



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

PCT

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
INVENTARIO

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

09-18488

54. TÍTULO : "ABASTECEDOR DE PRODUCTOS
CONTENIDOS EN SAQUITOS"

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL G07F 11/68

71. SOLICITANTE : GLAXO GROUP LIMITED

DOMICILIO: MIDDLESEX, INGLATERRA

74. REPRESENTANTE LEGAL ALICIA LLOREDA RICAURTE
T.P. 53.215

22. BOGOTÁ, D.C.

90 JUL 1989

(FORMA P 10).

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-078488- -00000-0000

Fecha: 2009-07-28 17:10:48 Dep. 2020 NUECREACION
Tra 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 59

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

1 SOLICITUD DE:
☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad

☒ Capítulo I. ☐ Capítulo II.

2 SOLICITANTE (71)	Nombre: GLAXO GROUP LIMITED Dirección: Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, Inglaterra. Nacionalidad o Domicilio: Middlesex, Inglaterra. Lugar de Constitución: Inglaterra y Gales. Teléfono: 3264270 Fax: 6069701 E-mail: jllcco@lloredacamacho.com	IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: ALICIA LLOREDA RICAURTE Dirección: Calle 72 No. 5-83 Piso 5º, Bogotá, Colombia Teléfono: 3264270 Fax: 6069701 E-mail: jllcco@lloredacamacho.com	C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número <u>39.690.713</u> TP <u>53.215</u>
4 INVENTOR(ES) (72)	Nombre: ANDERSON, Gregor John McLennan; KELLY, Andrew; RITCHIE, Simon y ROBINSON, David George. Dirección: GlaxoSmithKline, Park Road, Ware Hertfordshire SG12 0DP; Skywide Design Ltd., 33 Market Place, Hitchin Hertfordshire SG5 1DY y GlaxoSmithKline, St. George's Avenue, Weybridge Surrey KT13 0DE. Nacionalidad o Domicilio: Reino Unido.	

5 PCT (86)
Solicitud Internacional No. PCT/EP2008/050671 Fecha: 22/01/08
Publicación Internacional No. WO 2008/090134 A3 Fecha: 31/07/08

6 Título (54) "ABASTECEDOR DE PRODUCTOS CONTENIDOS EN SAQUITOS"

7 Clasificación Internacional (51) G07F 11/68

8 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
SI ☒ NO ☐	GB GB	24/01/07 26/04/07	0701347.7 0708128.4

9 Comprobante de Pago No. 09-41,717 Fecha: Junio 8 de 2009

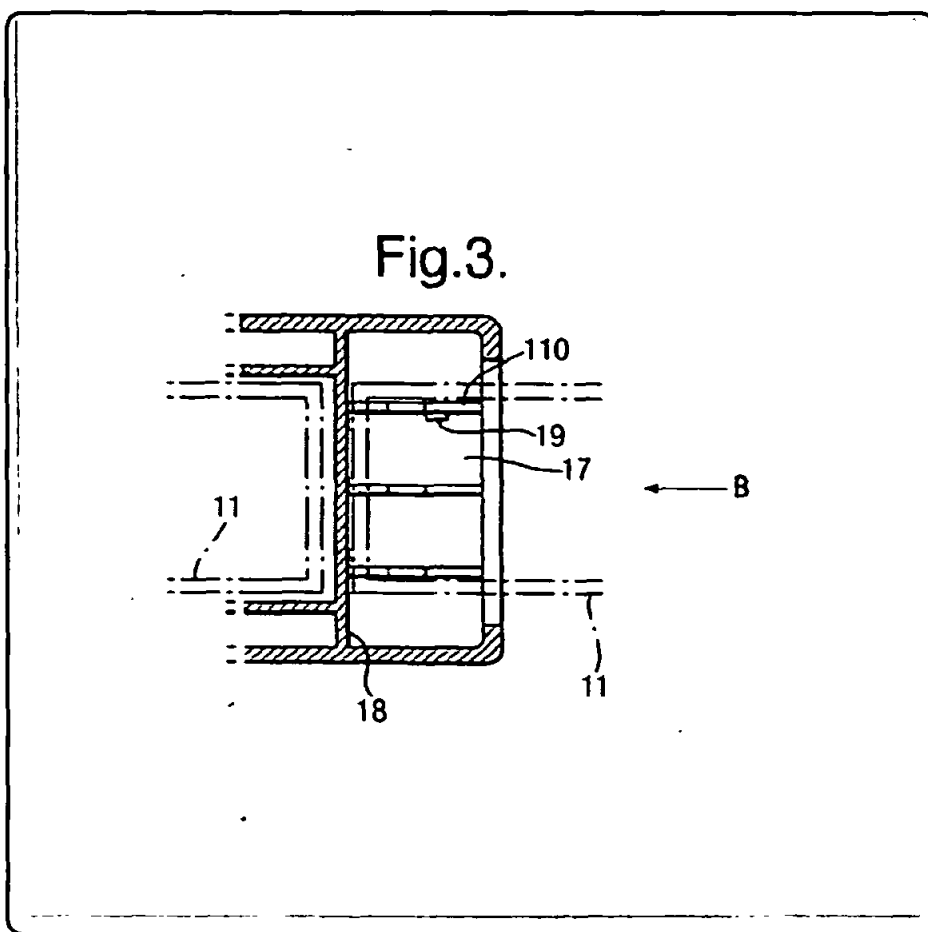
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Documento de Representación Legal.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones
- ☐ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del reporte preliminar internacional sobre patentabilidad.
- ☐ Traducción del reporte preliminar internacional sobre patentabilidad.
- ☐ 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.
- ☒ Arte Final 12X12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionados parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☒ Otros: Reporte de Búsqueda Internacional, Publicación y Opinión Escrita.

11

FIGURA CARACTERISTICA:



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: ALICIA LLOREDA RICAURTE

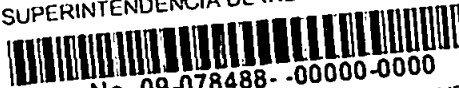
FIRMA:

Alicia Lloreda Ricaurte

C.C. 39.690.713

T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-078488- -00000-0000

Fecha: 2009-07-28 17:10:48
Tra 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dap. 2020 NUECREACIONI
Eva: 378 FASENACIONALI
Folios: 59

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 41,717
FECHA : JUNIO 8 DE 2009

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LLUREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	79464490	08/06/2009	16,869,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	540,000.00
		TOTAL :	\$ 540,000.00

SON: QUINIENTOS CUARENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ANEXO

El documento que acredita la calidad de REPRESENTANTES LEGALES en Bogotá de los doctores ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ para TODOS LOS ASUNTOS RELACIONADOS CON LA PROPIEDAD INDUSTRIAL de la sociedad peticionaria, que faculta a cada uno de dichos abogados para actuar individualmente, se esta presentando con esta solicitud.

En consecuencia, ruego a usted reconocer la personería de cada uno de dichos Representantes Legales para actuar dentro del presente expediente, a fin de que cualquiera de ellos pueda intervenir en cualquier tiempo respecto de la solicitud en él contenida.


ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. No. 53.215

TRADUCCION OFICIAL No. 2004-09-02-440
DE LAS PARTES PERTINENTES DE UN DOCUMENTO
PRESENTADO EN INGLES

PODER

Legalización de un Poder de Representación Legal, Documento escrito en inglés y en español.

Notarización del documento es español.

Hay un sello rojo sobre una cinta verde.

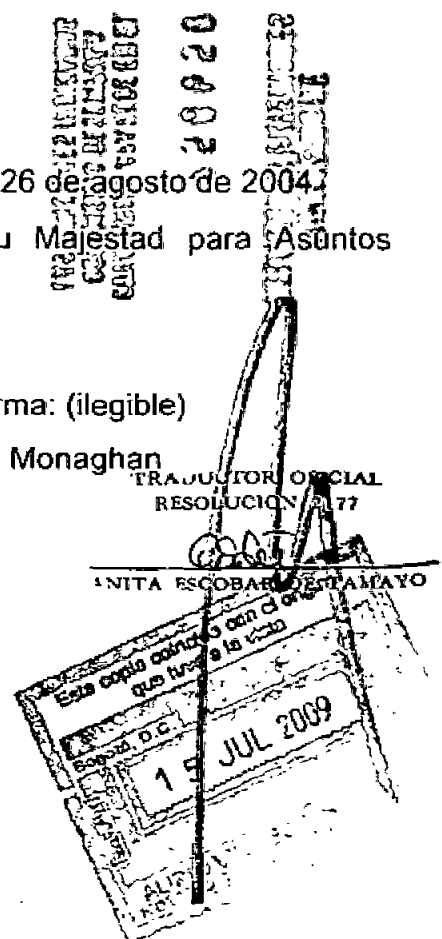
APOSTILLA

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)
Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda del Norte

1. País: Reino Unido de la Gran Bretaña e Irlanda del Norte
2. Este documento público
3. ha sido firmado por Martin E Buchner
4. actuando como Notario Público
5. lleva el sello/estampilla de dicho Notario Público

CERTIFICADO

6. en Londres
7. el 26 de agosto de 2004
8. por el Secretario de Estado Principal de Su Majestad para Asuntos Exteriores y del Commonwealth
9. Número G499865
10. Sello/Estampilla
11. Firma: (ilegible)
12. M. Monaghan
13. Sello de la Oficina de Asuntos



MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES.

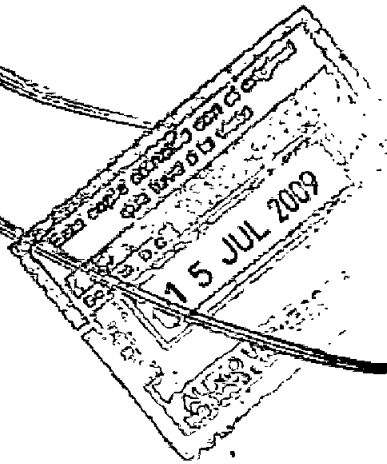
258650

Anita Escobar
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2009 SET -3 P 12 12

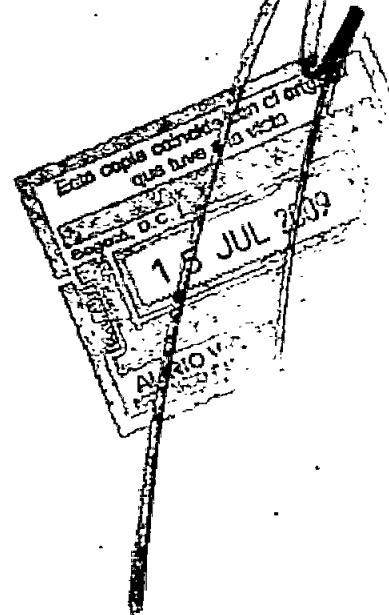
mes
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.



Si este documento se va a usar en un país que no es parte de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961, debe presentarse en la sección consular de la misión que representa a ese país. Una apostilla o certificado de legalización únicamente confirma que la firma, sello o estampilla sobre el documento es autentica. No significa que los contenidos del documento sean correctos o que la Oficina de Asuntos Exteriores y del Commonwealth apruebe los contenidos.

Traducido a mi mejor saber y entender, este día 2 de septiembre de 2004, en la ciudad de Bogotá, D.C., por Anita Escobar de Tamayo, Traductora Oficial, Res. 2177 de 1989, Ministerio de Justicia, República de Colombia.

TRADUCTOR OFICIAL
RESOLUCION 2177
Anita Escobar de Tamayo
ANITA ESCOBAR DE TAMAYO



Yo, el infrascrito, **Martin Emil BUCHNER**, Notario Público de la Ciudad de Londres, Inglaterra, por la Autoridad Real debidamente admitido y juramentado,

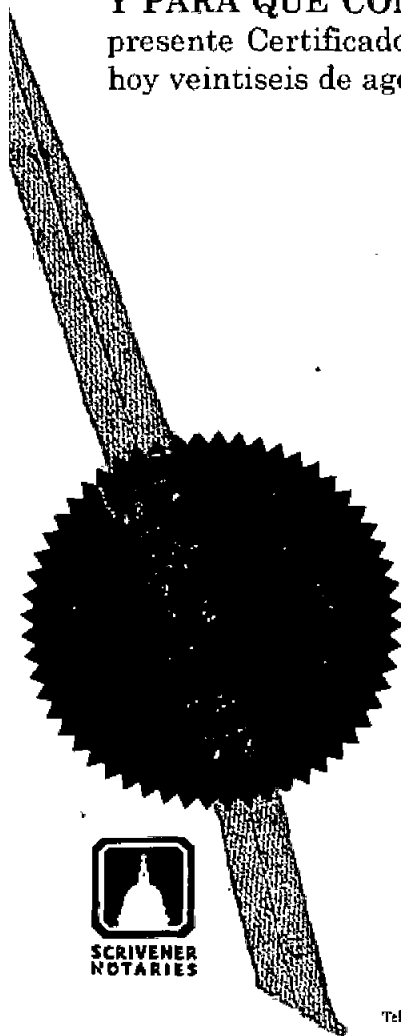
CERTIFICO:

QUE es auténtica la firma suscrita al pie del adjunto Poder, por ser del puño y letra del Señor Don **Peter John GIDDINGS**, cuya identidad me consta, Apoderado de la Sociedad inglesa denominada "**GLAXO GROUP LIMITED**", Sociedad legalmente constituida y existente de acuerdo con las leyes de Inglaterra, e inscrita en la Oficina de Registro de Sociedades bajo el número **305979**, con domicilio social en Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 ONN, Inglaterra;

QUE el citado Señor Don **Peter John GIDDINGS** está debida y suficientemente autorizado para firmar documentos de esta clase, en virtud del Poder otorgado en su favor por la referida Sociedad fechado el 30 de enero de 2003, una copia del cual he tenido a la vista;

Y QUE los objetos para los cuales se otorgó dicho Poder se encuentran dentro de los objetos o actividades de la citada Sociedad, de acuerdo con la Escritura Constitutiva y los Estatutos Sociales, los cuales he tenido a la vista.

Y PARA QUE CONSTE donde y como convenga y fuere necesario expido el presente Certificado que firmo y sello en dicha Ciudad de Londres, el día de hoy veintiseis de agosto del año dos mil cuatro.



[Handwritten signature]
Martin Emil BUCHNER
 Notario Público de Londres, Inglaterra

[Notary stamp with date 15 JUL 2009]



APOSTILLE
(Hague Convention of 5 October 1961 / Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

1. Country: United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
Pays: Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord

This public document / Le présent acte public

2. Has been signed by Martin E Buchner
a été signé par

3. Acting in the capacity of Notary Public
agissant en qualité de

4. Bears the seal/stamp of The Said Notary Public
est revêtu du sceau/timbre de

Certified/Au testé

5. at London/à Londres

6. the/le 26 August 2004

7. by Her Majesty's Principal Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs /
par le Secrétaire d'Etat Principal de Sa Majesté aux Affaires Etrangères et du Commonwealth.

8. Number/sous No **G499865**

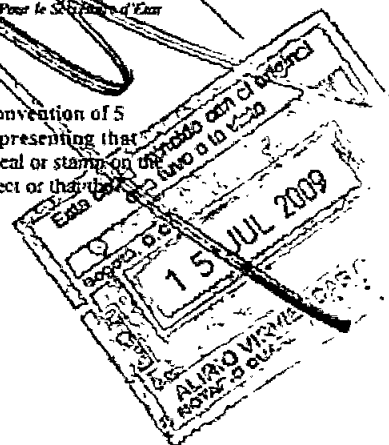
9. Stamp:
timbre:

10. Signature: M. Monaghan



For the Secretary of State / Pour le Secrétaire d'Etat

If this document is to be used in a country which is not party to the Hague Convention of 5 October 1961, it should be presented to the consular section of the mission representing that country. An apostille or legalisation certificate only confirms that the signature, seal or stamp on document is genuine. It does not mean that the contents of the document are correct or that the Foreign & Commonwealth Office approves of the contents.



Los abajo firmados, **GLAXO GROUP LIMITED**, una sociedad organizada y existente de conformidad con las leyes de Inglaterra y Gales..

con domicilio en **Glaxo Wellcome House
Berkeley Avenue
Greenford Middlesex UB6 0NN
Inglaterra**

nombramos por el presente a **ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ**, domiciliados en Bogotá, Colombia, con oficinas en dicha ciudad, Calle 72 No. 5-83, piso 6o., nuestros representantes legales y verdaderos en Bogotá, con facultades para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales, con el fin de dar cumplimiento al parágrafo 1o. del artículo 543 del decreto 410 de 1971.

Los doctores **ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ**, o los apoderados que cualquiera de ellos designe, quedan especialmente facultados para representarnos ante las autoridades colombianas, administrativas, judiciales o de policía, en todos los trámites relativos a la propiedad industrial, a cuyo efecto les facultamos para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al objeto indicado; elevar solicitudes, declaraciones, reclamos, recursos y presentar desistimientos; formular descripciones, enmiendas, limitar el alcance de las solicitudes, presentar oposiciones y apelaciones; instaurar cancelaciones, renunciar total o parcialmente a los registros, abonar todos los impuestos y cuotas y efectuar todo otro pago determinado por la ley; recibir todos los documentos y valores, dando el descargo respectivo; llenar cualesquiera otros requisitos y tomar, en fin, todas las medidas que creyeran conducentes al resguardo de nuestros intereses; y en caso de producirse oposición, pasando los antecedentes a los tribunales, quedan facultados para tomar intervención como demandantes o demandados ante los jueces que sean competentes, pudiendo transar, someter a árbitros, desistir, percibir y apelar, con todas las demás facultades que resulten necesarias, y por el presente declaramos desde ahora válido y bueno cuanto dichos representantes y/o los apoderados que cualquiera de ellos nombre hicieren en nuestro beneficio.

Asimismo, facultamos a los doctores **ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARIA y/o ENRIQUE ALVAREZ**, para solicitar en la Oficina de Propiedad Industrial la protocolización de este documento y de cualquier poder que cualquiera de ellos otorgue a nombre nuestro.

Dado y firmado

The undersigned, **GLAXO GROUP LIMITED**, a corporation organized and existing under the laws of England and Wales.

domiciled at **Glaxo Wellcome House
Berkeley Avenue
Greenford Middlesex UB6 0NN
Great Britain**

hereby appoint, **ALICIA LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or IGNACIO SANTAMARIA and/or ENRIQUE ALVAREZ**, of Bogotá, Colombia, with offices in said town, Calle 72 No. 5-83, Sixth Floor, our true and legal representatives in Bogotá, with power to receive notifications and to appoint judicial or extrajudicial agents, so as to comply with paragraph 1o. of article 543 of decree 410 of 1971.

Doctors **ALICIA LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or IGNACIO SANTAMARIA and/or ENRIQUE ALVAREZ**, or the agents by any one of them appointed, are especially empowered to represent us before the administrative, judicial or police authorities of Colombia, in all proceedings pertaining to industrial property, for which purpose we authorize them to take before the said authorities all the necessary steps for the said end; to file petitions, declarations, claims, recourses and withdrawals, to draw up specifications; to file amendments, to limit the scope of applications, file oppositions; file cancellations total or partially waive registrations, to pay all installments and effect all other payments prescribed by law; to receive proper receipts, to comply with all other requirements and, in short, to take all those measures which they may deem fit for the protection of our interests; and in case of opposition, where the proceedings be passed over to the courts, we authorize said agents to act on our behalf, as complainants as well as defendants, before the competent judges, with full powers to make arrangements, to submit to arbitrators, to desist, to collect, to appeal and, in short, with all such further powers as may be required, and we hereby declare from now on as valid and good all that said representatives and/or the agents by any one of them appointed may do for our benefit.

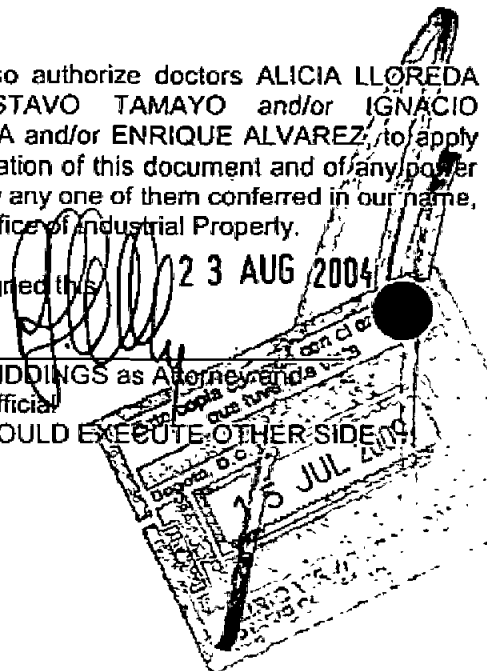
We also authorize doctors **ALICIA LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or IGNACIO SANTAMARIA and/or ENRIQUE ALVAREZ**, to apply for protocolization of this document and of any power of attorney by any one of them conferred in our name, before the Office of Industrial Property.

Given and signed this

23 AUG 2004

Peter John GIDDINGS as Attorney
Authorised Official

NOTARY SHOULD EXECUTE OTHER SIDE



GLAXO GROUP LIMITED

SOLICITUD DE PATENTE PCT

SOLICITUD INTERNACIONAL No. PCT/EP2008/050671

ARTE FINAL (1)

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl: G07F 11/68	
(22) Fecha de solicitud: 28-07-09		(71) Solicitante(s) GLAXO GROUP LIMITED	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	0701347.7	24-01-07	GB
	0708128.4	26-04-07	GB
		(72) Inventor(es) ANDERSON, Gregor John McLennan; KELLY, Andrew; RITCHIE, Simon y ROBINSON, David George.	
		(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE	
(85)	Fecha limite inicio fase nacional: 24-08-09		(87) Publicación internacional
(86)	Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 31/07/08
	Fecha de presentación de la solicitud: 22/01/08		N° publicación: WO 2008/090134 A3
	No. de solicitud PCT/EP2008/050671		
(54) Titulo: "ABASTECEDOR DE PRODUCTOS CONTENIDOS EN SAQUITOS"			

Resumen - Reivindicación(es):

Reivindicación número 1:

Un abastecedor para saquitos el cual comprende un contenedor para contener un saquito desde el cual el saquito puede ser abastecido para el uso, teniendo el contenedor una apertura de ranura en su superficie exterior y comunicándose con una cavidad dentro del contenedor, siendo acomodada la apertura de ranura de modo que un saquito pueda ser insertado dentro de la apertura de ranura para extenderse dentro de la cavidad, una superficie de apoyo dentro de la cavidad, para limitar la distancia que se puede extender el saquito dentro de la cavidad, y un cortador localizado dentro de la cavidad y colocado de modo que el saquito que se extiende dentro de la cavidad se puede poner en contacto con el cortador para de esta manera cortar el saquito.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

SUPERINTENDENCIA

PATENTE DE INVENCION ☐ PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐ DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud: 28/07/09

(51) Clasificación Internacional : G07F 11/68

(71) Solicitante(s) **GLAXO GROUP LIMITED**

(72) Inventor(es) **ANDERSON, Gregor John McLennan; KELLY, Andrew; RITCHIE, Simon y ROBINSON, David George.**

(74) Apoderado: **ALICIA LLOREDA RICAURTE**

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	0701347.7	24-01-07	GB
	0708128.4	26-04-07	GB

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 24-08-09

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

Fecha de presentación de la solicitud: 22/01/08

No. de solicitud **PCT/EP2008/050671**

(87) Publicación internacional

Fecha: 31/07/08

N° publicación: **WO 2008/090134 A3**

(54) Título: **"ABASTECEDOR DE PRODUCTOS CONTENIDOS EN SAQUITOS"**



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

PATENTE DE INVENCION

PCT ☒ X

MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud: 28/08/09

(51) Clasificación Internacional: G07F 11/68

(71) Solicitante(s) GLAXO GROUP LIMITED

(72) Inventor(es) ANDERSON, Gregor John McLennan; KELLY, Andrew, RITCHIE, Simon y ROBINSON, David George.

(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE

(30) Prioridad

(31)

No. Prioridad

(32)

Fecha

(33)

País

0701347.7

24-01-07

GB

0708128.4

26-04-07

GB

(85) Fecha limite inicio fase nacional: 24-08-09

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

Fecha de presentación de la solicitud: 22/01/08

No. De solicitud PCT/EP2008/050671

(87) Publicación internacional:

Fecha: 31/07/08

No. Publicación: WO 2008/090134 A3

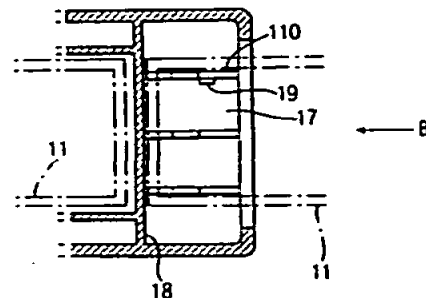
(54) Título: "ABASTECEDOR DE PRODUCTOS CONTENIDOS EN SAQUITOS"

(57) Resumen:

Reivindicación número 1:

Un abastecedor para saquitos el cual comprende un contenedor para contener un saquito desde el cual el saquito puede ser abastecido para el uso, teniendo el contenedor una apertura de ranura en su superficie exterior y comunicándose con una cavidad dentro del contenedor, siendo acomodada la apertura de ranura de modo que un saquito pueda ser insertado dentro de la apertura de ranura para extenderse dentro de la cavidad, una superficie de apoyo dentro de la cavidad, para limitar la distancia que se puede extender el saquito dentro de la cavidad, y un cortador localizado dentro de la cavidad y colocado de modo que el saquito que se extiende dentro de la cavidad se puede poner en contacto con el cortador para de esta manera cortar el saquito.

Fig.3.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/050671A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G07F11/68

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
G07F B67C B65B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 964 638 A (DIMAURO FRANK S) 22 June 1976 (1976-06-22) the whole document	1-18
A	GB 2 380 176 A (GARRETT IVOR GEORGE [GB]) 2 April 2003 (2003-04-02) the whole document	1-18
X,P	EP 1 852 041 A2 (BALDAN FERDINANDO [IT]) 7 November 2007 (2007-11-07) the whole document -/-	1-14, 17-18

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C☒ See patent family annex

Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *I* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

- *X* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 December 2008

Date of mailing of the international search report

11/12/2008

Name and mailing address of the ISA/
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Reino, Bernardo

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/050671

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X, P	WO 2007/136867 A2 (MONOSQLRX LLC [US]; FUISZ RICHARD C [US]; FUISZ JOSEPH M [US]); 29 November 2007 (2007-11-29) the whole document	1-18

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/050671

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3964638	A	22-06-1976	NONE	
GB 2380176	A	02-04-2003	NONE	
EP 1852041	A2	07-11-2007	NONE	
WO 2007136867	A2	29-11-2007	US 2007267433 A1	22-11-2007

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

To:

see form PCT/ISA/220

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY
(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day:month:year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No.
PCT/EP2008/050671

International filing date (day:month:year)
22.01.2008

Priority date (day:month:year)
24.01.2007

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
INV. G07F11/68

Applicant
GLAXO GROUP LIMITED

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA:



European Patent Office - P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl
Fax: +31 70 340 - 3016

Date of completion of
this opinion

See form
PCT/ISA/210

Authorized Officer

Reino, Bernardo

Telephone No. +31 70 340-4197



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/EP2008/050671

Box No. 1 Basis of the opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of:
 - ☒ the international application in the language in which it was filed
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1 (b)).
2. ☐ This opinion has been established taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43bis.1(a))
3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the international application as filed.
 - ☐ filed together with the international application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
4. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
5. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/EP2008/050671

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-18</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-18</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-18</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Reference is made to the following document:

D1 : US 3 964 638 A (DIMAURO FRANK S) 22 June 1976 (1976-06-22)

INDEPENDENT CLAIMS 1 AND 15

Document D1 discloses a dispenser for sachets which comprises a container for containing a sachet and from which a sachet may be dispensed for use (col.1, l.7- 10 and col.2, l.12 - 26).

None of the documents cited in the search report, and in particular D1, discloses or hints a cutter incorporated into the dispenser container for cutting open the dispensed sachets.

Therefore it is considered that the subject matter of claims 1 and 15 involve an inventive step in the sense of Article 33(3) PCT.

DEPENDENT CLAIMS 2-14, 16-18

The subject matter of dependent claims 2-14 and 16-18 are also considered inventive (Article 33(3) PCT) by virtue of the independent claims being inventive.

ABASTECEDOR DE PRODUCTOS CONTENIDOS EN SAQUITOS

RESUMEN - OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

5 Un abastecedor para saquitos que comprende un
contenedor para saquitos, que tiene una apertura de ranura que
se comunica con una cavidad interna de modo que el saquito
puede ser insertado dentro de la ranura dentro de la cavidad,
con una superficie de apoyo dentro de la cavidad para limitar la
10 distancia que se puede extender el saquito dentro de la cavidad
y un cortador localizado dentro de la cavidad para cortar el
saquito preferentemente en un movimiento de retiro de modo
que el saquito se encuentra en tensión. En otra realización el
abastecedor abastece los saquitos a lo largo de una trayectoria
15 de abastecimiento y el cortador está localizado en la trayectoria
de abastecimiento para interceptar y cortar el saquito.

ABASTECEDOR DE PRODUCTOS CONTENIDOS EN SAQUITOS

Campo de la Invención

La presente invención se refiere a un aparato abastecedor,
5 en particular a un aparato abastecedor para abastecer
productos contenidos en saquitos.

Antecedentes de la Invención

Los productos frecuentemente son proporcionados en
saquitos. Los saquitos son artículos bien conocidos, que
10 comprenden generalmente dos hojas de material unidas en sus
orillas para definir un volumen del sobre entre ellas. Los
saquitos generalmente se hacen de plásticos o metal delgados,
o de laminados de lámina de material de metal-plástico. Para
obtener acceso al producto contenido dentro del saquito, el
15 saquito debe de ser abierto. Esto se logra generalmente
rompiendo el usuario el saquito y abriéndolo a mano. Aunque
los saquitos con frecuencia son proporcionados con mellas o
áreas debilitadas en las cuales pueden ser separados
preferencialmente, abrirlos puede ser una operación fortuita con
20 el riesgo de pérdida, daño o contaminación del producto.

La Patente Norteamericana US-A-4,008,657 describe un
aparato para abastecer una tira continua de saquitos y que está
provisto con un cortador movable que corta la tira continua para
abrir los saquitos para liberar su contenido para el uso. El
25 aparato descrito es una máquina compleja.

Breve Descripción de la Invención

Es un objeto de la presente invención solucionar este problema proporcionando un abastecedor el cual pueda abrir convenientemente cortado un saquito con algún grado de precisión con respecto hacia donde es cortado el saquito. También es un objeto de la presente invención proporcionar dicho abastecedor en la forma de un paquete el cual puede ser llevado fácilmente por una persona, por ejemplo, en un bolsillo o bolsa, etc. El último objeto es particularmente importante para los saquitos que contienen medicamentos los cuales un usuario puede necesitar durante el día, por ejemplo, un saquito que contiene un parche para ser aplicado a la piel para la administración transdérmica de alguna sustancia terapéutica. También es un objeto proporcionar dicho paquete en una forma la cual es barata para fabricar, por ejemplo, que requiere moldeado y/o ensamble mínimo. Otros objetos de la presente invención se podrán apreciar a partir de la siguiente descripción.

De acuerdo con una primera forma de la presente invención, un abastecedor de saquitos comprende un contenedor para contener un saquito del cual puede ser abastecido el saquito para el uso, teniendo el contenedor una apertura de ranura en su superficie exterior y comunicándose con una cavidad dentro del contenedor, acomodada la apertura de ranura de modo que un saquito puede ser insertado en la

apertura de ranura para extenderlo dentro de la cavidad, una superficie de apoyo dentro de la cavidad para limitar la distancia que el saquito se puede extender dentro de la cavidad, y un cortador localizado dentro de la cavidad y
5 colocado de modo que el saquito que se extiende dentro de la cavidad pueda ponerse en contacto con el cortador para de esta manera cortar el saquito.

La apertura de ranura preferentemente comprende una apertura de la superficie exterior del contenedor la cual se
10 aproxima a la sección transversal del saquito para ser insertado a través de la apertura de ranura. Generalmente, la sección transversal perpendicular a la dirección de inserción en la cual el saquito va a ser insertado dentro de la apertura de ranura tal como una apertura que es relativamente larga en relación con
15 su ancho. Dicha apertura de ranura puede guiar de manera conveniente un saquito insertado a través de la misma y dentro de la cavidad hacia y preferentemente ponerla en contacto con el cortador. La ranura y/o la cavidad pueden incorporar medios de guía para guiar adicionalmente un saquito insertado hacia y
20 preferentemente en contacto con el cortador. Dichos medios de guía pueden comprender, por ejemplo, costillas internas dentro de la cavidad los cuales definen una trayectoria para el saquito dentro de la cavidad.

Se puede proporcionar de diferentes maneras una
25 superficie de apoyo dentro de la cavidad para limitar la

distancia que se puede extender el saquito dentro de la cavidad. De una manera la superficie de apoyo está proporcionada por una pared de compuerta de la cavidad, o las costillas internas dentro de la cavidad, contra las cuales se
5 apoya el saquito cuando el saquito se extiende dentro de la cavidad hasta un grado deseado. Esta superficie de apoyo puede funcionar para determinar el grado hacia el cual el saquito y el cortador pueden ser movidos relativamente en el contacto de corte, como para determinar consecuentemente el
10 grado hacia el cual se corta el saquito. Por ejemplo, el abastecedor puede ser acomodado para cortar solamente una mella de inicio en el saquito para proporcionar un punto de partida para que el usuario desprenda el saquito completamente abierto. Alternativamente, el abastecedor puede ser adaptado
15 para cortar y abrir completamente el saquito separando un segmento del saquito. Adicionalmente o alternativamente, la superficie de apoyo puede funcionar como una superficie de guía para guiar el saquito al contacto de corte con el cortador dentro de la cavidad como se describirá más adelante.

20 El cortador está localizado dentro de la cavidad y colocado de modo que pueden ponerse en contacto entre ellos un saquito que se extiende dentro de la cavidad del cortador para de esta manera cortar el saquito. En esta primera realización, el cortador puede ser configurado y colocado
25 dentro y relativo a la cavidad y el apoyo en varias

construcciones para cortar el saquito en diferentes construcciones alternativas.

En una primera construcción, el cortador es colocado y alineado dentro de la cavidad de modo que el saquito puede
5 ponerse en contacto con el cortador por un movimiento del saquito dentro de la cavidad en una primera dirección, y luego salir del contacto con el cortador por medio de un movimiento recíproco del saquito en una segunda dirección opuesta.

En esta primera construcción, el cortador puede ser
10 acomodado para cortar el saquito ya sea en el movimiento del saquito en la primera dirección o en la segunda dirección.

Como los saquitos generalmente son flexibles y propensos a arrugarse bajo la compresión, dicha adaptación puede ser usada provechosamente para ocasionar que el saquito sea
15 cortado mientras el saquito se encuentra bajo tensión. Esto se puede lograr por un cortador configurado para cortar el saquito mientras el saquito es movido, por ejemplo, jalado en la segunda dirección fuera del contacto con el cortador.

Por ejemplo, la primera dirección puede ser la dirección
20 de inserción en la cual el saquito es insertado dentro de la apertura de ranura y la segunda dirección puede ser la dirección de retiro en la cual el saquito es retirado de la apertura de ranura. En dicha construcción, la superficie de apoyo funciona para limitar la distancia a la que puede ser
25 insertado al saquito dentro de la cavidad en la dirección de

inserción, y posteriormente la distancia que necesita el saquito para ser retirado de la cavidad y la apertura de ranura, y de esta manera el grado hasta el cual es cortado el saquito.

Por ejemplo, alternativamente ambas la primera y segunda
5 direcciones pueden ser direcciones perpendiculares a la
dirección de inserción, de modo que el saquito es insertado
dentro de la apertura de ranura en una dirección de inserción,
luego se pone en contacto con el cortador por un movimiento
del saquito dentro de la cavidad en una primera dirección
10 perpendicular a esta dirección de inserción, y luego se quita del
contacto con el cortador mediante un movimiento recíproco del
saquito en una segunda dirección opuesta perpendicular a la
dirección de inserción, y luego retirado de la apertura de ranura
en la dirección de retiro. En dicha construcción, la superficie de
15 apoyo puede ser alineada para guiar el saquito en un contacto
de deslizamiento con la superficie de apoyo conforme el saquito
es movido en la primera y segunda direcciones perpendiculares
a la dirección de inserción.

La acción de corte en el movimiento del saquito en la
20 segunda dirección puede ser lograda de diferentes maneras.
Por ejemplo, el cortador puede tener un extremo de corte el
cual está orientado en la primera, por ejemplo, la dirección de
inserción y la superficie que no es de corte orientada en la
segunda, por ejemplo, la dirección de retiro. Por ejemplo, el
25 contenedor puede tener una apertura de ranura dentro de la

cual el saquito puede ser insertado en una dirección de inserción y retirado en una dirección de retiro opuesta recíproca, y el cortador tiene un extremo de corte orientado en la dirección de inserción lejos de la apertura de ranura.

- 5 Esta primera construcción del abastecedor de la presente invención es adecuada para cortar una mella de inicio en el saquito.

En una segunda construcción, la cavidad define una ranura de guía lineal que tiene la apertura de ranura en el
10 extremo de inserción de la ranura y que tiene una apertura de salida en un extremo de salida de la ranura, de modo que el saquito puede ser insertado dentro de la ranura por medio de la apertura de ranura, movido a lo largo de la ranura desde la
15 la cavidad por medio de la apertura de salida, y el cortador está localizado dentro de la cavidad entre la apertura de ranura y la apertura de salida con su extremo de corte alineado con la ranura guía de modo que el cortador intercepta el saquito conforme se mueve el saquito a lo largo de la ranura, y el
20 cortador corta el saquito.

En esta segunda construcción, el saquito es en efecto "golpeado" a lo largo de esta ranura de guía.

En esta segunda construcción, la superficie de apoyo puede limitar la distancia en la cual el saquito puede ser
25 insertado dentro de la cavidad, es decir, la ranura de guía, y

está alineado de manera conveniente de modo que el saquito puede ser pasado a través de la ranura de guía en un contacto de deslizamiento con la superficie de apoyo de modo que la superficie de apoyo funciona para guiar el saquito. El cortador
 5 está colocado a una distancia de la superficie de apoyo de modo que el cortador corte el saquito en una distancia correspondiente desde el extremo del saquito en el cual se mueve un contacto de deslizamiento con la superficie de apoyo.

Esta segunda construcción del abastecedor de la presente
 10 invención es adecuada para cortar una mella de salida en el saquito, para cortar completamente el saquito abierto separando un segmento del mismo.

En una tercera construcción, el cortador está montado de manera movable en relación con la cavidad de modo que el
 15 cortador puede ser movido en relación con un saquito para cortar y abrir de esta manera el saquito.

En esta construcción, de manera conveniente la apertura de ranura, la cavidad y el cortador montado de manera movable son colocados relativamente de modo que un saquito puede ser
 20 insertado dentro de la cavidad en una dirección de inserción por medio de la apertura de ranura para apoyarse contra la superficie de apoyo, y el cortador es movable en una dirección perpendicular a la dirección de inserción.

El grado de movilidad del cortador puede ser tal que el
 25 cortador solamente corte una mella de inicio en el saquito, o

alternativamente el cortador separe completamente el segmento del saquito para abrir de esta manera el saquito.

Los medios para el montaje movable del cortador podrán ser apreciados por aquellos expertos en la técnica. De una
5 manera, el cortador puede ser montado de manera movable y deslizable en una ranura de guía adecuada teniendo una agarradera de operación externa al contenedor por medio de la cual puede ser operado el cortador.

En esta tercera construcción, la superficie de apoyo puede
10 funcionar para limitar la distancia en que puede ser insertado el saquito dentro de la cavidad en la dirección de inserción, y la distancia en la dirección de inserción entre el cortador y la superficie de apoyo puede determinar la distancia correspondiente desde el extremo del saquito en el cual el
15 saquito es cortado.

En una segunda realización de la presente invención, se proporciona un abastecedor de saquitos que comprende un contenedor para contener un saquito y desde el cual el saquito puede ser abastecido para el uso, incorporando el cuerpo del
20 contenedor un cortador con el cual el saquito abastecido del contenedor puede ponerse en contacto y de esta manera abrirlo por medio de un corte el saquito, siendo construido el abastecedor para abastecer un saquito a lo largo de una trayectoria de abastecimiento, y el cortador puede ser montado
25 para interceptar el saquito que viaja a lo largo de esta

trayectoria de abastecimiento para de esta manera cortar y abrir el saquito.

Dicha trayectoria de abastecimiento puede ser definida por un conducto de abastecimiento a lo largo del cual el saquito es
5 abastecido hacia la apertura de salida de abastecimiento.

En esta tercera realización el saquito puede tener un extremo recto, por ejemplo, puede ser rectangular, y la dirección de la trayectoria de abastecimiento puede ser paralela a la dirección de la orilla recta del saquito.

10 En uso, un saquito puede ser abastecido desde un contenedor de esta tercera realización a lo largo de la trayectoria de abastecimiento, y en el curso después de la trayectoria de abastecimiento, el saquito se pone en contacto con el cortador para de esta manera cortar el saquito.

15 El cortador puede comprender una hoja afilada, por ejemplo, hecha de metal o cerámica.

Preferentemente, el cortador es protegido para evitar el contacto accidental con el usuario y una lesión consecuente. Esto puede ser logrado por ejemplo, montando el cortador
20 profundo dentro de la cavidad de modo que los dedos del usuario no puedan ser insertados fácilmente a través de la apertura de ranura para hacer contacto con el cortador. Esta protección también es lograda en la forma del abastecedor de la presente invención, en la cual la orilla de corte del cortador
25 está orientado lejos de la dirección de inserción.

Las posiciones relativas adecuadas de la apertura de ranura, la cavidad y el cortador pueden estar determinadas fácilmente de manera empírica por lo expertos en la técnica para cortar cualquier saquito específico en una posición
5 adecuada y hasta un grado adecuado.

El abastecedor de la presente invención preferentemente es en la forma de un paquete el cual puede ser llevado fácilmente por una persona, por ejemplo, en un bolsillo, o bolsa, etc. Dicho paquete puede estar hecho de materiales de
10 empaque generalmente utilizados, por ejemplo, materiales plásticos, metal o cartón rígido. La forma y dimensiones adecuadas para dicho paquete podrán ser apreciadas por los expertos en la técnica del arte del empaque. Una configuración general preferida del abastecedor de la primera realización
15 comprende adecuadamente una forma de caja tetragonal alargada, por ejemplo, una forma de caja plana, preferentemente con esquinas y orillas redondeadas, que tiene una apertura de abastecimiento para los saquitos en una superficie del extremo, y la apertura de ranura, apertura, etc.,
20 en la superficie longitudinal opuesta.

Por consiguiente, una forma general preferida del abastecedor de la presente invención es una de acuerdo con la primera realización y comprende un contenedor tetragonal que tiene una apertura de abastecimiento para los saquitos en una
25 superficie del contenedor y una apertura de la ranura en la

superficie opuesta, comprendiendo la apertura de ranura una
 apertura en la superficie exterior del contenedor la cual es
 relativamente larga en relación con su ancho, incorporando la
 cavidad medios de guía para guiar un saquito insertado hacia y
 5 ponerlo en contacto con el cortador, colocada la superficie de
 apoyo para limitar el grado hasta el cual puede ser insertado el
 saquito en la dirección de inserción dentro de la cavidad,
 estando configurado el cortador de modo que el saquito se pone
 en contacto con el cortador por un movimiento del saquito
 10 dentro de la cavidad en la dirección de inserción, y luego se
 quita del contacto con el cortador con un movimiento recíproco
 del saquito en la dirección de retiro, teniendo el cortador un
 extremo de corte orientado a la dirección de inserción para
 cortar el saquito en el movimiento del saquito en la dirección de
 15 retiro.

Por medio del abastecedor de la presente invención los
 saquitos pueden ser cortados fácilmente abiertos sin el riesgo
 encontrado al momento de desprenderlos a mano. Los saquitos
 generalmente son rectangulares (el término incluye cuadrados),
 20 y en el abastecedor de la presente invención el cortador puede
 ser incorporado de esta manera dentro del abastecedor de
 modo que el saquito puede ser cortado paralelo al extremo
 recto de dicho saquito rectangular.

Breve Descripción de los Dibujos

25 Ahora se describirá la presente invención a modo de

ejemplo solamente con referencia a los dibujos adjuntos.

Las figuras de la 1 a la 3 muestran un abastecedor de la primera realización.

Las figuras de la 4 a la 6 muestran la operación del
5 abastecedor de la figura 1.

Las figuras de la 7 a la 11 muestran una forma alternativa del abastecedor de la primera realización.

Las figuras de la 12 a la 15 muestran una forma alternativa del abastecedor de la primera realización.

10 Las figuras de la 16 a la 20 muestran una forma alternativa del abastecedor de la primera realización.

Las figuras de la 21 a la 23 muestran una forma alternativa del abastecedor de la primera realización.

Las figuras de la 24 a la 26 muestran un abastecedor de la
15 segunda realización.

Descripción Detallada de la Invención

Haciendo referencia a las figuras de la 1 a la 6, un abastecedor general 10 para los saquitos 11 se muestra en una vista de sección longitudinal en la figura 1, en una vista seccional en parte plana conforme es cortado a lo largo de la
20 línea A---A como se puede ver mirando hacia abajo en la figura 2, y en un extremo mirando en la dirección longitudinal a lo largo de la dirección B de la figura 3. El abastecedor 10 comprende un contenedor 12 el cual tiene generalmente la
25 forma de una caja tetragonal con las orillas y esquinas

redondeadas, con capacidad para contener saquitos 11 plurales, y desde dichos saquitos puede ser abastecido para el uso desde una apertura de abastecimiento 13 cerrada en un cierre con bisagras 14. El contenedor incorpora las costillas 5 internas 15 para definir un espacio que contiene de una manera más cercana acomodadas a las formas de los saquitos 11 contenidos en el mismo. El contenedor 12 es moldeado convenientemente en materiales de plástico tales como polipropileno y es convenientemente hecho en dos partes de 10 acoplamiento superior e inferior 121, 121 encontrándose en una línea de costura 123.

El contenedor 12 es de una forma general tetragonal y tiene una apertura de ranura 16 en su superficie del extremo exterior, la cual como se ofrece en la figura 2 comprende una 15 apertura en la superficie exterior del contenedor 12 en el extremo longitudinalmente opuesto a la apertura de abastecimiento 13, y la apertura de ranura 16 se aproxima a la sección transversal del saquito 11 para ser insertado en la dirección de inserción la cual es una dirección longitudinal del 20 abastecedor 10 a través de la apertura de ranura 16, siendo relativamente larga en relación con su ancho.

La apertura de ranura 16 se comunica con una cavidad 17 dentro del contenedor 12. Como se puede apreciar de una manera más clara en las figuras 4, 5 y 6 las cuales muestran 25 vistas de plantas simplificadas con el señalamiento de la

cavidad 17 mostrado en un subrayado punteado de la apertura de ranura 16 está acomodada de modo que un saquito 11 puede ser insertado en una dirección de inserción como lo muestra la flecha en la figura 5, y dentro de la apertura de ranura 16 para extenderse dentro de la cavidad 17. Una superficie de apoyo dentro de la cavidad 17 está provista por una pared de compuerta 18 la cual limita la distancia en que se puede extender el saquito 11 en la dirección de inserción dentro de la cavidad 17 por el apoyo del extremo principal del saquito 11 contra la pared de compuerta 18. Un cortador 19 está localizado dentro de la cavidad 17. El cortador 19 está adherido a una costilla 110 la cual sirve tanto como un montaje para el cortador 19 y junto con otras costillas 111 definen una trayectoria 112 para el saquito 11 dentro de la cavidad. Esta trayectoria 112 es angulada, con el cortador 19 localizado en la parte cóncava de la trayectoria 112.

El cortador 19 está colocado y alineado dentro de la cavidad 17 de modo que el saquito 11 se pone en contacto con el cortador 19 en la dirección de inserción, y luego se pone fuera de contacto con el cortador 19 por un movimiento recíproco del saquito en una dirección de retiro opuesta siendo la dirección de la flecha de la figura 6.

El cortador 19 tiene un extremo de corte 191 el cual está orientado en la dirección de inserción lejos de la apertura de ranura 16, y una superficie que no es de corte 192 orientada en

la dirección de retiro. El cortador 19 tiene un perfil de dientes de sierra, y la superficie que no es de corte 192 es inclinada en un ángulo que no es perpendicular a la dirección de inserción de modo que el saquito 11 puede recorrer la superficie que no es de corte 192 sin ser cortada, pero siendo marcado.

Durante la operación, como se aprecia en las figuras 4, 5 y 6, el saquito 11 es insertado primero como se aprecia en las figuras 3 y 5 dentro de la apertura de ranura 16 en la dirección de inserción hasta que el saquito 11 se apoya contra la pared 18. Conforme el saquito es insertado sigue la trayectoria 112 y recorre la superficie que no es de corte 192 del cortador 19 como para ser marcada. El saquito es entonces retirado en la dirección de retiro que se aprecia en la figura 6. Debido a que la trayectoria 112 es una trayectoria angulada con el cortador 19 localizado en la parte convexa del ángulo, la tensión y el saquito 11 conforme es jalado en la dirección de retiro impulsa el saquito 11 para ponerlo en contacto con la orilla de corte 191 del cortador 19. Como resultado, se corta una mella 113 en el saquito 11 la cual un usuario puede utilizar para abrir y desprender el saquito 11.

Haciendo referencia a las figuras de la 7 a la 11, una forma alternativa del abastecedor de la primera realización se muestra en una vista en perspectiva de las figuras 7 y 8, y en vistas en perspectiva parcialmente abiertas de las figuras 9, 10 y 11.

El abastecedor 20 en general comprende un contenedor 21 de un tipo de caja tetragonal generalmente conocido con un cierre que se puede abrir 22 el cual puede ser abierto para hacer posible que el usuario acceda al saquito rectangular 23 desde el mismo. El contenedor 21 tiene una apertura de ranura 24 en su superficie exterior, que comprende una apertura alargada que se extiende parcialmente a lo ancho del contenedor 21, y que se comunica con una cavidad 25 dentro del contenedor.

La cavidad 25 tiene un apoyo de tope del extremo 26 que comprende una pared del extremo de la cavidad 25. Como se puede apreciar en las figuras 8 y 9, un saquito 23 insertado dentro de la apertura de ranura 24 y que se extiende dentro de la cavidad 25 se apoya contra este apoyo 26 cuando es insertado en la dirección de inserción la cual es la de la flecha de la figura 8. Este apoyo limita el grado hasta el cual el saquito 23 puede ser insertado dentro de la cavidad 25.

Un cortador 27 está localizado en la cavidad 25. El cortador 27 comprende un extremo de corte de metal 28 en el lado del cortador 27 orientado lejos de la apertura de ranura 24, y tiene un extremo que no es de corte de un material de plástico romo 29, orientado hacia la apertura de ranura 24. El cortador 27 está montado de manera elástica en relación con la pared 210 que define el contenedor 21 por medio de una aleta de material de plástico elástico 211.

Como se puede apreciar en la figura 10, conforme el saquito 23 es insertado dentro de la apertura de ranura 24 el saquito 23 se pone en contacto con el extremo que no es de corte 29 del cortador 27. Esto ocasiona que el cortador 27 sea desplazado de manera elástica, y el cortador 27 simplemente marca el saquito 23. Como se observa en la figura 11, cuando el saquito es retirado de la apertura de ranura 24 en la dirección de retiro el extremo de corte 28 del cortador 27 hace contacto con el saquito para cortar una muesca 212 en el saquito 23. La cavidad 25 está provista con las costillas internas 213 para guiar el saquito 23 conforme es insertado dentro de la cavidad 25. Como se puede apreciar el saquito 23 es cortado mientras el saquito 23 se encuentra bajo tensión, siendo jalado en la dirección de retiro fuera de la ranura 25.

Haciendo referencia a las figuras 12, 13, 14 y 15 se muestra otra forma alternativa del abastecedor 30 general, siendo nuevamente de una forma generalmente tetragonal con orillas y esquinas redondeadas. Las figuras 12, 13 y 14 son vistas de planta que muestran algunas características internas en un subrayado punteado. La figura 15 es una vista del extremo que mira hacia la dirección de inserción mostrada por la flecha de la figura 12. De una manera análoga a las figuras de la 1 a la 11, un saquito 31 es insertado dentro de la apertura de ranura 32 que se comunica con la cavidad interna 33 dentro de la cual está localizado un cortador 34 de construcción

análoga a la del 19 mostrado en las figuras de la 1 a la 6.

Sin embargo, en el abastecedor de las figuras de la 12 a la 15, el extremo de corte 341 del cortador 34 está orientado en una dirección perpendicular a la dirección de inserción.

5 Durante el uso, un saquito 31 es insertado a través de la apertura de ranura 32 siendo la dirección de inserción la flecha mostrada en la figura 12. El saquito entonces se apoya contra la superficie de apoyo 35 la cual es la pared de compuerta de la cavidad 33 análoga a la 18 de las figuras de la 1 a la 6. Este
10 apoyo limita la distancia en que puede ser insertado el saquito 31 en esta dirección.

Como se puede apreciar en la figura 13, el saquito 31 entonces es movido en una primera dirección mostrada por la flecha de la figura 13 perpendicular a la dirección de inserción
15 en la cual se pone en contacto con la superficie que no es de corte 342 del cortador 34 de una manera análoga a las figuras de la 1 a la 6. La superficie de apoyo 35 está alineada para guiar el saquito 31 en un contacto de deslizamiento con la superficie de apoyo 35 conforme el saquito 31 es movido en
20 esta primera dirección, hasta que el saquito se apoya contra una superficie de apoyo adicional 36 la cual es un extremo de la cavidad 33. El saquito 31 entonces se saca de contacto con el cortador 34 por un movimiento recíproco del saquito en una
segunda dirección opuesta perpendicular a la dirección de
25 inserción mostrada por la flecha de la figura 14, y se engancha

en el extremo de corte 341 del cortador 34, el cual está orientado en la primera dirección, para ser cortado de una manera análoga a la figura 6. El saquito 31 entonces puede ser retirado de la cavidad 33 en la dirección de retiro la cual puede ser una dirección opuesta a la flecha de la figura 12, o un movimiento continuo en la dirección de la flecha de la figura 14. Como se aprecia en la figura 14, esa mella de inicio 37 ha sido cortada en el saquito para proporcionar un punto de partida para que el usuario desprenda el saquito 33 completamente abierto.

Haciendo referencia a las figuras de la 16 a la 20, un abastecedor general 40 de la primera realización comprenden un contenedor 41 de una forma generalmente conocida tipo caja con un cierre que se puede abrir 42 el cual puede ser abierto para hacer posible que el usuario acceda al saquito 43 del mismo. Las figuras 16, 17 y 18 muestran vistas de planta, con características internas ocultas mostradas en líneas punteadas. La figura 19 es una vista del extremo que mira el abastecedor hacia arriba conforme es movido. La figura 20 es una vista transversal del extremo inferior (como se ve) del contenedor como es cortado a lo largo de la línea A – A de la figura 16.

En el abastecedor 40 una cavidad es en la forma de una ranura de guía lineal 44 que tiene una apertura de ranura 45 en un extremo de inserción de la ranura 44, y tiene una apertura de salida 46 en un extremo de salida de la ranura 44. Como se

puede apreciar en la figura 17, se puede insertar un saquito 43 dentro de la ranura 44 por medio de la apertura de ranura 45 en la dirección mostrada por la flecha en la figura 17 y movida en esta dirección a lo largo de la ranura 44 desde la apertura de ranura 45 hacia la apertura de salida 46, y para salir desde la ranura 44 por medio de la apertura de salida 46. Un cortador 47 está localizado dentro de una ranura 44 entre la apertura de ranura 45 y la apertura de salida 46 con su extremo de corte 471 alineado con la ranura de guía 44 de modo que el cortador 47 intercepta el saquito 43 conforme se mueve el saquito 43 a lo largo de la ranura 44 y el cortador 47 corta el saquito 43.

En el abastecedor 40 una superficie de apoyo 48 está provista la cual es la superficie lateral de la ranura 44, y está alineada de modo que el saquito 43 puede ser pasado a través de la ranura de guía 44 en un contacto de deslizamiento con la superficie de apoyo 48 de modo que la superficie de apoyo 48 funciona para guiar el saquito 43. La superficie de apoyo 48 también limita la distancia que puede ser insertada el saquito 43 dentro de la ranura 44. El cortador 47 es colocado a una distancia de la superficie de apoyo 48 de modo que el cortador 47 corta el saquito 43 en una distancia correspondiente desde el extremo del saquito 43 el cual se mueve en un contacto de deslizamiento con la superficie de apoyo 48.

Como se puede apreciar en la figura 18, el abastecedor de la presente invención es adecuado para cortar el saquito

completamente abierto separando un segmento 431 del saquito. Por medio de un movimiento menos completo del saquito a lo largo de la ranura 44, el cortador 47 puede ser utilizado para cortar solamente una mella de inicio en el saquito 43.

5 Haciendo referencia a las figuras 21, 22 y 23 se ilustra un abastecedor general 50. Esto comprende un contenedor 51 de una forma de caja generalmente conocida con un cierre que se puede abrir 52 el cual puede ser abierto para hacer posible que el usuario acceda a un saquito 53 del mismo. Las figuras 21 y
10 22 muestran vistas ortogonales, con las características internas ocultas mostradas por las líneas punteadas. La figura 23 es una vista transversal del extremo inferior (como es visto) del contenedor 51 conforme es cortado a lo largo de la línea B – B de la figura 5.

15 En este abastecedor el contenedor 51 tiene una apertura de ranura 54 en su superficie exterior que se comunica con la cavidad 55 dentro de la cual puede ser insertado el saquito 53 como se aprecia en la figura 22. La cavidad 55 tiene un apoyo de tope del extremo 56 que es una superficie lateral de la
20 cavidad 55, de modo que el saquito 53 puede ser insertado dentro de la cavidad 55 de modo que su extremo se apoye contra la superficie 56 para limitar la distancia en que puede ser insertado el saquito 53 dentro de la cavidad 55. El saquito 53 tiene un extremo recto, siendo rectangular.

25 Un cortador 57 es montado de manera movable en relación

con la cavidad 55 por un encaje por resorte del extremo del cortador 57 dentro de la ranura de guía 58 en una pared lateral de la cavidad 55. El cortador 57 incorpora una hoja de corte de metal afilada 59 que se extiende a lo ancho de la mayor parte de la cavidad 55. La hoja 58 puede ser movida dentro de la cavidad 55 en relación con el saquito 53 en la misma, en la dirección de la flecha mostrada en la figura 22 para cortar de esta manera y abrir el saquito 53, o para separar un segmento del saquito 53 análogo a la figura 18.

10 Haciendo referencia a las figuras 24, 25 y 26, un abastecedor de la segunda realización mostrado con el número general 60 comprende un contenedor 61 de un tipo de caja generalmente conocido, el cual contiene saquitos 62 los cuales pueden ser abastecidos desde la misma a lo largo de la
15 trayectoria de abastecimiento 63, siendo un canal que se ve más claramente en la figura 26, por medio de un tipo conocido de mecanismo de abastecimiento de rodillo operado desde el exterior del contenedor 61 por el rodillo 64. Las figuras 24 y 25 muestran vistas ortogonales, con características internas
20 ocultas mostradas por las líneas punteadas. La figura 26 es una vista transversal a lo ancho de la trayectoria de abastecimiento, del contenedor conforme es cortado a lo largo de la línea C - C de la figura 25.

Teniendo el cortador 65 una hoja de metal afilada es
25 montado a lo ancho de la trayectoria de abastecimiento 63 para

interceptar un saquito 62 que viaja a lo largo de esta trayectoria de abastecimiento 33 para cortar y abrir de esta manera el saquito separando el segmento 661.

En esta segunda realización el saquito 62 tiene un extremo recto, siendo rectangular, y la dirección de la trayectoria de abastecimiento 63 es paralela a la dirección larga del extremo recto del saquito 62.

Un tamaño típico para los abastecedores generalmente tetragonales 10, 20, 30, 40, 50, 60 es de 10 cm (dirección longitudinal) x 6 cm (dirección del ancho) x 1.7 cm (dirección de profundidad). Estas dimensiones generalmente son adecuadas para saquitos que contienen parches medicinales, por ejemplo, parches transdérmicos, y son convenientes para llevarlos en un bolsillo o una bolsa, etc. Un material de manufactura adecuado es polipropileno. Se puede apreciar claramente en las figuras de la 1 a la 26 la forma en que la hoja afilada del cortador es protegida siendo montada dentro de la cavidad o en la trayectoria de abastecimiento para evitar el contacto accidental con el usuario y una herida posterior.

REIVINDICACIONES

1. Un abastecedor para saquitos el cual comprende un contenedor para contener un saquito desde el cual el saquito
5 puede ser abastecido para el uso, teniendo el contenedor una apertura de ranura en su superficie exterior y comunicándose con una cavidad dentro del contenedor, siendo acomodada la apertura de ranura de modo que un saquito pueda ser insertado dentro de la apertura de ranura para extenderse dentro de la
10 cavidad, una superficie de apoyo dentro de la cavidad, para limitar la distancia que se puede extender el saquito dentro de la cavidad, y un cortador localizado dentro de la cavidad y colocado de modo que el saquito que se extiende dentro de la cavidad se puede poner en contacto con el cortador para de
15 esta manera cortar el saquito.

2. Un abastecedor tal y como se describe en la reivindicación 1, caracterizado porque la superficie de apoyo está proporcionada por una pared de compuerta de la cavidad, o las costillas internas dentro de la cavidad, contra las cuales
20 se apoya el saquito cuando el saquito se extiende dentro de la cavidad hasta un grado deseado.

3. Un abastecedor tal y como se describe en la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque el cortador es colocado dentro de la cavidad de modo que el saquito puede
25 ponerse en contacto con el cortador por un movimiento del

saquito dentro de la cavidad en una primera dirección, y luego quitarlo del contacto con el cortador por un movimiento recíproco del saquito en una segunda dirección opuesta.

4. Un abastecedor tal y como se describe en la reivindicación 3, caracterizado porque el cortador es configurado para cortar el saquito mientras el saquito es movido en la segunda dirección fuera del contacto con el cortador.

5. Un abastecedor tal y como se describe en la reivindicación 4, caracterizado porque la primera dirección es la dirección de inserción en la cual el saquito es insertado dentro de la apertura de ranura y la segunda dirección es la dirección de retiro en la cual el saquito es retirado de la apertura de ranura.

6. Un abastecedor tal y como se describe en la reivindicación 5, caracterizado porque la superficie de apoyo limita la distancia en que puede ser insertado el saquito dentro de la cavidad en la dirección de inserción.

7. Un abastecedor tal y como se describe en la reivindicación 4, caracterizado porque ambas la primera y segunda direcciones son direcciones perpendiculares a la dirección de inserción del saquito, de modo que el saquito es insertado dentro de la apertura de ranura en una dirección de inserción, luego se pone en contacto con el cortador por un movimiento del saquito dentro de la cavidad en una primera dirección perpendicular a esta dirección de inserción, y luego

se saca de contacto con el cortador por un movimiento recíproco del saquito en una segunda dirección opuesta perpendicular a la dirección de inserción, y luego es retirado de la apertura de ranura en la dirección de retiro.

5 8. Un abastecedor tal y como se describe en la reivindicación 7, caracterizado porque la superficie de apoyo es alineada para guiar el saquito en un contacto de deslizamiento con la superficie de apoyo conforme el saquito es movido en la dirección perpendicular a la dirección de inserción.

10 9. Un abastecedor tal y como se describe en cualquiera de las reivindicaciones de la 3 a la 8, caracterizado porque el cortador tiene un extremo de corte el cual se orienta en la primera dirección y una superficie que no es de corte que está orientada en la segunda dirección.

15 10. Un abastecedor tal y como se describe en la reivindicación 9, caracterizado porque el abastecedor tiene una apertura de ranura dentro de la cual el saquito puede ser insertado en una dirección de inserción, y retirado en una dirección de retiro recíproca opuesta, y el cortador tiene un
20 extremo de corte orientado hacia la dirección de inserción lejos de la apertura de ranura.

 11. Un abastecedor tal y como se describe en la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque la cavidad define una ranura de guía lineal que tiene una apertura de ranura en un
25 extremo de inserción de la ranura y que tiene una apertura de

salida en un extremo de salida de la ranura, de modo que el saquito puede ser insertado dentro de la ranura por medio de la apertura de ranura, movido a lo largo de la ranura desde la apertura de ranura hacia la apertura de salida, y salir de la
5 cavidad por medio de la apertura de salida, y el cortador está localizado dentro de la cavidad entre la apertura de ranura y la apertura de salida con el extremo de corte alineado con la ranura de guía de modo que el cortador intercepta el saquito conforme se mueve el saquito a lo largo de la ranura y el
10 cortador corta el saquito.

12. Un abastecedor tal y como se describe en la reivindicación 11, caracterizado porque la superficie de apoyo está alineada de modo que el saquito puede ser pasado a través de la ranura de guía en un contacto de deslizamiento con
15 la superficie de apoyo de modo que la superficie de apoyo funciona para guiar el saquito.

13. Un abastecedor tal y como se describe en la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque el cortador montado de manera movable en relación con la cavidad de modo que el
20 cortador puede ser movido en relación con un saquito para cortar y abrir de esta manera el saquito.

14. Un abastecedor tal y como se describe en la reivindicación 13, caracterizado porque la apertura de ranura, la cavidad y el cortador montado de manera movable son
25 colocados relativamente de modo que el saquito puede ser

insertado dentro de la cavidad en una dirección de inserción por medio de la apertura de ranura para apoyarlo contra la superficie de apoyo, y el cortador se puede mover en una dirección perpendicular a la dirección de inserción.

5 15. Un abastecedor para saquitos que comprende un contenedor para contener un saquito y del cual el saquito puede ser abastecido para utilizarse, en el cuerpo del contenedor incorporando un cortador con el cual un saquito abastecido del contenedor puede ponerse en contacto para ser abierto cortado
10 el saquito de esta manera, siendo construido el abastecedor para abastecer un saquito a lo largo de la trayectoria de abastecimiento, y el cortador puede ser montado para interceptar un saquito que viaja a lo largo de esta trayectoria de abastecimiento para de esta manera cortar y abrir el saquito.

15 16. Un abastecedor tal y como se describe en la reivindicación 15, caracterizado porque la trayectoria de abastecimiento es definida por un conducto de abastecimiento a lo largo del cual el saquito es abastecido hacia una apertura de salida de abastecimiento.

20 17. El abastecedor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la forma de un paquete.

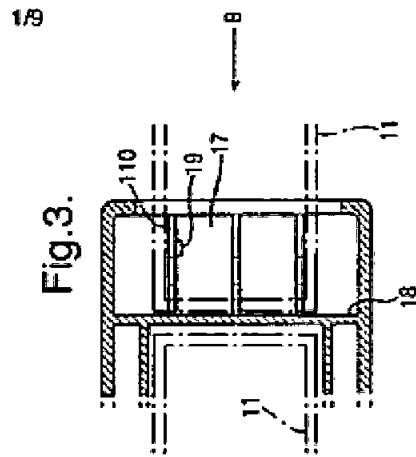
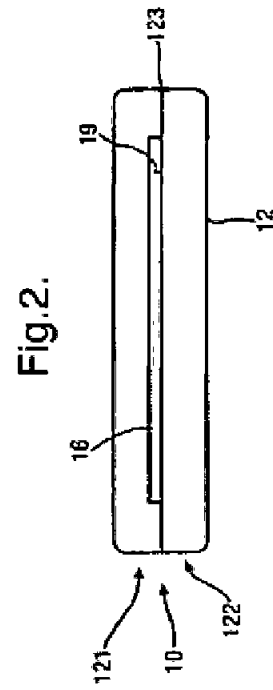
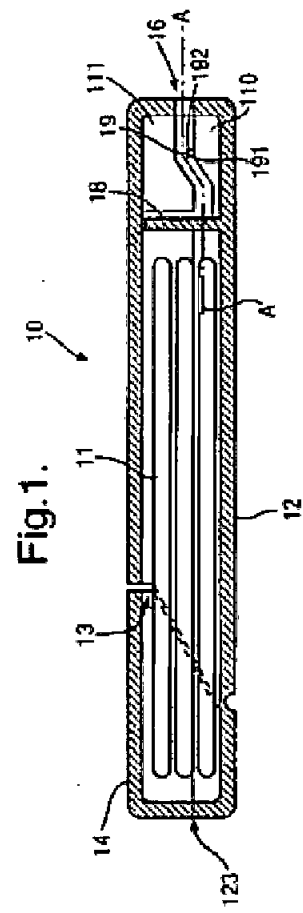
 18. Un abastecedor de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 ó 17 caracterizado porque comprende un contenedor tetragonal que tiene una
25 apertura de abastecimiento para los saquitos en una superficie

del contenedor, y la apertura de ranura en la superficie opuesta, comprendiendo la apertura de ranura una apertura en la superficie exterior del contenedor siendo relativamente larga en relación con su ancho, incorporando la cavidad medios de

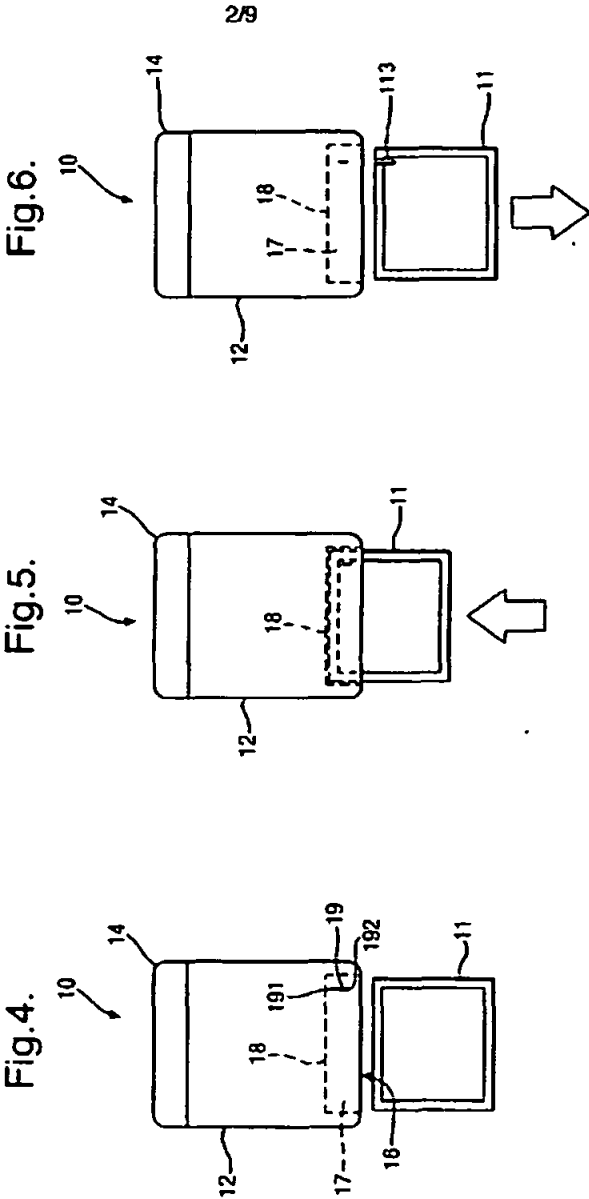
5 guía para guiar un saquito insertado hacia y ponerlo en contacto con el cortador, siendo colocada la superficie de apoyo para limitar el grado hasta el cual el saquito puede ser insertado en la dirección de inserción dentro de la cavidad, estando configurado el cortador de modo que el saquito se pone

10 en contacto con el cortador por un movimiento del saquito dentro de la cavidad en la dirección de inserción, y luego se aleja del contacto con el cortador por un movimiento recíproco del saquito en la dirección de retiro, teniendo el cortador un extremo de corte orientado en la dirección de inserción para

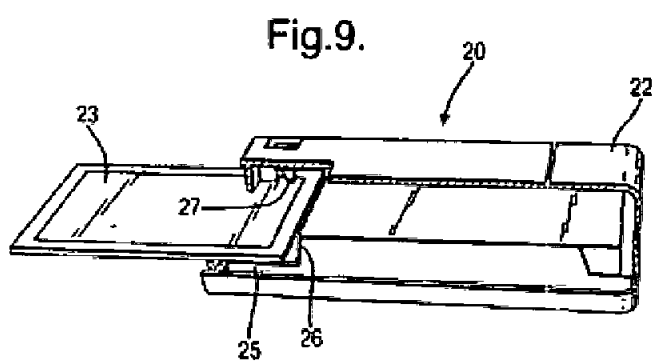
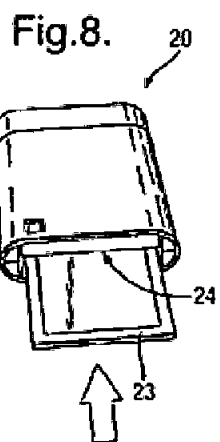
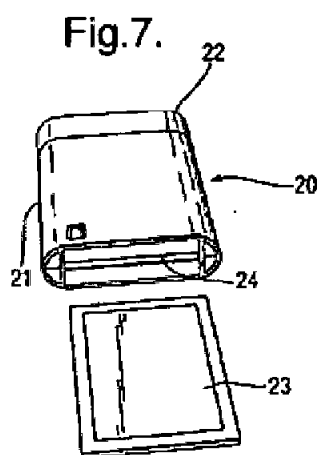
15 cortar el saquito en el movimiento del saquito en la dirección de retiro.



HOJA SUBSTITUTA (REGLA 26)



HOJA SUBSTITUTA (REGLA 26)



HOJA SUBSTITUTA (REGLA 26)

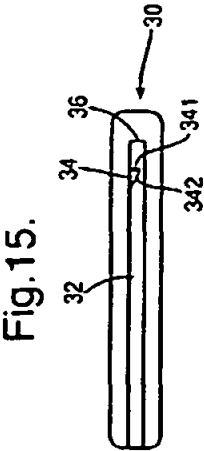
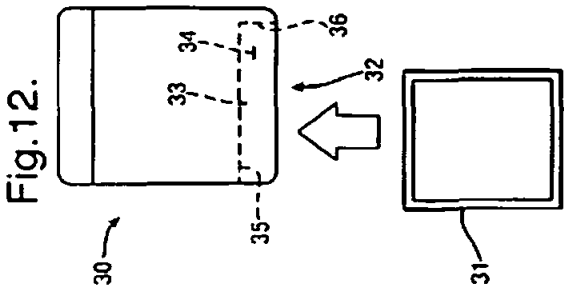
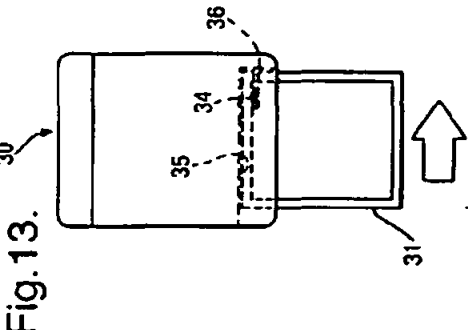
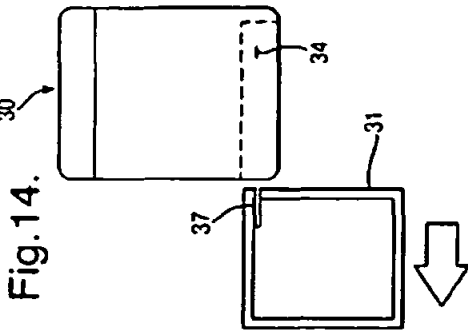


Fig.16.

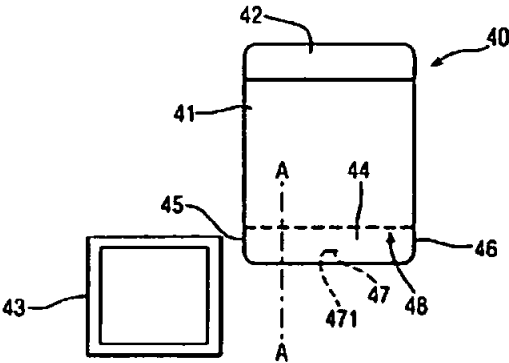


Fig.17.

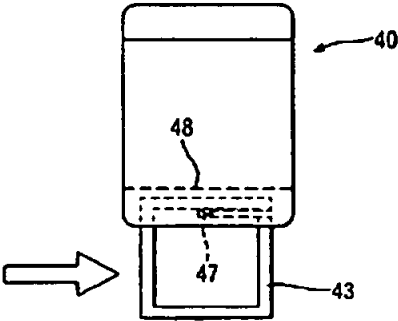


Fig.18.

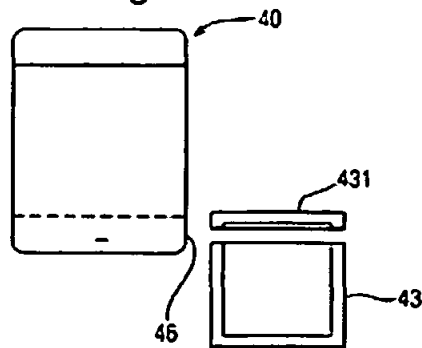


Fig.19.

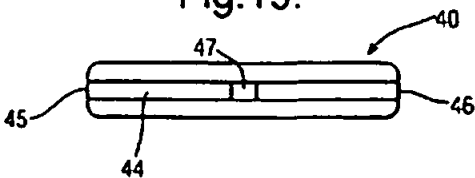
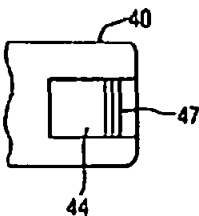
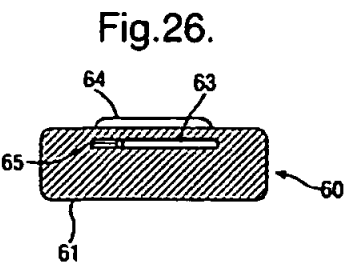
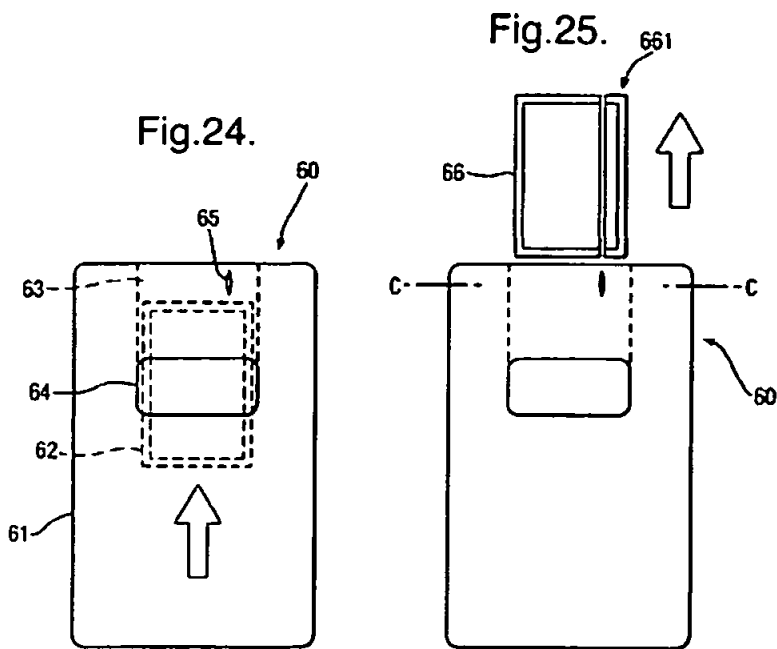


Fig.20.



57
UD



HOJA SUBSTITUTA (REGLA 26)

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION [x]

MODELO DE UTILIDAD []

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente [x] 1
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [x] 1
- ◆ Descripción de la invención [x] 20
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes [x] 1
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas [x] 2

COMPLETA [x]

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

Fecha: SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-078488- -00000-0000

Fecha: 2009-07-28 17:10:48 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTE IYII Eve: 378 FASENACIONAL
Act. 411 PRESENTACION Folios: 59

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

Conmutador: 3 82 08 40

Fax: 350 52 20

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia