



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

05-99123

54. TITULO

RECIPIENTE FLEXIBLE PARA LIQUIDOS

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

PAKERMAN S.A.

DOMICILIO

GINEBRA, SUIZA

74. APODERADO

HUMBERTO TUBIO CAJACHO

22. BOGOTA, D.C.,

30 DE SEPTIEMBRE DE 2005

PETITORIO

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

SOLICITUD DE:

☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad
☐ Capítulo I ☒ Capítulo II

SOLICITANTE
(71)
Nombre: **PAKERMAN S.A.**
Dirección: **28, rue de Saint-Léger CH-1204**
Teléfono: **3132408** Fax: **3131647**
E-mail:
Domicilio: **Ginebra, Suiza**
Lugar de constitución: **Ginebra, Suiza**

REPRESENTANTE
(74)
Nombre: **HUMBERTO RUBIO CAMACHO** IDENTIFICACIÓN
Dirección: **Carrera 7 No. 74 - 64, Of. 506 C.C.** ☒ NIT ☐
O APODERADO Teléfono: **3132408** Fax: **3131647** C.E. ☐ OTRO ☐
E-mail: No. 17'102.062 T.P. 50.007 CSJ

INVENTOR(ES)
(72)
Nombre: **Eric RISGALLA**
Dirección: **28, rue de Saint-Léger CH-1204**
Teléfono: **3132408** Fax: **3131647**
E-mail:
Domicilio: **GINEBRA, SUIZA**

PCT (86)

Solicitud Internacional No. **PCT/IB2004/000736** Fecha **12 DE MARZO DE 2.004**

Publicación Internacional No. **WO 2004/087526** Fecha **14 DE OCTUBRE DE 2.004**

TÍTULO (54) "RECIPIENTE FLEXIBLE PARA LIQUIDOS"

Clasificación Internacional (51)

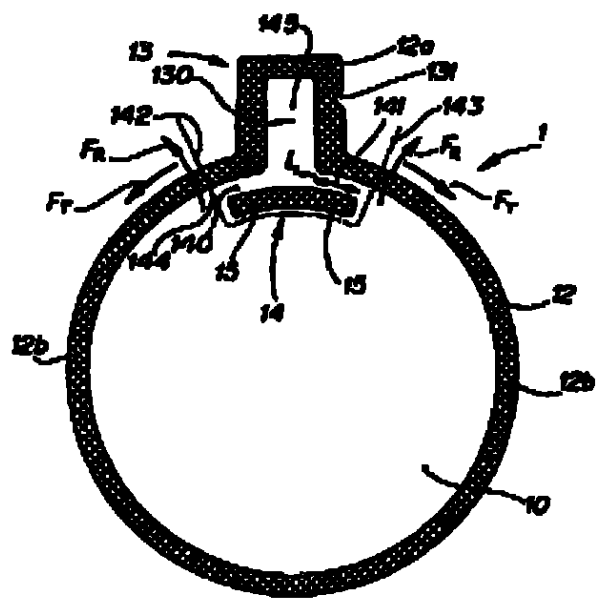
④ Prioridad solicitud	(33) País de origen	(32) Fecha	(31) Número	de
SI ☒ NO ☐	SUIZA	01 DE ABRIL DE 2.003	CH 0564/03	
	SUIZA	16 DE DICIEMBRE DE 2.003	CH 02147/03	

Comprobante de pago No. **05-74,050** Fecha: **27 de septiembre de 2.005**

ANEXOS

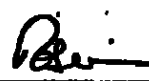
- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- Declaraciones
- ☒ Copia de la publicación PCT
- ☒ Copia informe búsqueda internacional.
- Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.
- Copia de las modificaciones efectuadas de acuerdo con el Artículo 28 PCT en Fase Nacional.
- De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12 x 12
- De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- Otros

(11) Figura característica:



(12)

HUMBERTO RUBIO CAMACHO

FIRMA 
C.C. 17'192.062 de Bogotá
T.P. 50.007 Consejo Superior de La Judicatura

SOLICITUD DE REGISTRO
PATENTE DE INVENCION: RECIPIENTE
FLEXIBLE PARA LIQUIDOS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 05099123 00000000 Folios: 47
Fecha (MM): 2005-09-20 12:33:29
Tramite : 011 PCI-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTIC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 74,650
FECHA : SEPTIEMBRE 27 DE 2005

***** C O N S I G N A C I O N *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
HUMBERTO RUBIO ABOGADOS	LCONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	41400435	27/09/2005	1,664,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT. HISTORICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 30005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	443,000.00
	TOTAL :	\$ 443,000.00

SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

RECIPIENTE FLEXIBLE PARA LÍQUIDOS

La invención presente se refiere a un recipiente flexible para líquidos provisto con una boquilla para verter autocerrable

5 Los recipientes flexibles para contener una bebida u otro líquido presentan muchas ventajas en relación a los recipientes rígidos, en particular: un bajo costo de fabricación, un uso mínimo de materiales y un bajo volumen después de su uso. Sin embargo, una vez que se abren, en la ausencia de una boquilla para verter separada rígida, soldada o pegada a las caras flexibles del recipiente, ellos
10 no pueden cerrarse de nuevo fácilmente y pueden tener la tendencia a dejar que se escape el líquido. Una vez que se abren, el usuario se obliga a sostener el recipiente sin poder ponerlo sobre una mesa u otra superficie antes de haberlo vaciado completamente para evitar los derrames involuntarios.

Se han propuesto varios recipientes flexibles con una boquilla para verter autocerrable para resolver este problema. De una manera general, se ha
15 propuesto ya sea crear una resistencia al paso del líquido proporcionando a los recipientes con largos canales delgados en comunicación con la boquilla, desarrollando una fuerte resistencia al escurrimiento, tal como es descrito por las patentes GB 769810 y US 4,988,016, ya sea un estrechamiento u otro obstáculo
20 cercano a la boquilla que desarrolla una fuerte resistencia al paso del líquido, tal como es descrito en la patente US 5,411,178.

En las patentes US 4,988,016 y GB 769810, el efecto de la auto- obturación depende esencialmente de las características de elasticidad del material que constituye el recipiente, de las dimensiones de la boquilla así como de las

58

características del líquido. En los sistemas que dependen de una resistencia local fuerte, tal como los descritos en la patente US 5,411,178, el efecto de la auto-obturbación depende en gran medida de las dimensiones tanto del paso así como de las características del líquido, y en particular de su tensión superficial. En todas
5 estas soluciones anteriores, el efecto de auto- obturbación al ser fuertemente dependiente de las características del líquido y/o de las propiedades del material del recipiente flexible, una geometría dada de la boquilla es a menudo utilizable sólo para un líquido específico, puesto que el efecto de auto- obturbación es sensible a las variaciones de las dimensiones del canal o de la restricción. Otra
10 desventaja importante es que en estos sistemas para lograr un efecto de auto-obturbación confiable, es necesario tener una resistencia grande en el canal de salida que limita fuertemente el flujo de salida y requiere una presión grande de aplastamiento por el usuario para vaciar el recipiente. Es más, después de un primer uso de un recipiente, el efecto de auto- obturbación tiende a relajarse, lo que
15 conlleva a escapes involuntarios.

De la misma manera para el recipiente descrito en la solicitud de patente WO 98/01361 se prevén formas de boquilla diferentes según el líquido a ser guardado.

Otras soluciones de obturbación conocidas descansan en la creación de
20 pliegues después del uso por el usuario, tal como se describe en las patentes americanas US 3,278,085, US 5,228,782 y US 6,244,468. Estas soluciones tienen la desventaja de no ser auto-obturables, requiriendo que el usuario ejecute algunas operaciones.

Un objeto de la invención es por consiguiente proponer un recipiente flexible para líquidos, con una boquilla auto-obturable mejorada con respecto a aquellas conocidas.

De una manera preferencial, el efecto de auto- obturación depende poco de las propiedades del líquido contenido en el recipiente, es confiable y permite un escurrimiento sin requerir de una presión excesiva por el usuario.

De una manera preferencial la boquilla de verter del recipiente es de forma simple y es fácil de fabricar, utiliza un mínimo de material, y de costo mínimo.

Para alcanzar las metas de la invención, se propone un recipiente flexible que posee las características mencionadas en la reivindicación 1, de las formas particulares de ejecución que se describen en las reivindicaciones dependientes.

Una forma de ejecución particular se describe más abajo, con respecto a los dibujos anexos que comprenden las figuras donde:

la figura 1 es una vista de plano de un recipiente según la invención;

la figura 2 es una vista de frente del recipiente de la figura anterior colocado sobre una superficie plana;

la figura 3 es una vista de perfil del mismo recipiente colocado sobre una superficie plana;

la figura 4 es una vista de plano de un recipiente de acuerdo a una segunda forma de ejecución de la invención; y

la figura 5 es una vista en perspectiva de la segunda forma de ejecución.

El recipiente 1 representado en las figuras está constituido de dos láminas en material flexible 10 y 11 de la misma forma y dimensiones, unidas entre ellas por una soldadura o un ensamblaje por pegado 12 que define el contorno del

78

recipiente 1. Sobre el contorno del recipiente propiamente dicho, el cordón de ensamblaje bajo la forma de soldadura 12 limita también una boquilla 13 en la protuberancia dispuesta sobre una porción del contorno del recipiente. Así que la boquilla 13 está constituida de las mismas láminas de material flexible que
5 constituyen el recipiente 1 y consisten por lo tanto de un canal de salida 130 que desemboca dentro del recipiente flexible 1. La boquilla 13 puede comprender además de un principio de ruptura 131, permitiendo desprender una porción, abriendo así la boquilla 13, respectivamente el canal 130.

Dentro del recipiente flexible 1, cerca del lugar donde desemboca el canal
10 130 en el recipiente flexible, las dos láminas flexibles 10 y 11, de polímero o de otro material flexible, se sueldan o se pegan entre sí para formar un obstáculo 14, dispuesto con respecto al canal de salida. El obstáculo soldado 14 es de forma larga y delgada y se extiende entre dos extremidades 15 que se montan sobre la soldadura del contorno 12 en ambos lados del canal de salida, dejando libres dos
15 pasos 140 y 141 en la dirección del canal 130. La longitud del traslapo L es relativamente pequeña en relación a la longitud total de la soldadura del contorno 12, de preferencia inferior al 10 %. De preferencia, el obstáculo largo y delgado se extiende esencialmente en forma paralela a las partes de la soldadura del contorno 12 en ambos lados del canal de salida, y aproximadamente en forma
20 perpendicular a la dirección general de protuberancia de la boquilla.

En el momento del llenado del recipiente 1, por una boquilla de llenado no representada y cerrada de forma permanente después del llenado, la parte central grande de dos paredes 10 y 11 que forman el recipiente 1 se separan y se hinchan como se ve en las figuras 2 y 3.

En el momento del llenado del recipiente 1, respectivamente en el momento del hinchado de las paredes 10 y 11, se crea sobre cada una de las paredes 10 y 11 dos pliegues a través de los pasos estrechos 140 y 141, aproximadamente según los ejes 142 y 143 representados en la figura 1. La acción de deformación de las paredes 10 y 11 en la proximidad de las extremidades del obstáculo 14, respectivamente las dos porciones cercanas a cada pared 10 y 11, en ambos lados de los pasos estrechos 140 y 141, que están impedidos de separarse, crean un pliegue aproximadamente según los ejes 142 y 143.

Los pliegues 142 y 143, así como el obstáculo 15 generalmente largo y delgado, siguiendo aproximadamente la línea punteada del fragmento 144 mostrado en la figura 1, con la sección del cordón 12a que se extiende entre las líneas de pliegue 142 y 143 formando una porción de superficie que tiende a encorvarse (arquearse), tal como se muestra en las figuras 2 y 3. El doblamiento de la zona 145 que comprende la boquilla entre los pliegues 142 y 143, tiene el efecto de pegar las dos láminas flexibles en esta zona una contra la otra y por lo tanto formar una válvula que bloquea el escurrimiento del líquido a través de los pasos 140 y 141, y a través de la apertura de la boquilla en la protuberancia 130.

Cuando el recipiente flexible se pone sobre una superficie plana, tal como se muestra en las figuras 2 y 3 y que una fuerza vertical F_v es aplicada aproximadamente en la parte central grande de la pared superior 10, los pliegues 142 y 143, y el efecto de doblamiento de la zona de arqueamiento 145 tienden a pronunciarse más, aumentando así la eficacia de la acción de la válvula.

Esta acción de acentuación de los pliegues 142 y 143, en la proximidad de los pasos 140 y 141, de tal manera que el aumento del arqueamiento de la zona

143 se vuelve más pronunciado con la aplicación de una fuerza F_v esencialmente perpendicular al plano de las caras flexibles, son sumamente ventajosas puesto que ellas impiden eficazmente derrames del líquido cuando el recipiente flexible se coloca en su posición natural sobre una superficie esencialmente plana, e incluso
5 cuando otro objeto que aumenta la presión en los recipientes, se coloca encima del recipiente.

Notar que la curvatura de la zona 145 es asimétrica, puesto que la zona 145 se arquea hacia un lado u otro del recipiente. La curvatura es una consecuencia de la posición y la geometría particular del obstáculo soldado o encolado 15 con
10 respecto a la parte de la boquilla en la protuberancia 130 y la parte del cordón 12a que, juntos, determinan la formación de los pliegues 142 y 143. Particularmente, los pliegues 142 y 143 así como el obstáculo 15 definen una línea de plegado 144 de las dos láminas flexibles la una contra la otra, esta línea no siendo recta sino que se presenta bajo la forma general de una curva cuyas extremidades
15 intersectan el cordón externo. Esta línea de plegado alrededor de la boquilla en la protuberancia no recta permite generar el efecto de curvatura de la zona de la boquilla 145.

Para permitir la salida de líquido por la boquilla 13, es suficiente que el usuario ejerza una cierta presión sobre el recipiente, particularmente aplastando el
20 recipiente por lo menos en parte, en una dirección F_n esencialmente perpendicular al plano de la soldadura del obstáculo 14 que entreabre así los labios que cierran la o los pasos estrechos 140 y 141. La liberación de esta acción de presión cierra de nuevo los pasos estrechos y cierra de nuevo el recipiente.

El aplastamiento del recipiente en la dirección F_n esencialmente perpendicular al plano de soldadura del obstáculo tiene un efecto de reducción de la curvatura y del efecto de los pliegues 142 y 143, acompañado por un aumento de la presión del líquido en el recipiente que entreabre los labios de las láminas flexibles a la entrada de los pasos 141 y 140 para permitir el escurrimiento del líquido. De hecho, cuando una fuerza de aplastamiento F_n es aplicada aproximadamente en las secciones laterales 12b del cordón, acompañada por el aumento de la presión dentro del recipiente, hay una fuerza de tracción F_T y un par de rotación F_R que actúan sobre la parte del cordón cerca de la boquilla que tiene la tendencia a allanarse, es decir, de reducir la curvatura de la zona de la boquilla 145.

Debido al hecho que los pasos estrechos 140 y 141 tienen una longitud muy corta y una geometría muy simple, el funcionamiento de la obturación no depende tan fuertemente de las propiedades del líquido y la elasticidad del material que constituye el embalaje como en los recipientes flexibles conocidos. Por otra parte, puesto que ninguna forma particular se requiere para la boquilla 13 en la protuberancia, esta última puede ser muy compacta y simple, por ejemplo recta como en el ejemplo representado en las figuras, lo que facilita la fabricación y el uso de ella y un reducido requerimiento de material. Otra ventaja es que la soldadura para crear el obstáculo tiene una forma muy simple, y puede ser por consiguiente rápidamente y económicamente ejecutada por las máquinas de tipo industrial, en la misma operación que aquella que apunta a formar el cordón de la soldadura exterior.

Un embalaje flexible determinado también puede contener cualquier clase de líquido, sin considerar aquí la compatibilidad química del líquido con el material que constituye el recipiente.

Las figuras muestran un recipiente 1 de forma esencialmente redonda; se entiende que este recipiente puede ser de cualquier forma adaptada a su uso. En el caso en que la forma del recipiente contiene una arista recta, puede constituirse de una sola lámina de material flexible plegada en ella sobre esta arista recta, las otras aristas estando soldadas entre ellas para formar el recipiente.

De la misma manera, la forma de ejecución representada y descrita del recipiente flexible comprende un obstáculo 14 que define dos pasos estrechos 140 y 141. Bien se podría de esta forma tener una extremidad del obstáculo 14 en contacto con la porción más cercana de la soldadura 12, no dejando por consiguiente sino un sólo pasaje estrecho, formándose sólo un pliegue sobre las paredes 10 y 11 en el momento del llenado del recipiente.

En otra forma de ejecución, tal como se muestra en las figuras 4 y 5, el recipiente tiene una forma general rectangular y la boquilla 13 se coloca en una esquina del rectángulo en la protuberancia en una dirección según un eje aproximadamente oblicuo según la línea del medio entre los lados del rectángulo adyacente. En esta forma de ejecución, un obstáculo soldado 14' se coloca en la dirección de la boquilla tal como en las formas anteriores de ejecución, sólo que este obstáculo está provisto de un paso central 146. En esta forma de ejecución, el efecto de curvatura de la zona de la boquilla 145 delimitada por la línea punteada 144, es esencialmente el mismo que para la forma de ejecución descrita previamente. Sin embargo, debido a la forma rectangular del recipiente y la

posición de la boquilla en una esquina de éste, un aplastamiento por un usuario en la parte central de los bordes opuestos 12b del recipiente crea una fuerza de tracción y un par de rotación menos pronunciado sobre la zona de la boquilla 145 con respecto a la forma de ejecución descrita previamente.

- 5 Para tales formas largas y delgadas donde el aplastamiento del recipiente está relativamente lejos de la boquilla o donde la boquilla tiene una posición no simétrica del recipiente con respecto a las fuerzas de aplastamiento del recipiente, el paso central 146 colocado en el obstáculo soldado permite atraer y facilitar la salida del líquido en el paso de la boquilla.

REIVINDICACIONES

- 1 • Un recipiente flexible (1) lleno conteniendo un líquido, comprende dos paredes (10 y 11) de un material flexible, los bordes libres sobrepuestos de dichas paredes
5 ensamblados por un cordón de ensamblaje (12) de soldadura o de pegado para definir un volumen interior estanco de dicho recipiente, las dos dichas paredes definiendo también una boquilla (13) dispuesta en forma protuberante hacia el exterior en una porción del borde del recipiente, un canal de salida (130) que une la boquilla mencionada al volumen interior mencionado del recipiente mencionado,
10 **CARACTERIZADO** porque uno o varios obstáculos (14 y 14') formados por soldadura o pegado de las dos paredes se colocan esencialmente en el volumen interior mencionado en la dirección y cerca del canal (130) que conduce a la boquilla (13) de manera de limitar la sección de paso del líquido entre el volumen interior y el canal de salida dejando libre al menos un paso estrecho (140, 141 y
15 146) y de manera que esa una porción de superficie que comprende la boquilla se arquea, esta porción de superficie, estando esencialmente delimitada por el o los obstáculos y por los pliegues orientados esencialmente en forma transversal (142 y 143) a los dichos obstáculos.
- 20 2. Un recipiente flexible según la reivindicación 1, **CARACTERIZADO** porque el obstáculo (14) está constituido de un ensamblaje para soldadura de dos porciones opuestas de cada una de las paredes flexibles (10 y 11).

3. Un recipiente flexible según una de las reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADO** porque el obstáculo (14) define dos pasos estrechos (140 y 141) en ambos lados del canal de salida (130) de la boquilla.
- 5 4. Un recipiente flexible según una de las reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADO** porque la boquilla (13) es de forma general recta, extendiéndose perpendicularmente a la porción de contorno del recipiente al que se une.
- 10 5. Un recipiente flexible según una las reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADO** porque la boquilla (13) incluye un inicio de ruptura (131).
- 6 Un recipiente flexible según una de las reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADO** porque se constituye a partir de una lámina de material flexible plegada sobre ella para componer las dos dichas paredes (10 y 11).
- 15 7 Un recipiente flexible según cualquiera de las reivindicaciones 1 a la 5, **CARACTERIZADO** porque está constituido a partir de dos láminas de material flexible para componer las dos dichas paredes (10 y 11).
- 20 8 Un recipiente flexible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores **CARACTERIZADO** porque el obstáculo (14) tiene una forma larga y delgada que se extiende entre dos extremidades (15) montando el cordón de ensamblaje en ambos lados de la boquilla.

- 9 Un recipiente flexible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores **CARACTERIZADO** porque la longitud del traslape del obstáculo con el cordón de ensamblaje en ambos lados de la boquilla es inferior al 5
5 % de la longitud total del cordón.

- 10 Un recipiente flexible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores **CARACTERIZADO** porque el obstáculo (14) se extiende esencialmente en forma paralela a las partes del cordón de ensamblaje (12)
10 dispuestas en ambos lados de la boquilla (13).

- 11 Un recipiente flexible de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores **CARACTERIZADO** porque incluye por lo menos dos obstáculos (14') separados por un paso estrecho (146) en la dirección del canal de
15 salida (130) de la boquilla.

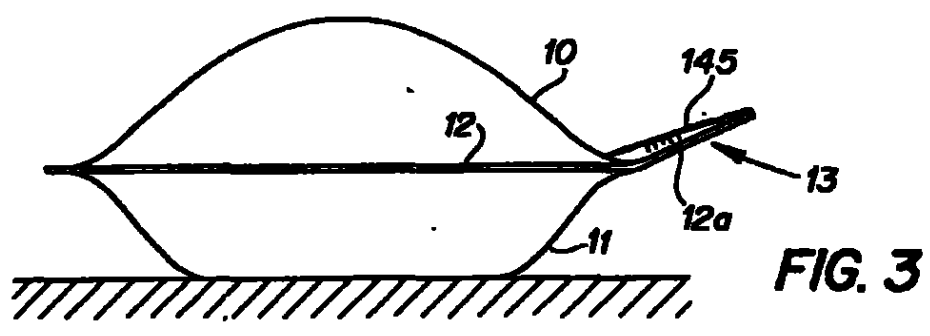
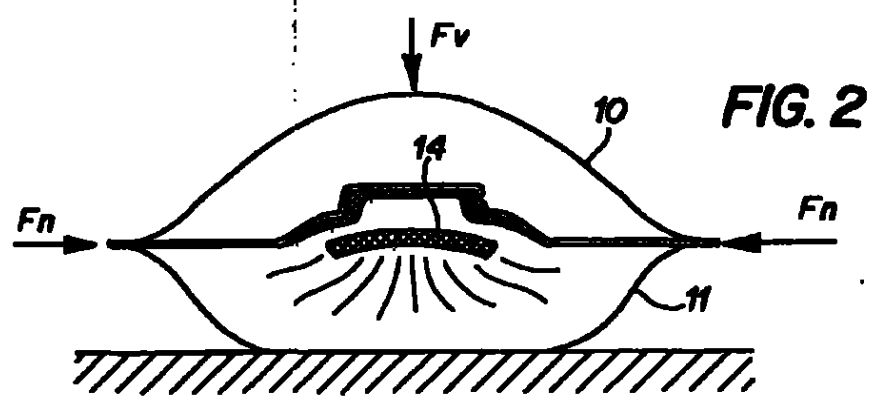
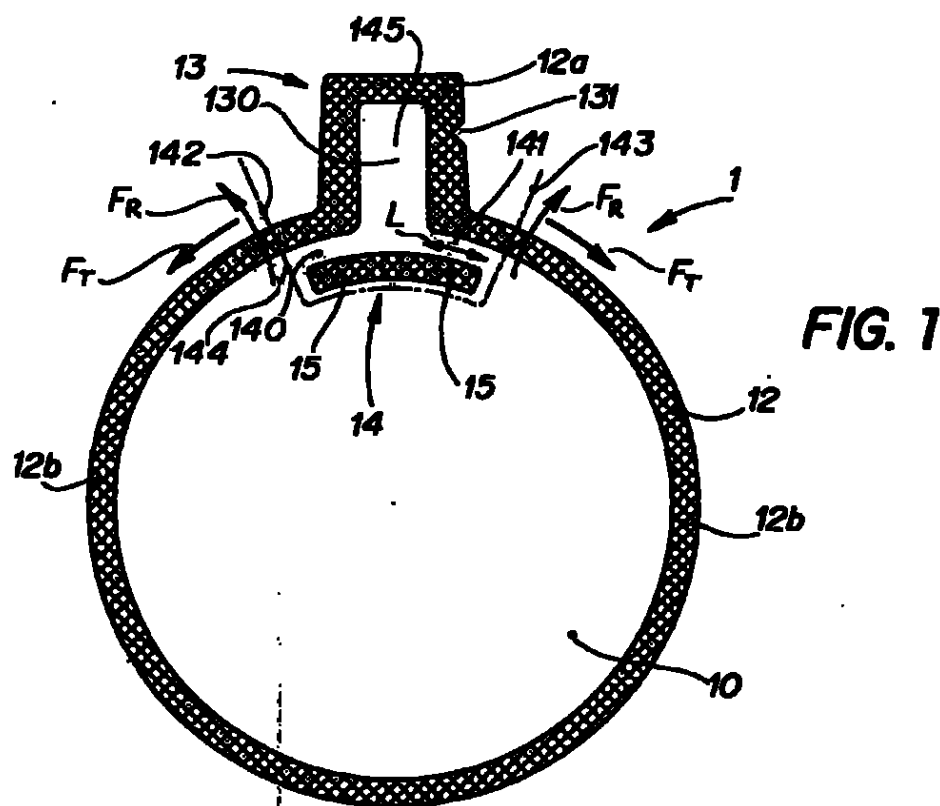
RESUMEN

Un recipiente flexible lleno (1) que contiene un líquido, comprende dos paredes (10 y 11) de un material flexible, los bordes libres sobrepuestos en dichas paredes estando unidos por un cordón de ensamblaje (12) de soldadura o de pegado para definir un volumen interior estanco del recipiente mencionado, las

5 dos paredes mencionadas definiendo una boquilla (13) dispuesta en la protuberancia hacia el exterior sobre una porción del borde del recipiente, un canal de salida (130) que une la boquilla mencionada al volumen interior mencionado del recipiente mencionado, caracterizado porque uno o varios obstáculos (14 y 14')

10 formados por soldadura o pegado de las dos paredes se colocan en el volumen interior mencionado esencialmente en la dirección y cerca del canal (130) que conduce a la boquilla (13) de forma de limitar la sección del paso del líquido entre el volumen interior y el canal de salida dejando libre al menos un paso estrecho (140, 141 y 146) y de forma que una porción de superficie que comprende la

15 boquilla se arquea, esta porción de superficie estando esencialmente delimitada por el o los obstáculos y por los pliegues orientados esencialmente en forma transversal (142 y 143) de dichos obstáculos.



2/2

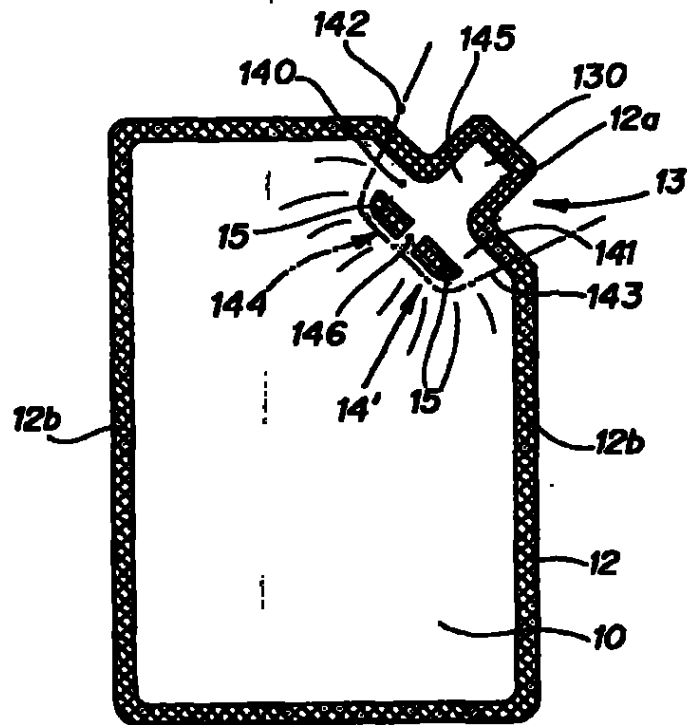


FIG. 4

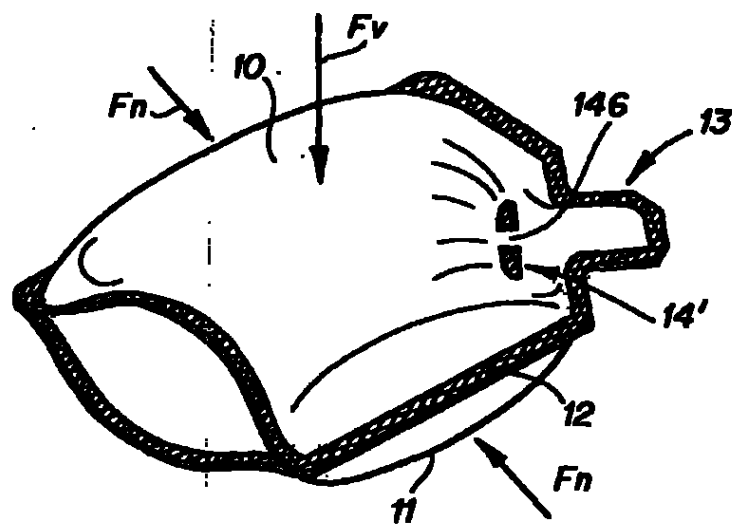
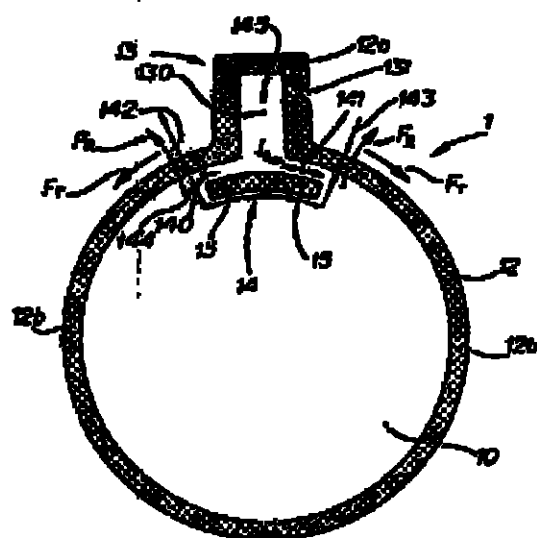
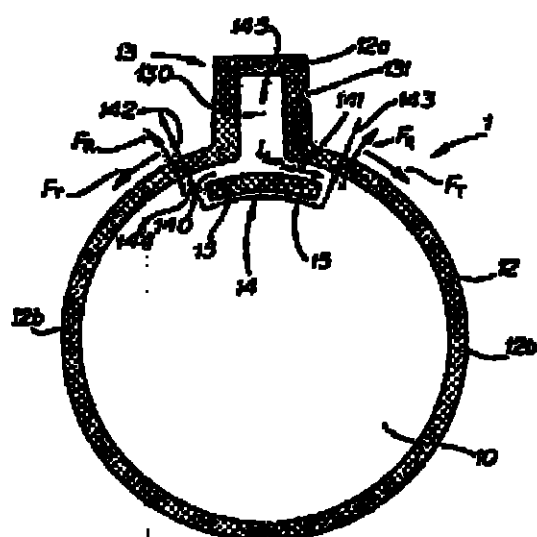


FIG. 5



**HUMBERTO RUBIO & CIA LTDA.
ABOGADOS**

PODER**POWER OF ATTORNEY**

El abajo firmado, en nombre y representación de

The undersigned, in the name and on behalf of

PAKERMAN S.A.

Domiciliado en:

with domicile at:

**28, rue de Saint-Leger
CH-1204, Ginebra, Suiza**

por el presente conferimos poder amplio y suficiente a HUMBERTO RUBIO CAMACHO y/o TINEKE STOL TERZANI y/o HUMBERTO RUBIO STOL y/o ALVARO DIAZ LOZANO y/o MARCELA GOMEZ RUBIO domiciliados en Bogotá, Colombia, para solicitar de las oficinas y autoridades correspondientes la obtención de registros, renovaciones, traspases y en general todo lo relacionado con el mantenimiento, obtención y protección de sus marcas de fábrica, denominaciones comerciales, marcas de comercio y patentes, licencias sanitarias a cuyo efecto le faculta para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios en cumplimiento del objeto indicado; elevar solicitudes, descripciones, protestas, declaraciones, apelaciones y reclamos; abonar todos los impuestos y cuotas de cualquier otros pagos determinados por la Ley; recibir todos los documentos presentados, solicitar testimonios, desistir y enmendar solicitudes, cobrar y percibir para oponerse y protestar contra cualquier solicitud, que a juicio del apoderado, pudieran prestarse a confusión o infringir o de cualquier modo perjudicar las marcas, denominaciones o patentes del Mandante. A los mandatarios se les otorga autorización amplia y bastante para contestar todos los reclamos y las demandas presentadas ante autoridades administrativas y judiciales, desistir de procedimientos, transar conflictos, pudiendo así mismo sustituir este Poder en todo o en parte y revocar dichas sustituciones.

Dado y firmado hoy

En

PAKERMAN S.A.

hereby grant full and sufficient Power of Attorney to a HUMBERTO RUBIO CAMACHO y/o TINEKE STOL TERZANI y/o HUMBERTO RUBIO STOL y/o ALVARO DIAZ LOZANO y/o MARCELA GOMEZ RUBIO from Bogotá, Colombia, to apply to the proper officers and authorities for the issue of registrations, renewals, assignments, proofs of renewals and in general all that is related to the maintenance, obtention and protection of its trademarks, tradenames, commercial marks, patents and sanitary licenses; to which end it empowers them to take all steps necessary before said authorities for the object stated; to file petitions, prepare descriptions; make protests, declarations, appeals and objections; pay taxes and other charges required by law; apply for certifications, receive documents and take testimony abandon and amend applications and collect refunds; to oppose, ask for the cancellation of and protest any application or registration which in their judgment could lead to confusion or could be considered an infringement or could in any form prejudice the undersigned's trademarks, tradenames, patents and commercial marks. To the said mandatory sufficient Power is granted hereby to answer in the matter of all claims and demands that maybe presented, before administrative or judicial officers of any class, giving them likewise Power to abandon proceeding, settle conflicts, substitute these present in whole or in part and revoke such substitutions.

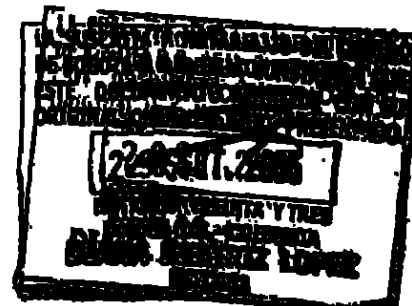
Given and signed this
in Geneva,

2005

Firma(s) Signature(s)

Nombre de cada firmante/
Name of each signor

Cargo de cada firmante/
Position of each signor

X *Eric Ruizgallón*X *Chairman*

**HUMBERTO RUBIO & CIA LTDA.
ABOGADOS**

CERTIFICADO NOTARIAL (Individuo)

A los días del mes de ante mi.
Notario Público de compareció personalmente

a quien(es) doy fe de conocer y me consta que es(son) la(s) persona(s) firmante(s) del documento que precede, y quien(es) tiene(n) capacidad legal para otorgarlo.

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

Hoy 20 de Septiembre de 2.005
compareció(eron) personalmente
Eric RISGALLA

a quien(es) conozco como la(s) persona(s) que firma(n) este documento en representación de la sociedad/compañía denominada
PAKERMAN S.A.

Certifico:

a) Que

PAKERMAN S.A.

es una sociedad/compañía legalmente constituida y existente de acuerdo con las Leyes de Suiza

b) Que el domicilio de dicha sociedad/compañía es
28, rue de Saint-Leger CH-1204,
Ginebra, Suiza

c) Que el objeto u objetos para los cuales se otorga el presente poder están comprendidos dentro del objeto social de la mencionada sociedad/compañía.

d) Que

Eric RISGALLA

está autorizado para otorgar el presente poder. Lo anterior está probado por medio de los siguientes documentos, que certifico he visto.

Ciudad Ginebra hoy 20 de septiembre
de 2.005

NOTARIAL CERTIFICATE (Individual)

On this day of before me, a Notary
Public of personally appeared to

me known, and known to me to be the person(s) who executed that foregoing document, and who has (have) legal capacity to execute it.

NOTARIAL CERTIFICATE (Corporation)

On this September day 20 of 2.005
personally appeared
Eric RISGALLA

whom I know to be the person(s) who signed this document as representative(s) of the corporation/company named
PAKERMAN S.A.

I Certify:

a) That

PAKERMAN S.A.

is a corporation/company legally constituted and in existence accordance with the law of SWITZERLAND

b) That the domicile of said corporation/company is
28, rue de Saint-Leger CH-1204,
Ginebra, Suiza

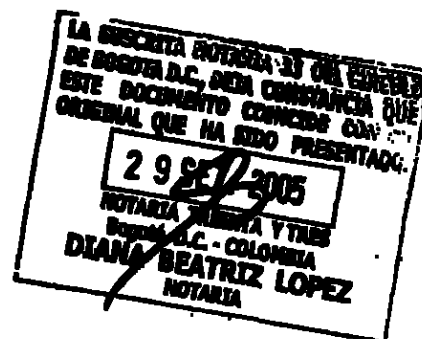
c) That the purpose or purposes for which the present Power of Attorney is granted are compromised within the object set forth in the charter of the mentioned corporation/company.

d) That Mr(s).

Eric RISGALLA

is authorized to grant the present Power of Attorney. The aforementioned was duly proven through the following documents and I duly verify having seen them. State Ginebra

This September, 20 day of 2.005



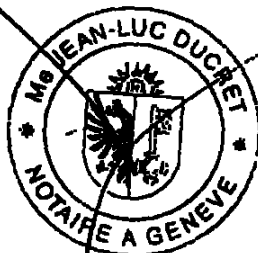
24
21

Legalization of signature :

I undersigned, notary public in Geneva, certify the signature here after of
M. Eric RISGALLA, who signed according to the original sample of his signature
filed in my Office.

(The undersigned notary does not assume any liability as to the content of this
document).

Geneva, the 20th day of September 2005.



ATTESTATION

..... de la ville du 5 octobre 1967,

1. Pays. Su ..
- Le présent acte public
2. a été signé par JEAN-LUC DUCRET
3. agissant en qualité de NOTAIRE
4. est revêtu du sceau/visum de

Attesté le 20 SEP. 2005

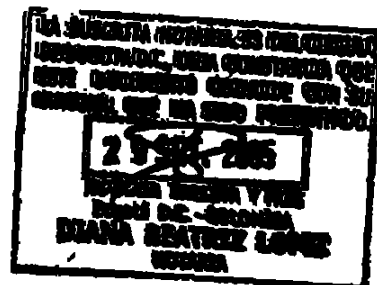
5. à Genève
6. la

7. République et Canton de Genève

8. sous N° 5588



10. Signature



• TRADUCCION OFICIAL No. 198-05, DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLÉS, SELLADO CON EL SELLO DEL SUSCRITO TRADUCTOR OFICIAL, HOY SEPTIEMBRE 29 DEL 2005, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., REPUBLICA DE COLOMBIA.

(poder.../...)

LEGALIZACIÓN DE FIRMA:

Yo, el suscrito, un notario público en Ginebra, certifico la firma de M. Eric Risgalla, quien firma conforme a la muestra original de su firma registrada en mi oficina.

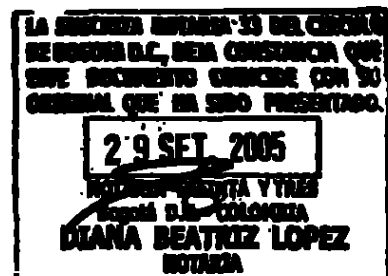
(El Suscrito notario no asume responsabilidad en cuanto al Contenido de este documento).

Ginebra, el día 20 de Septiembre, 2005.

Firma y sello

JEAN LUC DUCRET

NOTARIO



APOSTILLA No. 7588

Jorge Elvira Salazar Mondaca
Traductor e Interpretador Oficial
Resol. No. 1839 Minjusticia 1991

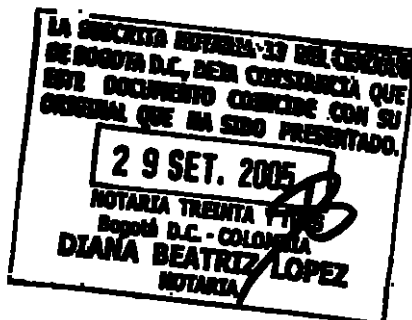
MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

163831
Sergio Cutane
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

2005 SEP 29 A 11:00

WCS
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.



26
23

APOSTILLA

(Convenio de la Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: Suiza

Este documento Público

2. Firmado por: Jean-Luc Ducret

3. Actuando en calidad de: Notario

4. Lleva el sello de

CERTIFICADO

5. En Ginebra

6. El 20 de Septiembre de 2005

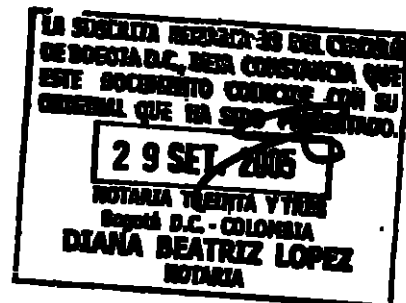
7. República y Cantón de Ginebra

8. Bajo el No. 7588

9. Sello del Departamento de Justicia, Policía y Seguridad – Cantón de Ginebra

10. Firma, Patrick Muller

Comisionado Administrativo



Comisionado Administrativo
PATRICK MULLER
Firma Oficial
M. C. FERNÁNDEZ ESPINOSA

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2005 SEP 29 A 11:00

WCS
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

163830
Clemencia Ayres
COTA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

LA SUSCRITA NOTARIA: *DIANA BEATRIZ*
DE BOGOTA D.C., DEJA CONSTANCIA QUE
ESTE DOCUMENTO: COINCIDE CON SU
ORIGINAL, QUE HA SIDO PRESENTADO.
29 SET. 2005
NOTARIA TREINTA Y NÚ
BOGOTA D.C. - COLOMBIA
DIANA BEATRIZ *DB*
NOTARIA

ASSIGNMENT

CESION

The undersigned
RISGALLA, Eric

El abajo firmado(s)
RISGALLA, Eric

Domiciled in
rue de Saint-Léger 28
CH-1204 Geneva, Switzerland

Domiciliado(s) en
rue de saint-Léger 28
CH-1204 Ginebra, Suiza

State(s) under oath to be sole and true
inventor(s) of

Declara bajo juramento ser
único(s) y verdadero(s) inventor(es) de

"Flexible liquid container "
(PCT/IB2004/000736)

"RECIPIENTE FLEXIBLE PARA LIQUIDOS"
(PCT/IB2004/000736)

State as well, that assign, without
reservations or limitations, in favor of
PAKERMAN S.A.

Declara así mismo que cede y
transfiere, sin limitación, a favor de la
sociedad
PAKERMAN S.A.

Domiciled in
rue de Saint-Léger 28
CH-1204 Geneva, Switzerland
All rights inherent to said invention
and that the above mentioned
company hereby is enabled to apply, in
its name, for the corresponding patent
in the Republic of

Domiciliada en
rue de saint-Léger 28
CH-1204 Ginebra, Suiza
Todos los derechos inherentes a dicha
invención y que la citada sociedad
queda facultada para solicitar en su
nombre la patente correspondiente en
la República de

COLOMBIA

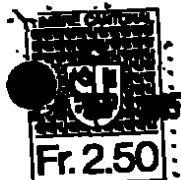
COLOMBIA

X

Name/title:

X Eric Risgalla
Chairman

X Date: September 19, 2005

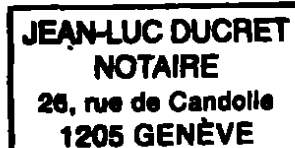
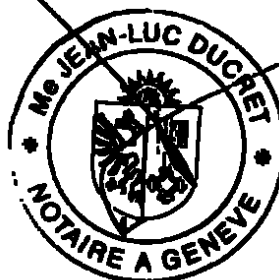


Legalization of signature :

I undersigned, notary public in Geneva, certify the above mentioned signature of
M. Eric RISGALLA, who signed according to the original sample of his signature
filed in my Office.

(The undersigned notary does not assume any liability as to the content of this
document).

Geneva, the 20th day of September 2005.



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Pays Suisse

Le présent acte public

2. a été signé par R. J. L. DUCLET

3. agissant en qualité de Notaire

4. est revêtu du sceau/timbre de "

Attesté **20 SEP. 2005**

à Genève

7.



Département du Canton de Genève

7589

du Département

PATRICK MILLER
Généraliste

28
25

TRADUCCION OFICIAL No. 198-05, DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLÉS, SELLADO CON EL SELLO DEL SUSCRITO TRADUCTOR OFICIAL, HOY SEPTIEMBRE 29 DEL 2005, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., REPUBLICA DE COLOMBIA.

(CESION.../...)

LEGALIZACIÓN DE FIRMA:

Yo, el suscrito, un notario público en Ginebra, certifico la firma de M. Eric Risgalla, quien firma conforme a la muestra original de su firma registrada en mi oficina.
(El Suscrito notario no asume responsabilidad en cuanto al Contenido de este documento).

Ginebra, el día 20 de Septiembre, 2005.

Firma y sello
JEAN LUC DUCRET
NOTARIO

APOSTILLA No. 7589

29 SEP 2005
193871
193871

Argio Clemente E. Mendona
Traductor e Interpreté Oficial
Resol. No. 2839 Minjusticia 1991

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

163833
Sergio Catame

CITA PARA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INICIALES

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2005 SEP 29 A 11:00

LOS
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

APOSTILLA

(Convenio de la Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: Suiza

Este documento Público

2. Firmado por: Jean-Luc Ducret

3. Actuando en calidad de: Notario

4. Lleva el sello de

CERTIFICADO

5. En Ginebra

6. El 20 de Septiembre de 2005

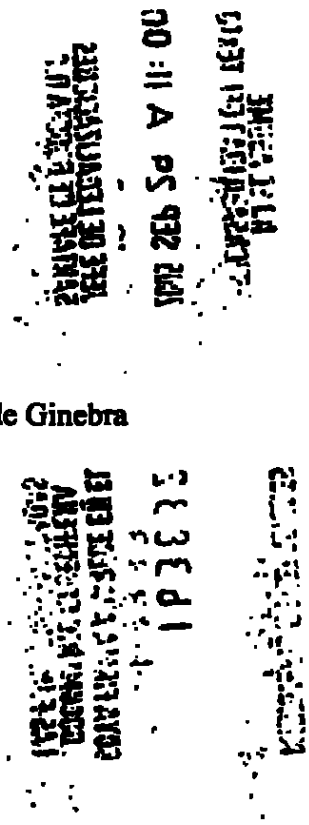
7. Republica y Cantón de Ginebra

8. Bajo el No. 7589

9. Sello del Departamento de Justicia, Policía y Seguridad – Cantón de Ginebra

10. Firma, Patrick Muller

Comisionado Administrativo



Resolución
6694/78
Minjusticia

Clemencia Paredes Tejeda
TRADUCTORA OFICIAL

ENGLISH - FRENCH - SPANISH
ANGLAIS - FRANÇAIS - ESPAGNOL

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Clerencia Paredes

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO RESERVA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2005 SEP 29 A 11:00
1103

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Serial Application No.
PCT/IB2004/00073638
27A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B65D75/58

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)
IPC 7 B65D

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 815 794 A (CARLISLE R) 11 June 1974 (1974-06-11) column 8, line 21	1
A	US 5 761 884 A (TOBOLKA STEFAN) 9 June 1998 (1998-06-09) figure 7	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in 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
- *L* 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
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 July 2004

Date of mailing of the international search report

16/07/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. Box 5010 Patankou 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-8040, Tx: 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-8018

Authorized officer

Sundell, O

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/IB2004/000736

39
28

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3815794 A	11-06-1974	US 4430069 A US 3975885 A US 3878977 A	07-02-1984 24-08-1976 22-04-1975
US 5761884 A	09-06-1998	AT 242719 T AU 732341 B2 AU 7615896 A BR 9611814 A CA 2239006 A1 WO 9719852 A2 CN 1203557 A DE 69628660 D1 DE 69628660 T2 EG 20992 A EP 0868348 A2 IL 124658 A JP 2000500721 T NO 982442 A NZ 322408 A US 6164042 A US 5800062 A ZA 9610005 A	15-06-2003 12-04-2001 19-06-1997 28-12-1999 05-06-1997 05-06-1997 30-12-1998 17-07-2003 29-04-2004 30-08-2000 07-10-1998 14-08-2002 25-01-2000 28-05-1998 28-01-2000 26-12-2000 01-09-1998 13-06-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

e internationale No
 1... IB2004/000736

28
29

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 CIB 7 B65D75/58

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DEMANDES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation révisée consultée (système de classification ainsi que système de classement)

CIB 7 B65D

Documentation consultée autre que la documentation révisée dans la mesure où ces documents relèvent des données sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si applicable, services de recherches utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 3 815 794 A (CARLISLE R) 11 juin 1974 (1974-06-11) colonne 8, ligne 21	1
A	US 5 761 884 A (TOBOLKA STEFAN) 9 juin 1998 (1998-06-09) figure 7	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexes

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document établissant l'état prioritaire de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (pale qu'indiquée)
- *O* document ne relevant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tout autre moyen
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et représentant pas à l'état de la technique postérieur, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'inventeur des revendications ne peut être considéré comme nouveau ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'inventeur des revendications ne peut être considéré comme impliquant une activité inventive lorsque le document est examiné à la lumière de plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 juillet 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/07/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
 Office Européen des Brevets, P.B. 3616 Paternum 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-3040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Sundell, O

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
P.O. No. IB2004/000736

32
30

Document brevet cité ou rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3815794 A	11-06-1974	US 4430069 A US 3975885 A US 3878977 A	07-02-1984 24-08-1976 22-04-1975
US 5761884 A	09-06-1998	AT 242719 T AU 732341 B2 AU 7615896 A BR 9611814 A CA 2239006 A1 WO 9719852 A2 CN 1203557 A DE 69628660 D1 DE 69628660 T2 EG 20992 A EP 0868348 A2 IL 124658 A JP 2000500721 T NO 982442 A NZ 322408 A US 6164042 A US 5800062 A ZA 9610005 A	15-06-2003 12-04-2001 19-06-1997 28-12-1999 05-06-1997 05-06-1997 30-12-1998 17-07-2003 29-04-2004 30-08-2000 07-10-1998 14-08-2002 25-01-2000 28-05-1998 28-01-2000 26-12-2000 01-09-1998 13-06-1997

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
14 octobre 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/087526 A1

(51) Classification internationale des brevets⁹ : B65D 75/58
(71) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2004/000736

(74) Mandataire : REUTELER, Raymond, Werner, Wilhelm
Blanc & Cie, Conseils En Propriété Industrielle SA, Av-
enue Du Pelly, CH-1220 Les Avanchets/Geneve (CH).

(22) Date du dépôt international : 12 mars 2004 (12.03.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AB, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GR, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KR, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PI,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0564/03 1 avril 2003 (01.04.2003) CH
02147/03 16 décembre 2003 (16.12.2003) CH

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : PAK-
ERMAN S.A. [CH/CH]; rue de Saint-Léger, 28, CH-1204
Geneve (CH).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurapien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IT, LI, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BI, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NI, SN, TD, TG).

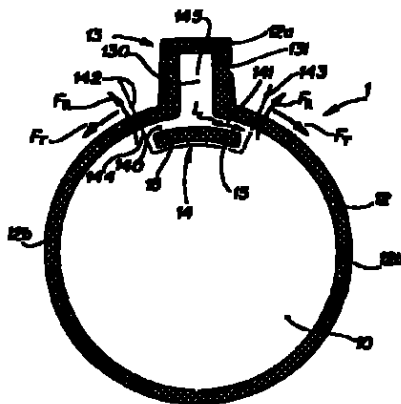
(72) Inventeur, et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : RINGAU, A.,
Eric [CH/CH]; rue de Saint-Léger, 28, CH-1204 Geneve
(CH).

[Suite sur la page suivante]

(54) Titre : FLEXIBLE LIQUID CONTAINER

(54) Titre : RÉCIPIENT SOUPLE POUR LIQUIDE



(57) Abstract: A flexible container (1) filled with a liquid and including two
walls (10, 11) made of flexible material, wherein the overlapping free edges
of said walls are joined together along a weld seam or adhesive bond (12),
thereby defining a sealed space inside said container, the two walls further
define an outwardly projecting portion (13) on one edge portion of the con-
tainer, and an outlet channel (130) connects the projecting portion to the in-
ternal space inside said container, characterized in that one or more obstacles
(14, 14') formed by welding or adhering the two walls are provided in said in-
ternal space essentially adjacent to and in alignment with said channel (130)
communicating with the projecting portion (13) so that the cross-section of
liquid flow between the internal space and the outlet channel is restricted, but
a narrow free passage (140, 141, 146) remains, and so that the surface por-
tion that includes the projecting portion adopts an arcuate shape, said surface
portion being essentially defined by the one or more obstacles and by folds
(142, 143) extending essentially transversely to said obstacles.

(57) Abrégé : Récipient souple (1) rempli contenant un liquide, comprenant
deux parois (10, 11) en un matériau souple, les bordures libres superposées

desdites parois étant assemblées par un cordon d'assemblage (12) de soudure ou de collage afin de définir un volume intérieur étanche
dudit récipient, les deux dites parois définissant aussi un embout (13) disposé en saillie vers l'extérieur sur une portion de bordure
du récipient, un canal de sortie (130) reliant ledit embout audit volume intérieur dudit récipient, caractérisé en ce qu'un ou plusieurs
obstacles (14, 14') formés par soudure ou collage des deux parois sont aménagés dans ledit volume intérieur essentiellement en
regard et à proximité du canal (130) conduisant à l'embout (13) de manière à limiter la section de passage du liquide entre le volume
intérieur et le canal de sortie en laissant libre au moins un passage rétréci (140, 141, 146) et de manière à ce qu'une portion de surface
compréhendant l'embout se cambre, cette portion de surface étant essentiellement déformée par le ou les obstacles et par des plis orientés
essentiellement transversalement (142, 143) auxdits obstacles.

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ
(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER voir formulaire PCT/IPEA416	
Demande internationale No. PCT/IB2004/000736	Date du dépôt international (journalière) 12.03.2004	Date de priorité (journalière) 01.04.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B65D75/58		
Déposant PAKERMAN S.A.		
1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. 2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture. 3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent : a. ☐ un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit : ☐ les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 807). ☐ des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire. b. ☐ (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listing de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchirable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listing de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).		
4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : ☒ Cadre n° I Base de l'opinion ☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration ☐ Cadre n° VI Certains documents cités ☐ Cadre n° VII Irregularités dans la demande internationale ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 14.08.2004	Date d'achèvement du présent rapport 09.02.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patenteen 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél +31 70 340 - 3040 Tlx 31 661 epo nl Fax +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Sundell, O N° de téléphone +31 70 340-3026 	

37
31

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/B2004/000738

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la
possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

- | | | | |
|--|------|----------------|-----|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-9 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-9 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-9 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SEPAREE)**

Demande internationale n°

PCT/IB2004/000736

Concernant le point V.

1. Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:
D1 : US 3 815 794 A (CARLISLE R) 11 juin 1974 (1974-06-11)
2. Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, décrit un récipient souple dont l'objet de la revendication indépendante 1 diffère en ce qu'il montre un ou plusieurs obstacles dans le volume intérieur du récipient à proximité d'un embout.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

La présente invention offre une construction alternative pour un embout verseur auto-obturable. Cette solution n'est pas divulguée ou suggérée dans l'art antérieur. L'objet de la revendication 1 implique ainsi une activité inventive (article 33(3) PCT).

3. Les revendications 2-11 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

RECU le

10 MAI 2004

Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

NOTIFICATION RELATIVE
A LA PRESENTATION OU A LA TRANSMISSION
DU DOCUMENT DE PRIORITE

(Instruction administrative 411 du PCT)

Destinataire:

REUTELER, Raymond, Werner
William Blanc & Cie
Conseils En Propriété Industrielle
SA
Avenue Du Pailly
CH-1220 Les Avanchets/Genève
SUISSE

Date d'expédition (jour/mois/année) 08 mai 2004 (08.05.2004)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire B-14568 PCT	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/IB2004/000736	Date du dépôt international (jour/mois/année) 12 mars 2004 (12.03.2004)
Date de publication internationale (jour/mois/année) Pas encore publiée	Date de priorité (jour/mois/année) 01 avril 2003 (01.04.2003)
Déposant PAKERMAN S.A. etc	

1. Par le présent formulaire, qui remplace toute notification antérieure relative à la présentation ou à la transmission de documents de priorité, il est notifié au déposant la date de réception par le Bureau International du ou des documents de priorité concernant toute demande antérieure dont la priorité est revendiquée. Sauf indication contraire consistant en les lettres "NR", figurant dans la colonne de droite, ou un astérisque figurant à côté d'une date de réception, le document de priorité en question a été présenté ou transmis au Bureau International d'une manière conforme à la règle 17.1.a) or b).
2. (Le cas échéant) Les lettres "NR" figurant dans la colonne de droite signalent un document de priorité qui, à la date d'expédition du présent formulaire, n'a pas encore été reçu par le Bureau International selon la règle 17.1.a) ou b). Lorsque, selon la règle 17.1.a), le document de priorité doit être présenté par le déposant à l'office récepteur ou au Bureau International, mais que le déposant n'a pas présenté le document de priorité dans le délai prescrit par cette règle, l'attention du déposant est appelée sur la règle 17.1.c) selon laquelle aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité considérée avant d'avoir donné au déposant la possibilité, à l'ouverture de la phase nationale, de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.
3. (Le cas échéant) Un astérisque (*) figurant à côté de la date de réception, dans la colonne de droite, signale un document de priorité présenté ou transmis au Bureau International mais de manière non conforme à la règle 17.1.a) ou b) (le document de priorité a été reçu après le délai prescrit par la règle 17.1.a) ou la demande d'établissement et de transmission du document de priorité a été soumise à l'office récepteur après le délai prescrit par la règle 17.1.b)). Même si le document de priorité n'a pas été remis conformément à la règle 17.1.a) ou b), le Bureau International transmettra une copie du document aux offices désignés, pour leur appréciation. Dans le cas où une telle copie n'est pas acceptée par un office désigné comme document de priorité, la règle 17.1.c) énonce que aucun office désigné ne peut décider de ne pas tenir compte de la revendication de priorité considérée avant d'avoir donné au déposant la possibilité, à l'ouverture de la phase nationale, de remettre le document de priorité dans un délai raisonnable en l'espèce.

Date de priorité	Demande de priorité n°	Pays, office national ou office récepteur selon la PCT	Date de réception du document de priorité
01 avri 2003 (01.04.2003)	0564/03	CH	17 mars 2004 (17.03.2004)
16 déco 2003 (16.12.2003)	02147/03	CH	17 mars 2004 (17.03.2004)

37

Bureau International de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 28, Suisse n° de télécopieur: (41-22) 338.70.80	Fonctionnaire autorisé: Pascale CHOUQUER n° de téléphone: (41-22) 338 8301
--	--

PCT

REQUÊTE

Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets.

Réservé à l'office récepteur

Demande internationale n°

Date du dépôt international

Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"

Référence du dossier du déposant ou du mandataire (facultative)
(12 caractères au maximum) B-14568 PCT

Cadre n° I TITRE DE L'INVENTION

Récepteur souple pour liquide

Cadre n° II DÉPOSANT

☐ Cette personne est aussi inventeur

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile et aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

Pakerman S.A.
Rue de Saint-Léger 28
CH-1204 Genève
Suisse

n° de téléphone

n° de télécopieur

n° de télécopieur

n° sous lequel le déposant est inscrit auprès de l'office

Nationalité (nom de l'Etat) :

CH

Domicile (nom de l'Etat) :

CH

Cette personne est
déposant pour :

☐ tous les Etats
désignés

☒ tous les Etats désignés sauf
les Etats-Unis d'Amérique

☐ les Etats-Unis d'Amérique
uniquement

☐ les Etats indiqués dans
le cadre supplémentaire

Cadre n° III AUTRE(S) DÉPOSANT(S) OU (AUTRE(S)) INVENTEUR(S)

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays. Le pays de l'adresse indiquée dans ce cadre est l'Etat où le déposant a son domicile et aucun domicile n'est indiqué ci-dessous.)

Riegalla, Eric
Rue de Saint-Léger 28
CH-1204 Genève
Suisse

Cette personne est :

☐ déposant uniquement

☒ déposant et inventeur

☐ inventeur uniquement (Si cette case
est cochée, ne pas remplir la suite.)

n° sous lequel le déposant est inscrit auprès
de l'office

Nationalité (nom de l'Etat) :

CH

Domicile (nom de l'Etat) :

CH

Cette personne est
déposant pour :

☐ tous les Etats
désignés

☐ tous les Etats désignés sauf
les Etats-Unis d'Amérique

☒ les Etats-Unis d'Amérique
uniquement

☐ les Etats indiqués dans
le cadre supplémentaire

☐ D'autres déposants ou inventeurs sont indiqués sur une feuille annexée.

Cadre n° IV MANDATAIRE OU REPRÉSENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE

La personne dont l'identité est donnée ci-dessous est/à été désignée pour agir en nom
du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme:

☐ mandataire

☐ représentant commun

Nom et adresse : (Nom de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle
complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

Reuteler, Raymond Werner
William Blanc & Cie Conseils en Propriété Industrielle SA
Avenue du Pailly
CH-1220 Les Avanchets/Genève
Suisse

n° de téléphone

+41 22 979 09 30

n° de télécopieur

+41 22 979 09 40

n° de télécopieur

n° sous lequel le mandataire est inscrit
auprès de l'office

☐ Adresse pour la correspondance : cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est/à été désigné et que
l'espace ci-dessus est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.

48
37

Cadre n° V DÉSIGNATIONS				
Le dépôt de la présente requête vaut, selon la règle 4.9.a), désignation de tous les États contractants liés par le PCT à la date du dépôt international, aux fins de la délivrance de tout titre de protection disponible et, le cas échéant, aux fins de la délivrance à la fin de brevets régionaux et nationaux.				
Cependant,				
☐ DE Allemagne n'est désignée pour aucun titre de protection nationale ☐ KR République de Corée n'est désignée pour aucun titre de protection nationale ☐ RU Fédération de Russie n'est désignée pour aucun titre de protection nationale.				
(Les cases mentionnées ci-dessus peuvent être utilisées pour exclure (irrévoquablement) les désignations concernées afin d'éviter qu'une demande nationale antérieure dont la priorité est revendiquée ne cesse de produire ses effets en vertu de la législation nationale. Voir les notes relatives au cadre n° V en ce qui concerne les conséquences de telles dispositions de la législation nationale dans ces États et dans certains autres.)				
Cadre n° VI REVENDICATION DE PRIORITÉ				
La priorité de la ou des demandes antérieures suivantes est revendiquée :				
Date de dépôt de la demande antérieure (jour/mois/année)	Numéro de la demande antérieure	Lorsque la demande antérieure est une :		
		demande nationale : pays en membre de l'OMC	demande régionale : ^a office régional	demande internationale : office récepteur
point 1) 01 avril 2003 (01.04.03)	2003 0564/03	CH		
point 2) 10 décembre 2003 (10.12.03)	2003 02147/03	CH		
point 3)				
☐ D'autres revendications de priorité sont indiquées dans le cadre supplémentaire.				
L'office récepteur est prié de préparer et de transmettre au Bureau international une copie certifiée conforme de la ou des demandes antérieures (indiquant si la demande antérieure a été déposée auprès de l'office qui, aux fins de la présente demande internationale, est l'office récepteur) indiquées ci-dessus sous :				
☐ tous les points ☐ le point 1) ☐ le point 2) ☐ le point 3) ☐ autre, voir le cadre supplémentaire				
^a Si la demande antérieure est une demande ARIPO, indiquer au motus un pays partie à la Convention de Paris pour la protection de la propriété industrielle ou un membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel cette demande antérieure a été déposée (règle 4.10.b)(ii)) :				
Cadre n° VII ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE				
Choix de l'administration chargée de la recherche internationale (ISA) (plusieurs administrations chargées de la recherche internationale sont compétentes pour procéder à la recherche internationale, indiquer l'administration choisie; le code à deux lettres peut être utilisé) :				
ISA / EP				
Demande d'utilisation des résultats d'une recherche antérieure; mention de cette recherche (si une recherche antérieure a été effectuée par l'administration chargée de la recherche internationale ou demandée à cette dernière) :				
Date (jour/mois/année)	Numéro	Pays (ou office régional)		
Cadre n° VIII DÉCLARATIONS				
Les déclarations suivantes figurent dans les cadres n° VIII.i) à v) (cocher ci-dessous la ou les cases appropriées et indiquer dans la colonne de droite le nombre de chaque type de déclaration) :				Nombre de déclarations
☐ cadre n° VIII.i)	déclaration relative à l'identité de l'inventeur	:		
☒ cadre n° VIII.ii)	déclaration relative au droit du déposant, à la date du dépôt international, de demander et d'obtenir un brevet	:	1	
☐ cadre n° VIII.iii)	déclaration relative au droit du déposant, à la date du dépôt international, de revendiquer la priorité d'une demande antérieure	:		
☒ cadre n° VIII.iv)	déclaration relative à la qualité d'inventeur (uniquement aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique)	:	1	
☐ cadre n° VIII.v)	déclaration relative à des divulgations non opposables ou à des exceptions au défaut de nouveauté	:		

Cadre n° VIII(i) DÉCLARATION : DROIT DE DEMANDER ET D'OBTENIR UN BREVET

La déclaration doit être conforme au libellé standard suivant prévu à l'instruction 212; voir les notes relatives aux cadres n° VIII, VIII.1) à v) (généralités) et les notes spécifiques au cadre n° VIII.1). Si ce cadre n'est pas utilisé, cette feuille ne doit pas être incluse dans le requête.

Déclaration relative au droit du déposant, à la date du dépôt international, de demander et d'obtenir un brevet (règles 4.17.ii) et 51bis.1.a)ii)), dans le cas où la déclaration selon la règle 4.17.iv) n'est pas appropriée :

Concernant la présente demande internationale, Pakerman S.A. a le droit de demander et d'obtenir un brevet en vertu du fait que Pakerman S.A. possède ce droit en qualité d'employeur de l'inventeur, Eric RISGALLA.

La présente déclaration est faite aux fins de toutes les désignations (sauf la désignation des Etats-Unis d'Amérique).

☐ Cette déclaration continue sur la feuille suivante, "Boîte du cadre n° VIII.1)".

Cadre n° VIII.iv) DÉCLARATION : QUALITÉ D'INVENTEUR

(seulement aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique)

*La déclaration doit être conforme au libellé standard suivant prévu à l'instruction 214; voir les notes relatives aux cadres n° VIII, VIII.i) à v) (généralités) et les notes spécifiques au cadre n° VIII.iv). Si ce cadre n'est pas utilisé, cette feuille ne doit pas être tachée dans la requête.***Déclaration relative à la qualité d'inventeur (règles 4.17.iv) et 51.62.Ln.iv))
aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique :**

Par la présente, je déclare que je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul inventeur est mentionné ci-dessous) ou l'un des premiers co-inventeurs (si plusieurs inventeurs sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué pour lequel un brevet est demandé.

La présente déclaration a trait à la demande internationale dont elle fait partie (si la déclaration est déposée avec la demande).

La présente déclaration a trait à la demande internationale n° PCT/..... (si la déclaration est remise en vertu de la règle 26ter).

Par la présente, je déclare que mon domicile, mon adresse postale et ma nationalité sont tels qu'indiqués près de mon nom.

Par la présente, je déclare avoir passé en revue et compris le contenu de la demande internationale à laquelle il est fait référence ci-dessus, y compris les revendications de ladite demande. J'ai indiqué dans la requête de ladite demande, conformément à la règle 4.10 du PCT, toute revendication de priorité d'une demande étrangère et j'ai identifié ci-dessous, sous l'intitulé "Demandes antérieures", au moyen du numéro de demande, du pays ou du membre de l'Organisation mondiale du commerce, du jour, du mois et de l'année du dépôt, toute demande de brevet ou de certificat d'inventeur déposée dans un pays autre que les États-Unis d'Amérique, y compris toute demande internationale selon le PCT désignant au moins un pays autre que les États-Unis d'Amérique, dont la date de dépôt est antérieure à celle de la demande étrangère dont la priorité est revendiquée.

Demandes antérieures : ..CH.N° 2003.684/03 filed April 4, 2003.....

CH N° 2003 2147/03 filed December 18, 2003

Par la présente, je reconnais l'obligation qui m'est faite de divulguer les renseignements dont j'ai connaissance et qui sont pertinents quant à la nouveauté de l'invention, tels qu'ils sont définis dans le Titre 37, § 1.56, du Code fédéral des réglementations, y compris, en ce qui concerne les demandes de continuation-in-part les renseignements pertinents qui sont devenus accessibles entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt international de la demande de continuation-in-part.

Je déclare par la présente que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, véridique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour véridique; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la Section 1001 du Titre 18 du Code des États-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à partir de celle-ci.

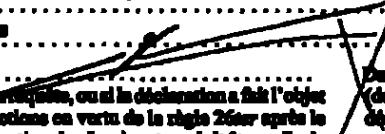
Nom : ..RISGALLA, Eric.....

Domicile : ..Switzerland.....

(ville et État (des États-Unis d'Amérique), le cas échéant, ou pays)

Adresse postale : ..Rue de Saint-Léger 28.....
CH-1204 Geneva, Switzerland

Nationalité : ..Swiss.....

Signature de l'inventeur : .......

(si elle ne figure pas dans la requête, ou si la déclaration a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale. La signature doit être celle de l'inventeur, il ne peut s'agir de celle du mandataire)

Date : ..10. MAR. 2004.....

(de la signature qui ne figure pas dans la requête, ou de la déclaration qui a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale)

Nom : ..

Domicile : ..

(ville et État (des États-Unis d'Amérique), le cas échéant, ou pays)

Adresse postale : ..

Nationalité : ..

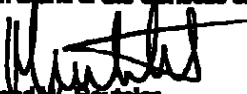
Signature de l'inventeur : ..

(si elle ne figure pas dans la requête, ou si la déclaration a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale. La signature doit être celle de l'inventeur, il ne peut s'agir de celle du mandataire)

Date : ..

(de la signature qui ne figure pas dans la requête, ou de la déclaration qui a fait l'objet de corrections ou d'adjonctions en vertu de la règle 26ter après le dépôt de la demande internationale)

☐ Cette déclaration continue sur la feuille suivante, "Suite du cadre n° VIII.iv)".

Cadre n° IX BORDEREAU; LANGUE DE DÉPÔT	
La présente demande internationale contient :	
a) sous forme papier le nombre de feuilles suivant :	Le ou les éléments suivants sont joints à la présente demande internationale (cocher la ou les cases appropriées et indiquer dans la colonne de droite le nombre de chaque élément) :
requête (y compris la ou les feuilles pour déclaration) :	1. ☒ feuille de calcul des taxes :
description (à l'exception du listing des séquences ou des tableaux y relatifs) :	2. ☒ original du pouvoir spécial :
revendications :	3. ☐ original du pouvoir général :
abrégé :	4. ☐ copie du pouvoir général; le cas échéant, numéro de référence :
dessins :	5. ☐ explication de l'absence d'une signature :
Sous-total de feuilles :	6. ☐ document(s) de priorité indiqué(s) dans le cadre n° VI ou (X) point(s) :
listing des séquences :	7. ☐ traduction de la demande internationale en (langue) :
tableaux y relatifs :	8. ☐ indications séparées concernant des micro-organismes ou autre matériel biologique déposé :
(pour les deux éléments, nombre réel de feuilles s'ils sont déposés sous forme papier, qu'ils soient ou non déposés sous forme décodifiable par ordinateur; voir c) ci-après)	9. ☐ listing des séquences sous forme décodifiable par ordinateur (indiquer type et nombre de supports) :
Nombre total de feuilles :	i) ☐ copie remise aux fins de la recherche internationale en vertu de la règle 13ter uniquement (et non en tant que partie de la demande internationale) :
	ii) ☐ (uniquement lorsque la case b)ii) ou c)ii) de la colonne de gauche est cochée) exemplaires supplémentaires, y compris, le cas échéant, copie remise aux fins de la recherche internationale en vertu de la règle 13ter :
	iii) ☐ avec la déclaration pertinente quant à l'identité entre la copie – ou les exemplaires supplémentaires – et le listing des séquences mentionné dans la colonne de gauche :
b) ☐ uniquement sous forme décodifiable par ordinateur (instruction 801.a)ii)	10. ☐ tableaux sous forme décodifiable par ordinateur relatifs au listing des séquences (indiquer type et nombre de supports) :
i) ☐ listing des séquences	i) ☐ copie remise aux fins de la recherche internationale en vertu de l'instruction 802.b-quater) uniquement (et non en tant que partie de la demande internationale) :
ii) ☐ tableaux y relatifs	ii) ☐ (uniquement lorsque la case b)ii) ou c)ii) de la colonne de gauche est cochée) exemplaires supplémentaires, y compris, le cas échéant, copie remise aux fins de la recherche internationale en vertu de l'instruction 802.b-quater) :
c) ☐ également sous forme décodifiable par ordinateur (instruction 801.a)iii)	iii) ☐ avec la déclaration pertinente quant à l'identité entre la copie – ou les exemplaires supplémentaires – et les tableaux mentionnés dans la colonne de gauche :
i) ☐ listing des séquences	11. ☐ autres éléments (préciser) :
ii) ☐ tableaux y relatifs :	
(exemplaires supplémentaires à indiquer aux points 9.ii) ou 10.ii), dans la colonne de droite)	
Figure des dessins qui doit accompagner l'abrégé :	Langue de dépôt de la demande internationale :
1	français
Cadre n° X SIGNATURE DU DÉPOSANT, DU MANDATAIRE OU DU REPRÉSENTANT COMMUN	
À côté de chaque signature, indiquer le nom du signataire et à quel titre l'intéressé signe (si cela n'apparaît pas clairement à la lecture de la requête).	
William Blanc & Cie Conseil en Propriété Industrielle SA	
	
Raymond W. Reuster	
11.03.04 /rh	

Réservé à l'office récepteur	
1. Date effective de réception des pièces supportant constituer la demande internationale :	2. Dessins : ☐ reçus : ☐ non reçus :
3. Date effective de réception, rectifiée en mine de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supporté constituer la demande internationale :	
4. Date de réception, dans les délais, des corrections demandées selon l'article 11.2 du PCT :	
5. Administration chargée de la recherche internationale (si plusieurs sont compétentes) : ISA /	6. ☐ Transmission de la copie de recherche différée jusqu'au paiement de la taxe de recherche

Réservé au Bureau international
Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international :

La demande d'examen préliminaire international doit être présentée directement à l'administration chargée de l'examen préliminaire international qui est compétente ou, si plusieurs administrations sont compétentes, à l'une d'entre elles, au choix du déposant. Le déposant peut indiquer le nom complet ou le code à deux lettres de cette administration au-dessus de la ligne qui suit :

IPEA/ EP

PCT

CHAPITRE II

DEMANDE D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

selon l'article 31 du Traité de coopération en matière de brevets :

Le soussigné requiert que la demande internationale spécifiée ci-après fasse l'objet d'un examen préliminaire international conformément au Traité de coopération en matière de brevets.

Réservé à l'administration chargée de l'examen préliminaire international

Administration chargée de l'examen préliminaire international	Date de réception de la demande d'examen préliminaire international
---	---

Cadre n° I IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE		Références du dossier du déposant ou du mandataire B-14568 PCT	
Demande internationale n° PCT/IB2004/000738	Date du dépôt international (jour/mois/année) 12 mars 2004 (12.03.2004)	Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 01 avril 2003 (01.04.2003)	
Titre de l'invention Réceptant couple pour liquide			
Cadre n° II DÉPOSANT(S)			
Nom et adresse : (Non de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.) Pakarman S.A. Rue de Saint-Léger 28 CH-1204 Genève Suisse		n° de téléphone	
		n° de télécopieur	
		n° de télétransmission	
		n° sous lequel le déposant est inscrit auprès de l'Office	
Nationalité (nom de l'État) : CH		Domicile (nom de l'État) : CH	
Nom et adresse : (Non de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.) Rüggli, Eric Rue de Saint-Léger 28 CH-1204 Genève Suisse			
Nationalité (nom de l'État) : CH		Domicile (nom de l'État) : CH	
Nom et adresse : (Non de famille suivi du prénom; pour une personne morale, désignation officielle complète. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.) 			
Nationalité (nom de l'État) :		Domicile (nom de l'État) :	
☐ D'autres déposants sont indiqués sur une feuille annexée.			

Formulaire PCT/IPEA/401 (première feuille) (janvier 2004)

Voir les notes relatives au formulaire de demande d'examen préliminaire international

Cadre n° III MANDATAIRE OU REPRÉSENTANT COMMUN; OU ADRESSE POUR LA CORRESPONDANCE

La personne indiquée ci-dessous est ☒ mandataire ☐ représentant commun
 et ☒ a été désignée à une date antérieure; elle représente ainsi le ou les déposants pour l'examen préliminaire international.
☐ est désignée par la présente; toute désignation antérieure de mandataires ou d'un représentant commun est de ce fait révoquée.
☐ est désignée par la présente, spécialement pour la procédure devant l'administration chargée de l'examen préliminaire international, en sus du ou des mandataires ou du représentant commun désignés antérieurement.

Nom et adresse : (insérer de préférence nom et adresse, pour que personne n'ait de doute sur l'identité officielle du déposant. L'adresse doit comprendre le code postal et le nom du pays.)

Reuteler, Raymond Werner
 William Blanc & Cie
 Conseils en Propriété Industrielle SA
 Avenue du Petit 25
 CH-1220 Les Avanchets/Genève, Suisse

n° de téléphone
 +41 22 979 09 30

n° de télécopieur
 +41 22 979 09 40

n° de télécopieur

n° sous lequel le mandataire est inscrit auprès de l'office

☐ Adresse pour la correspondance : cocher cette case lorsque aucun mandataire ni représentant commun n'est ou n'a été désigné et que l'espace ci-dessous est utilisé pour indiquer une adresse spéciale à laquelle la correspondance doit être envoyée.

Cadre n° IV BASE DE L'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Déclaration concernant les modifications :

1. Le déposant souhaite que l'examen préliminaire international commence sur la base suivante :

☒ la demande internationale telle qu'elle a été déposée initialement

la description ☒ telle qu'elle a été déposée initialement
☐ telle qu'elle a été modifiée en vertu de l'article 34

les revendications ☒ telles qu'elles ont été déposées initialement

☐ telles qu'elles ont été modifiées en vertu de l'article 19 (avec, le cas échéant, la déclaration jointe aux modifications)

☐ telles qu'elles ont été modifiées en vertu de l'article 34

les dessins ☒ tels qu'ils ont été déposés initialement

☐ tels qu'ils ont été modifiés en vertu de l'article 34

2. ☐ Le déposant souhaite que les modifications apportées aux revendications en vertu de l'article 19 soient considérées comme décrites.

3. ☐ Le déposant souhaite que le commencement de l'examen préliminaire international soit différé jusqu'à l'expiration du délai applicable en vertu de la règle 69.1.d).

4. ☐ Le déposant demande expressément que l'examen préliminaire international soit entrepris avant l'expiration du délai applicable en vertu de la règle 54bis.1.a).

• Lorsque aucune case n'est cochée, l'examen préliminaire international commencera sur la base de la demande internationale telle qu'elle a été déposée initialement ou, si l'administration chargée de l'examen préliminaire international reçoit copie des modifications apportées aux revendications en vertu de l'article 19 ou des modifications apportées à la demande internationale en vertu de l'article 34 avant d'avoir commencé à rédiger une opinion écrite ou le rapport d'examen préliminaire international, sur la base de la demande internationale ainsi modifiée.

Langue : l'examen préliminaire international sera effectué en français, qui est

☒ la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée.

☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale.

☐ la langue de publication de la demande internationale.

☐ la langue de la traduction (qui sera) remise aux fins de l'examen préliminaire international.

Cadre n° V ÉLECTION D'ÉTATS

Le dépôt de la présente demande d'examen préliminaire international vaut élection de tous les États contractants qui sont désignés et qui sont liés par le chapitre II du PCT.

Cadre n° VI BORDEREAU

Aux fins de l'examen préliminaire international, les éléments suivants, établis dans la langue indiquée au cadre n° IV, sont joints à la présente demande d'examen :

- | | | |
|--|---|----------|
| 1. traduction de la demande internationale | : | feuilles |
| 2. modifications selon l'article 34 | : | feuilles |
| 3. copie (ou, si elle est origée, traduction) des modifications selon l'article 19 | : | feuilles |
| 4. copie (ou, si elle est origée, traduction) de la déclaration selon l'article 19 | : | feuilles |
| 5. lettre | : | feuilles |
| 6. autres pièces (préciser) | : | feuilles |

Réservé à l'administration chargée de l'examen préliminaire international

reçu non reçu

☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

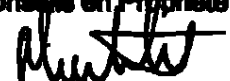
Les ou les éléments cochés ci-après sont aussi joints à la demande d'examen préliminaire international :

- | | |
|---|--|
| 1. ☒ feuille de calcul des taxes | 5. ☐ explication de l'absence d'une signature |
| 2. ☐ original du pouvoir distinct | 6. ☐ image des séquences sous forme déchiffable par ordinateur |
| 3. ☐ original du pouvoir général | 7. ☐ tableau relatif au langage des séquences sous forme déchiffable par ordinateur |
| 4. ☐ copie du pouvoir général; le cas échéant, numéro de référence : | 8. ☒ autres éléments (préciser) : Feuille d'examen détaillé |

Cadre n° VII SIGNATURE DU DÉPOSANT, DU MANDATAIRE OU DU REPRÉSENTANT COMMUN

À côté de chaque signature, indiquer le nom du signataire et, si cela n'apparaît pas clairement à la lecture de la demande d'examen préliminaire international, à quel titre l'intéressé signe.

William Blanc & Cie
Conseils en Propriété Industrielle SA


Raymond W. Reuteler
11.08.04/rh

Réservé à l'administration chargée de l'examen préliminaire international

1. Date effective de réception de la DEMANDE D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL :

2. Date modifiée de réception de la demande d'examen préliminaire international, en cas de CORRECTIONS apportées en vertu de la règle 60.1.b) :

- | | |
|---|--|
| 3. ☐ La demande d'examen préliminaire international a été reçue PLUS DE 19 mois après la date de priorité et le point 4 ou 5 n'est pas applicable.
☐ Le déposant a été informé en conséquence. | 6. ☐ La demande d'examen préliminaire international a été reçue APRÈS l'expiration du délai en vertu de la règle 54bis.1.a) et le point 7 ou 8 n'est pas applicable. |
| 4. ☐ La demande d'examen préliminaire international a été reçue DANS LE DÉLAI de 19 mois à compter de la date de priorité, prorogé en vertu de la règle 80.5. | 7. ☐ La demande d'examen préliminaire international a été reçue DANS LE DÉLAI en vertu de la règle 54bis.1.a), prorogé en vertu de la règle 80.5. |
| 5. ☐ Bien que la demande d'examen préliminaire international ait été reçue plus de 19 mois après la date de priorité, le retard à l'arrivée est EXCUSÉ en vertu de la règle 82. | 8. ☐ Bien que la demande d'examen préliminaire international ait été reçue après l'expiration du délai en vertu de la règle 54bis.1.a), le retard à l'arrivée est EXCUSÉ en vertu de la règle 82. |

Réservé au Bureau international

Demande d'examen préliminaire international reçue de l'administration chargée de l'examen préliminaire international le :

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION <i>RT</i>	()	(X)
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	(X)
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	(X)
- Descripción de la invención.	()	(X)
- Dibujos de ser estos pertinentes.	()	(X)
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas.		
COMPLETA <i>✓</i>	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 o 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 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 de trazado	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()

Firma Responsable:

Fecha:

2020
Bogotá DC

Doctor
HUMBERTO RUBIO CAMACHO
Apoderado
PAKERMÁN S.A.

REFERENCIA:	Radicación No.	05-99123
	Solicitud Internacional	PCT/IB2004/000736
	Fecha inicio fase nacional	01-11-2005
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	876
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC

09 NOV. 2005



ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

202030