9	DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO				
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(31) NÚMERO	
1. BRASIL		BR		BR 10 2013 0306029	
				(32) FECHA (AAAA/MM/DD)	
				28-11-2013	

2

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i>			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la Autoridad competente.			
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES		
<i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i>			
☐ SI ☒ NO			
Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.			
12	REDUCCIÓN DE TASAS		
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>			
☒ SI ☐ NO			
Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
Micro, pequeñas y medianas empresas ☐			
Universidades públicas o privadas ☐			
Entidades sin ánimo de lucro ☐			
Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
13	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☒ NO		
Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.			
14	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:		15 COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO
☒ Si es Patente de Invención ☒ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:		☐ Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☒ Otro Cual:	N° Fecha
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS APODERADO			
17	ANEXOS		
Documentación Técnica 1. ☒ Descripción N° de folios: 11 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 2 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 1 4. ☒ Resumen. 5. ☐ Documento de Prioridad. 6. ☐ Traducción del documento de prioridad. 7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso. 8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso. 9. ☒ Arte final 12 x 12. 10. ☐ Anexo formato digital.		Documentación Jurídica 11. ☐ Poderes, si fuera el caso. 12. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante. 13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso. 14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o certificado o numero de registro, si fuera el caso. 15. Reducción de tasas Micro, pequeñas o medianas empresas ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004. Universidades públicas o privadas ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación Entidades sin ánimo de lucro ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar 16. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud. 17. ☒ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad. 18. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación. 19. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.	

INFORME DESCRIPTIVO DE PATENTE DE INVENCION

"CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y
PROCESO DE PRODUCCIÓN"

La presente solicitud de patente de
5 invención objeto de descripción y reivindicación de
este informe tratase de una solución inventiva con
el campo de aplicación insertada en la agricultura,
particularmente en el control biológico de plagas
tales como parasitoides o ácaros. En una realización
10 preferida el propósito inventivo está limitado a una
cápsula semiesférica cuya apertura inferior es
cerrada a través de cinta de papel y/o cartón
adhesivo que contiene algunos agujeros, a medida que
cada cápsula almacena parasitoides o depredadores de
15 plagas agrícolas.

En postrero a la cápsula de la
presente invención da a conocer un embalaje de alta
calidad en relación a los temas de humedad, a un
ritmo elevado de producción y con bajo costo, para
20 ser utilizada a través de liberación manual o
sistema mecánico conveniente.

Para que se tenga una clara
visualización de las ventajas agregadas con el
presente invento se da a continuación una breve
25 descripción para el estado de la técnica, donde será
posible que un técnico experto conocedor en el
asunto reconozca los aspectos limitantes que
llevaron al desarrollo de una solución inédita.

En tiempos contemporáneos el control biológico utilizado para combatir las especies que nos son nocivas, consiste en introducir
5 en el ecosistema un enemigo natural (predador o parasitoide) de la especie nociva, para mantener la densidad de población de esta especie en niveles compatibles con los recursos del medio ambiente.

El control biológico implica
10 ventajas inherentes en relación al uso de agentes químicos, ya que no contamina el ambiente y evita desequilibrios ecológicos.

Es un hecho que los insecticidas y
15 defensivos agrícolas químicos pueden ser dañinos para la salud humana y el medio ambiente. La búsqueda de recursos naturales que pueden reemplazar tales productos es cada vez más presente en el desarrollo tecnológico para ser igualmente eficaz en
20 el combate de plagas vegetales.

El concepto implica el uso de enemigos naturales de plagas que pueden controlar la población, principalmente de insectos que compiten con el hombre. Utilizado como alternativa la
25 aplicación indiscriminada de pesticidas, como por ejemplo el Trichogramma, un insecto diminuto, con

menos de 1mm, un parasitoide exclusivo de huevos, preferencialmente huevos de lepidópteros. Cerca de 200 especies de insectos pueden ser utilizados como parasitoides y el control biológico de los lepidópteros que implica una significativa reducción en el costo de producción, previene contra daños a las culturas, al medio ambiente y al hombre y es plenamente adecuado con el manejo integrado de plagas.

10 Esta tecnología está adaptada a diferentes tipos de agentes de control biológico (parasitoides y ácaros), pero aquí se tiene la descripción más detallada de Trichogramma. Así, Trichogramma es eficiente y ecológicamente correcto para el control de plagas (lepidópteros) en plantaciones. Sin embargo, el uso comercial del Trichogramma es relativamente limitado.

20 Son conocidas dos razones que limitan este método, la primera se trata del embalaje y la segunda se trata de los sistemas de liberación utilizados actualmente. El sistema de embalaje más utilizado consiste en blísteres que son distribuidos manualmente a lo largo de las plantaciones. El método de liberación manual consume mucho tiempo (cerca de 3 a 4 horas/ha/persona) y no se adapta a las plantaciones de grandes superficies.

25 Después de ser liberado en el campo, el producto es frecuentemente expuesto a dos

importantes riesgos: depredación por otros organismos y humedad cuanto esta está elevada (lluvias y/o irrigaciones)

Cuando los blísteres son colgados
5 en las plantas, los riesgos son menores (menos depredadores en las plantas que en el suelo; y, gracias al viento y la circulación del aire los blísteres se secan más rápidamente). Sin embargo, sólo es posible colgar los blísteres en las plantas
10 manualmente, lo que consume mucho tiempo.

Existen también algunos sistemas de embalaje para liberación mecánica. Estas embalajes son hechas de cartón o plástico y tiene formato esférico. Estos productos también no son usados en
15 grande escala debido a la dificultad y alto costo para la confección de las esferas de cartón (o materiales similares), altos costos de los moldes y también el alto costo debido al lento proceso de fabricación. Además, recientemente, el valor de los
20 materiales similares al cartón viene aumentando debido a la demanda por productos ecológicamente correctos.

Embalajes que son hechas totalmente de plástico no son adaptados para
25 condiciones de alta humedad. El agua siempre entra en las cápsulas a través de los agujeros hechos para la salida de los insectos, y debido al plástico el agua no se evapora rápidamente. Algunas veces, mismo sin lluvia o irrigación, el agua puede ser

encontrada en el interior de los embalajes debido el fenómeno de la condensación. La humedad posibilita el desarrollo de hongos que perjudican el desarrollo y/o la salida del parasitoide de la capsula.

5 La presente invención "CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y PROCESO DE PRODUCCIÓN" permite la confección de embalajes con alta cualidad en relación a los temas de humedad, en un ritmo elevado y con bajo costo, para
10 ser utilizada a través de liberación manual o sistema mecánico desenvuelto de acuerdo con el nuevo formato del embalaje.

En general la cápsula posee un cuerpo con formato semi-esférica. Esa "semi-esfera"
15 es hecha de una cavidad que es cerrada por una cinta de papel o papel y pegamento. El insecto que está dentro del embalaje puede salir a través de los agujeros que son hechos en los dos lados del paquete.

20 Al complementar la presente descripción de modo a obtener una mejor comprensión de las características de la presente solicitud de invención, acompaña esta, en anexo, un conjunto de diseños, donde de forma ejemplificada, aunque no
25 limitativa, se represento una forma de realización de la "CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y PROCESO DE PRODUCCIÓN" ora reivindicada, donde:

La Figura 1 representa la vista en perspectiva de la cápsula;

La Figura 2 representa la vista inferior de la cápsula.

5 La siguiente descripción detallada debe ser leída e interpretada con referencia a los diseños presentados, donde estos son altamente diagramáticos, representando una forma de realización de la "CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE
10 CONTROL BIOLÓGICO Y PROCESO DE PRODUCCIÓN", no siendo intencionados a limitar el propósito de la invención, este si limitado solamente al explicitado en el cuadro reivindicatorio.

El proceso de producción de la
15 cápsula es realizado de forma eficaz y ágil, bastando para tal seguir los siguientes pasos elementares:

- Paso 1: Trichogramma es presentado como un parasitoide de huevos de
20 lepidópteros (cada huevo contiene un Trichogramma que sigue su proceso de desenvolvimiento durante el proceso de fabricación); Opcionalmente puede una mezcla de huevos parasitados sumados a huevos no parasitados con el fin de que el último parasitismo
25 sea hecho dentro de la cápsula;

- Paso 2: La cavidad es hecha en una placa de plástico, a través del proceso de termoformaje (el material usado puede ser cualquier plástico termo-formable; para uso en las

plantaciones, el material es preferencialmente escogido entre los materiales biodegradables o fotodegradables). El número de cavidades por placa es determinado por el molde, que es diseñado para
5 tener la cantidad necesaria para 1 o varios hectáreas (por lo general 50 embalajes/ha);

- Paso 3: La superficie interna de la cavidades cubierta por una delgada camada de pegamento para fijar los huevos parasitados;

10 - Paso 4: Los huevos parasitados por el Trichogramma son introducidos en la cavidad;

Paso 5: La cavidad escerrada con la cinta de papel;

Paso 6: La cinta de papel y/o
15 cartón adhesivo y el plástico son perforados por pequeñas agujas (condiámetro entre 0,5 - 1 mm, que es el tamaño ideal que permite la salida de los insectos de dentro de la cápsula y previene la entrada de predadores en la misma), los agujeros
20 pueden tener otros tamaños según la necesidad;

Paso 7: Las embalajes entonces son separadas de la placa de plástico y empacadas en cajas de cartón, sobres o sacos, según necesario;

Tal como evidenciado la capsula (1)
25 trata de un cuerpo semi-esférico (2) con un borde(3) perpendicular de contorno y cavidad posterior cerrada por una película (4) de papel o papel y pegamento. Incluye aun una pluralidad de agujeros. El interior de la cápsula dispone de huevos de

lepidópteros.

La elección de la forma de realización preferida de la "CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y PROCESO DE PRODUCCIÓN" bien como su proceso de producción objeto de reivindicación en este documento, descritos en este tópico de detalles fornecida solamente a título de ejemplo. Alteraciones, cambios y variaciones pueden ser realizadas para cualesquiera otras formas de realización de los mismos por aquellos con habilidad en el arte sin, entretanto divergir del objetivo revelado en el pleito de la presente patente.

Verificase por lo que fue descripto e ilustrado que la "CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y PROCESO DE PRODUCCIÓN" ora reivindicada se encuadra a las normas que regulan la patente de invención a la luz de la Ley de Propiedad Industrial, mereciendo por lo que ha sido expuesto y como consecuencia, el respectivo privilegio.

REIVINDICACIONES

1) "CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y PROCESO DE PRODUCCIÓN", CARACTERIZADO POR LOS pasos secuenciales:

5 - Paso 1: Trichogramma es
presentado como un parasitoide de huevos de
lepidópteros (cada huevo contiene un Trichogramma
que sigue su proceso de desenvolvimiento durante
el proceso de fabricación); Opcionalmente puede
10 una mezcla de huevos parasitados sumados a huevos
no parasitados con el fin de que el último
parasitismo sea hecho dentro de la cápsula;

- Paso 2: La cavidad es hecha en una placa de plástico, a través del proceso de termo formaje (el material usado puede ser cualquier plástico termo-formable; para uso en las plantaciones, el material es preferencialmente escogido entre los materiales biodegradables o fotodegradables); el número de cavidades por placa es determinado por el molde, que é diseñado para tener la cantidad necesaria para 1 o varios hectáreas (generalmente 50 embalajes/ha);

- Paso 3: La superficie interna de la cavidad es cubierta por una delgada camada de pegamento para fijar los huevos parasitados;

- Paso 4: Los huevos parasitados por el *Trichogramma* son introducidos en la cavidad;

- Paso 5: La cavidad escerrada con cinta de papel y/o cartón adhesivo;

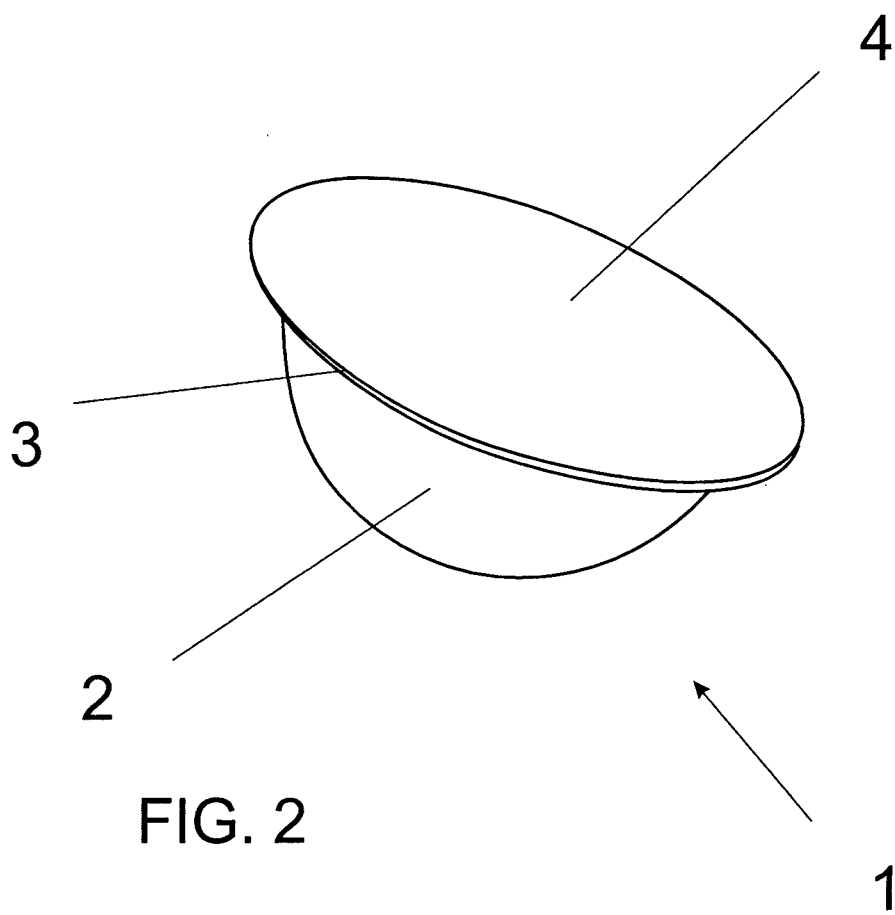
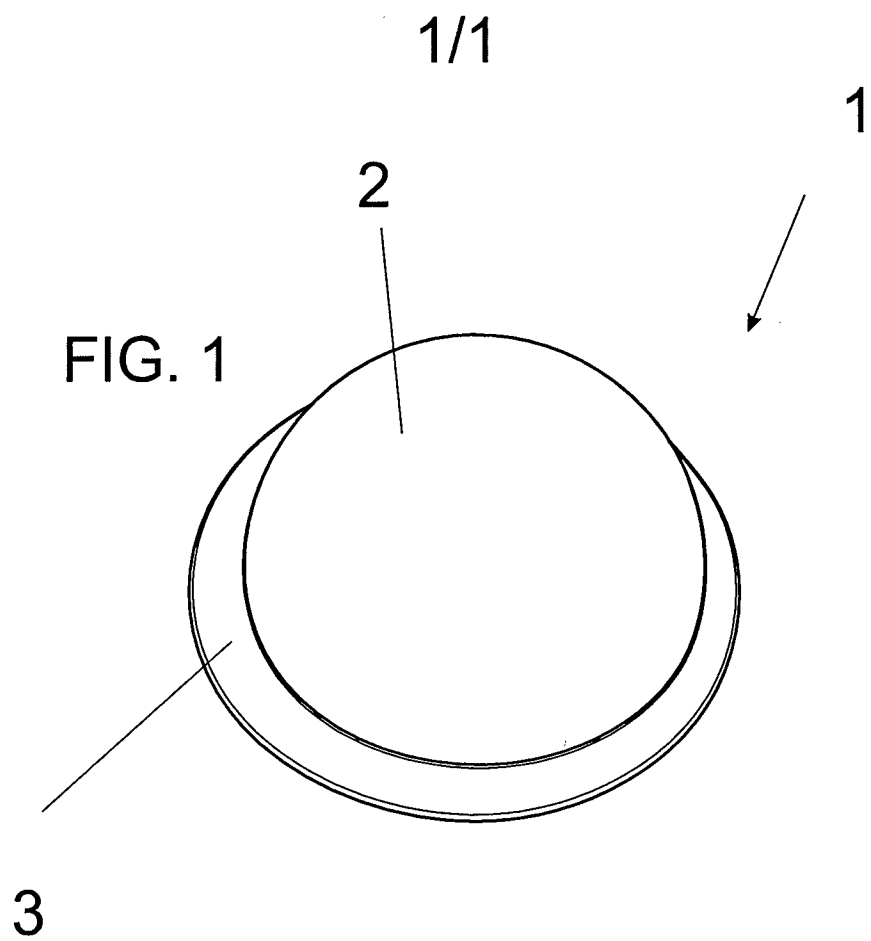
- Paso 6: La cinta de papel y/o cartón adhesivo y el plástico son perforados por pequeñas agujas (condiámetro entre 0,5 - 1 mm, que es el tamaño ideal que permite la salida de los insectos de dentro de la cápsula y previene la entrada de predadores en la misma), los agujeros pueden tener otros tamaños según la necesidad;

10 - Paso 7: Las embalajes son entonces separadas de la placa de plástico y empacadas en cajas de cartón, sobre o sacos, según necesario.

2) "CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y PROCESO DE PRODUCCIÓN" CARACTERIZADO
15 POR EL HECHO DE QUE consiste de una cápsula con el cuerpo en el formato semi-esférico con un borde perpendicular de contorno y cavidad posterior cerrada por una película de papel; incluye una
20 pluralidad de agujeros; el interior de la cápsula dispone de huevos de lepidópteros.

RESUMEN

"CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y PROCESO DE PRODUCCIÓN" permite la confección de embalajes con alta calidad en relación a los temas
5 de la humedad, en un ritmo elevado y con bajo costo, para ser utilizada a través de la liberación manual o sistema mecánico desenvuelto de acuerdo con el nuevo formato del embalaje. En líneas generales la cápsula posee un cuerpo con
10 formato semi-esférico. Esta "semi-esfera" es hecha de una cavidad que es cerrada por una cinta de papel y/o cartón adhesivo de papel. El insecto que está dentro del embalaje puede salir a través de los agujeros que son hechos en los dos lados del
15 paquete.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 13 - 115839

Bogotá D.C., Noviembre 14 de 2013 - 15:38:18

RECIBIDO DE : MARIO DELGADO ECHEVERRY E HIJOS LTDA

NI 800.020.909

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	181288170	14/11/2013	5.835.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	500.000.00	500.000.00
				<u>\$500.000.00</u>

SON: **QUINIENTOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. 1

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-295545-00000-0000

Fecha: 2013-12-18 15:55:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19

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

, Noviembre 14 de 2013 - 15:38:21

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

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA	No. 13 - 0089310
		Bogotá D.C., Septiembre 06 de 2013 - 15:08:35

RECIBIDO DE : MARIO DELGADO ECHEVERRY E HIJOS LTDA					NI 800.020.909
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	532944672	06/09/2013	5.505.000.00

*** Conceptos Pagados ***				
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NUEVAS CREACIONES	175.000.00	175.000.00
				\$175.000.00
=====				

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

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. Pat.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 13-295545-00000-0000

Fecha: 2013-12-18 15:55:19 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 19

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

PATENTE DE INVENCION X PCT MODELO DE UTILIDAD DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional :

(71) Solicitante(s)

KOPPERT DO BRASIL HOLDING LTD

1. (72) Inventor(es): **BALADJADDEH, Firouz Kabiri; MAGRO, Sandra Regina**

(74) Apoderado:

JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS

(30) Prioridad

(31) No. Prioridad

(32) Fecha

(33) País

BR102013 0306029

28-11-2013

BR

(85) Fecha límite inicio fase nacional:

(87) Publicación internacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha:

Fecha de presentación de la solicitud:

No. Publicación:

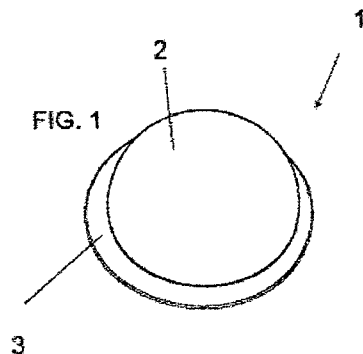
No. de solicitud

(54) Título

CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y PROCESO DE PRODUCCIÓN

(57) Resumen: Cápsula destinada a agentes de control biológico y proceso de producción permite la confección de embalajes con alta calidad en relación a los temas de la humedad, en un ritmo elevado y con bajo costo, para ser utilizada a través de la liberación manual o sistema mecánico desenvuelto de acuerdo con el nuevo formato del embalaje. En líneas generales la cápsula posee un cuerpo con formato semi-esférico. Esta "semi-esfera" es hecha de una cavidad que es cerrada por una cinta de papel y/o cartón adhesivo de papel. El insecto que está dentro del embalaje puede salir a través de los agujeros que son hechos en los dos lados del paquete.

CONTINUA AL RESPALDO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

PATENTE DE INVENCION X PCT MODELO DE UTILIDAD DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional :

(71) Solicitante (s) **KOPPERT DO BRASIL HOLDING LTD**

2. (72) Inventor(es) **BALADJADDEH, Firouz Kabiri; MAGRO, Sandra Regina**

(74) Apoderado: **JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS**

(30) Prioridad	(31)	No. Prioridad	(32)	Fecha	(33)	País
		BR102013 0306029		28-11-2013		BR

(85) Fecha inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud

,m

(87)

Publicación internacional

Fecha: Fecha (dd/mm/aa)

N° publicación:

(54) Título: **CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y PROCESO DE PRODUCCIÓN**

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION	
(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud:		(51) Int Cl: (71)Solicitante(s) KOPPERT DO BRASIL HOLDING LTD	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	BR102013 0306029	28-11-2013	BR
		(72) Inventor(es) 1. BALADJADDEH, Firouz Kabiri 2. MAGRO, Sandra Regina	
		(74) Apoderado: JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS	
(85) Fecha limite inicio fase nacional:		(87)Publicación Internacional Fecha: (dd/mm/aa)	
Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud No. de solicitud		N° publicación:	
(54) Título: CÁPSULA DESTINADA A AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y PROCESO DE PRODUCCIÓN			

Resumen

Cápsula destinada a agentes de control biológico y proceso de producción permite la confección de embalajes con alta calidad en relación a los temas de la humedad, en un ritmo elevado y con bajo costo, para ser utilizada a través de la liberación manual o sistema mecánico desenvuelto de acuerdo con el nuevo formato del embalaje. En líneas generales la cápsula posee un cuerpo con formato semi-esférico. Esta "semi-esfera" es hecha de una cavidad que es cerrada por una cinta de papel y/o cartón adhesivo de papel. El insecto que está dentro del embalaje puede salir a través de los agujeros que son hechos en los dos lados del paquete.

