



SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. 08-138095

54. TÍTULO "CÁPSULA CON GOTEÓ REDUCIDO"

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL B65D 85/804

71. SOLICITANTE NESTEC S.A.

DOMICILIO : VEVEY, SUIZA

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

22. BOGOTÁ, D.C. 30 DIC. 2000

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 No. 08-138095- -00000-0000
 Fecha: 2008-12-30 16:32:54 Dep. 2020 NUECREACIONE
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
 Act. 411 PRESENTACION Folios: 72

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

6 ene 2009

①

SOLICITUD DE:

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☒ Capítulo I.

☐ Capítulo II.

②

SOLICITANTE (71)

Nombre: NESTEC S.A.

Dirección: Avenue Nestlé 55, CH-1800
 Vevey, Suiza.

Nacionalidad o Domicilio: Vevey, Suiza.

Lugar de Constitución: Suiza.

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 39.690.713 TP 53.215

④

INVENTOR(ES) (72)

Nombre: DOLEAC, Frédéric; DENISART, Jean-Paul; DENISART, Jean-Luc;
 MANDRALIS, Zenon Ioannis y BENELMOUFFOK, Abdelmalek.

Dirección: 3 Grande Rue, F-25370 Jougue; CH-1093 La Conversion; CH1096
 Cully; CH-1071 Chexbres y rue Juste-Olivier 16, CH-1260 Nyon.

Nacionalidad o Domicilio: Francia y Suiza.

⑤

PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/EP2007/055382

Fecha: 01/06/07

Publicación Internacional No. WO 2007/141202 A1

Fecha: 13/12/07

⑥

Título (54) "CÁPSULA CON GOTEÓ REDUCIDO"

⑦

Clasificación Internacional (51) B65D 85/804

⑧

Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

EP

06/06/06

06011671.2

⑨

Comprobante de Pago No. 08-94,694

Fecha: Diciembre 5 de 2008

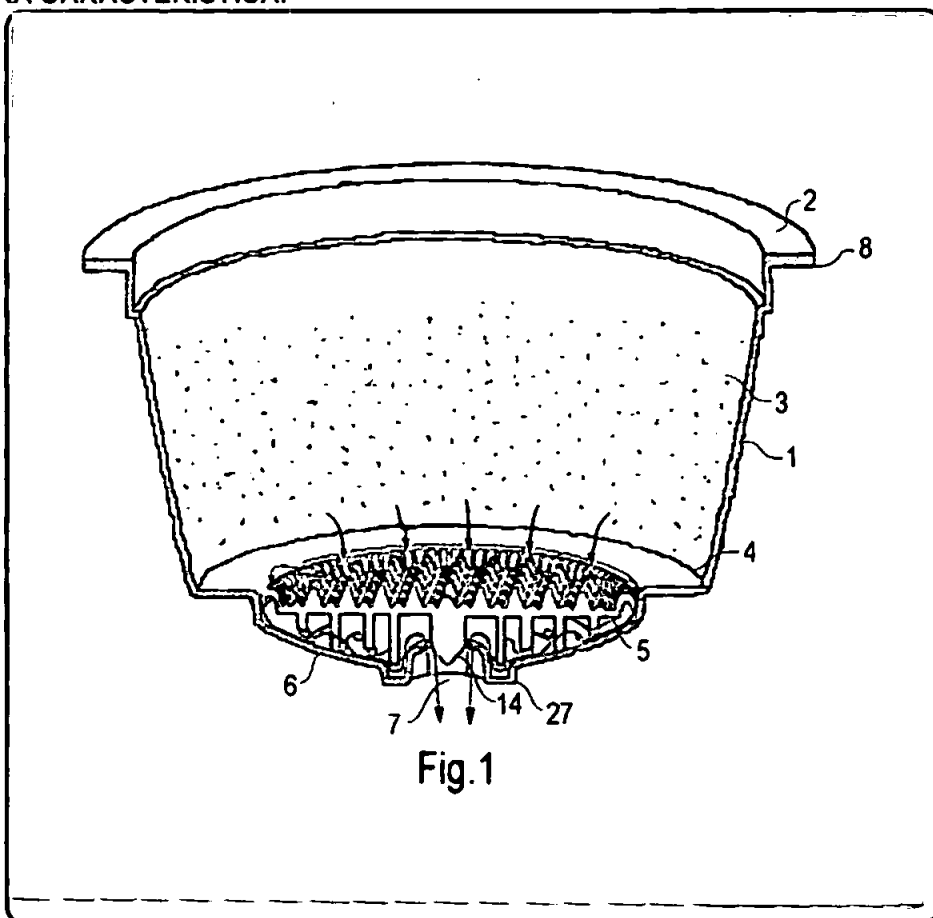
10

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 (Declaración bajo las Reglas 4.17(ii) y 51bis.1(a)(ii) que acreditan el traspaso de los inventores al solicitante)
- ☐ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones)
- ☐ 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, Opinión Escrita y Dibujos.

11

FIGURA CARACTERISTICA:



12

Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE: ALICIA LLOREDA RICAURTE

FIRMA:

C.C. 39.690.713 Usaquén T.P. 53.215

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-138095- -00000-0000

Fecha: 2008-12-30 16:32:54 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYI Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 72

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 94,694
FECHA : DICIEMBRE 5 DE 2008

CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
LLOREDA Y CIA S. A	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	80211950	05/12/2008	6,900,000.00

CONCEPTO

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	501,000.00
	TOTAL :	\$ 501,000.00

SON: QUINIENTOS UN 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 LLORED**A 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 LLORED A RICAURTE

T.P. 53.215

TRADUCCIÓN OFICIAL No.283/04 DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN FRANCÉS, EL CUAL PARA SU IDENTIFICACIÓN SE SELLA CON EL SELLO DEL TRADUCTOR. ESTA ES UNA TRADUCCIÓN OFICIAL EFECTUADA EL DIA 01 DE SEPTIEMBRE DE 2004 POR JEAN-JACQUES TURPIN, C.E.: 193849 DE BOGOTÁ, TRADUCTOR E INTÉRPRETE OFICIAL SEGÚN RESOLUCIÓN No. 2680/91 DEL 19 DE DICIEMBRE DE 1991, EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA.

Autenticaciones que se hallan a continuación de un documento de poder conferido en inglés y español por **NESTEC S.A.**, una sociedad organizada y existe de conformidad con las leyes de Suiza, domiciliada en Avenue Nestlé 55, CH-1800 Vevey, Suiza, y otorgado a los Doctores **ALICIA LLOREDA y/o GUSTAVO TAMAYO y/o IGNACIO SANTAMARÍA y/o ENRIQUE ÁLVAREZ**, todos domiciliados en Bogotá, Colombia, Calle 72 No. 5 – 83 (Piso 6º).

Dado el 5 de agosto de 2004. Firma ilegible de la Señora Paula Nelson, Vice-Presidente de Nestec S.A.

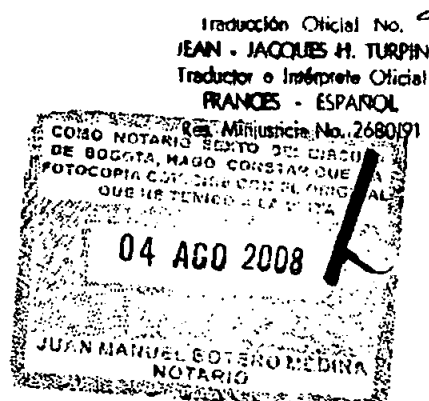
CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

Legalización por parte del suscrito Notario de la firma de la Señora **Paula NELSON** quien desempeña el cargo de **Vice-Presidente** de la compañía **NESTEC S.A.**, una sociedad legalmente constituida y existente de acuerdo con las leyes de **Suiza**, domiciliada en **Vevey (Suiza)**. Además, dicho Notario certifica que el signatario, según las leyes de **Suiza**, tiene facultad para otorgar el presente documento. Los hechos anteriores le constan por haber examinado los documentos respectivos el 24 de marzo de 1997, y de todo ello da fe.

Firma de Jean-Daniel RUMPF.

Sello: Jean-Daniel RUMPF – Notario. Estampilla de 4 Frs.

1



Legalización No. 7.135. El Notario Jean-Daniel RUMPF, en Vevey, Distrito de Vevey, Cantón de Vaud, Suiza, certifica la firma puesta en la página anterior por la Señora Paula Nelson, Directora adjunta de Nestec S.A., en Vevey, la cual compromete en forma válida con su firma individual.

Dado en Vevey, el once de agosto de dos mil cuatro. Firma ilegible del Notario.

Sello: Jean-Daniel RUMPF – Notario. Estampilla de 4 Frs.

APOSTILLA

(Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961)

1. - País: Suiza

El presente documento público

2. - ha sido firmado por el Señor Jean-Daniel RUMPF
3. - obrando en calidad de Notario en Vevey
4. - con sello de Jean-Daniel RUMPF, Notario

CERTIFICADO

5. - En Lausana
6. - El 12 de agosto de 2004
7. - Por la Cancillería de Estado del Cantón de Vaud
8. - Bajo el número 6705
9. - Sello: Cancillería del Consejo de Estado – Libertad y Patria - Emolumento de 25 Fr.
10. - Por el Canciller de Estado, firma de P. Equey.

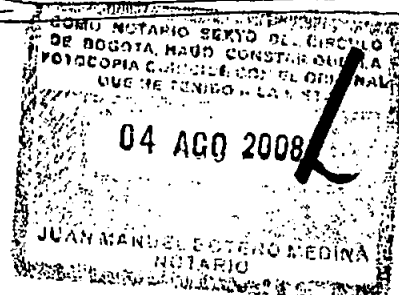
Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en los archivos de esta oficina para confrontación y a la cual me remito.

Traducción oficial No. 283/04.

Traductor: Jean-Jacques Turpin.

Bogotá, D.C., 1 de septiembre de 2004.

Traducción Oficial No. 283/04
JEAN - JACQUES H. TURPIN
Traductor e Interpreté Oficial
FRANCOIS - ESPANOL
Res. Minjusticia No. 2680/97



NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2004 SEP -2 A 11: 09

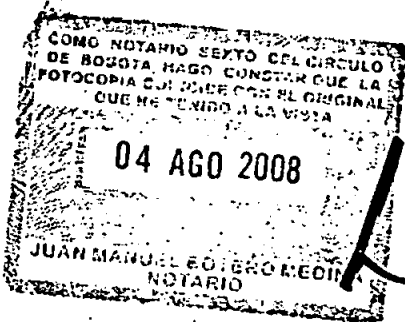
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

En Tanguin

61229

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS



Los abajo firmados, **NESTEC S.A.**, una sociedad organizada y existente de conformidad con las leyes de Suiza

con domicilio en **Avenue Nestlé 55, CH-1800 Vevey, Suiza**

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, **NESTEC S.A.**, a corporation organized and existing under the laws of Switzerland.

domiciled at **Avenue Nestlé 55, CH-1800 Vevey, Switzerland**

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.

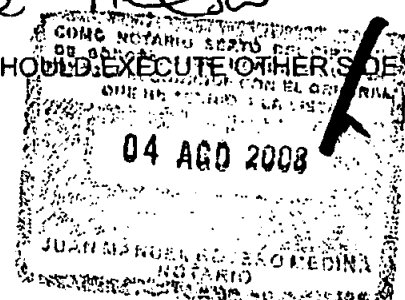
We also authorize doctors **ALICIA LLOREDA and/or GUSTAVO TAMAYO and/or IGNACIO SANTAMARIA and/or ENRIQUE ALVAREZ**, to apply for protocolization of this document and of any power of attorney by any one of them conferred in our name, before the Office of Industrial Property.

Given and signed this 5th August 2004

Paula NELSON – Vice President

Paula Nelson

NOTARY SHOULD EXECUTE OTHER SIDE





COMO NOTARIO SEPTO DEL CIRCULO
DE BOGOTA. HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO EN MI PODER
04 AGO 2008
JUAN MANUEL LEONOR MEDINA
NOTARIO

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

Suiza
Vevey

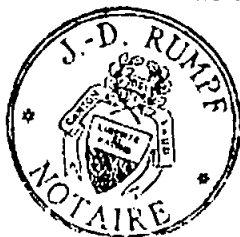
{ss

Hoy 11 de Agosto de 2004, compareció
PAULA NELSON, a quien conozco y
de quien me consta que firmó el anterior documento,
y quien debidamente juramentado declaró y dijo que
él es Vicepresidente

de NESTEC S.A., la
compañía nombrada en el documento que antecede,
una sociedad debidamente organizada y existente
conforme a las leyes de Suiza, domiciliada en la
ciudad de Vevey, Suiza legalmente constituida
para un período de duración que aún no ha
terminado, que ejerce su objeto social; conforme a
las leyes de Suiza, que el declarante está autorizado
por dicha Compañía para conferir este poder; que el
sello estampado por él al pie de tal poder, en nombre
y en representación de la expresada Compañía, es el
sello oficial de ella; y que el objeto para el cual se
confiere este instrumento está comprendido dentro
del de la sociedad.

El suscrito Notario ha visto los Estatutos de
incorporación firmados en Vevey, Suiza, con fecha
24 Marzo, 1997, y certifica que de
conformidad con la legislación de dicho País, la
anterior declaración juramentada es prueba
suficiente de que los hechos sobre que ella versa son
ciertos o verdaderos, de lo cual da fe.

Notary Public (Notario Público).



NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

Switzerland
Vevey

{ss

On this 11th day of August, 2004,
personally came

Paula NELSON

to me known, and known to me to be the person who
signed the foregoing instrument, who being by me
duly sworn did depose and say that he/she is the

Vice President of NESTEC S.A., the
company named within, a Corporation organized and
existing under the laws of the Switzerland, domiciled
at the City of Vevey, Switzerland legally constituted
for a period of tenure not yet expired, which exercises
its corporate purposes according to the laws of
Switzerland, that the deponent is authorized by said
Company to confer this power of attorney; that the
seal affixed hereunto by the deponent in the name
and on behalf of said Corporation is the corporate
seal thereof; and that the purpose for which this
instrument is granted is included within the corporate
purposes of the Company.

The undersigned Notary Public has seen the articles
of Incorporation of said Corporation executed at
Vevey, Switzerland, under date of March 24 1997
and hereby certifies that under the laws of said
County the foregoing acknowledgment is sufficient
proof that the facts therein contained are true, which
he attests.

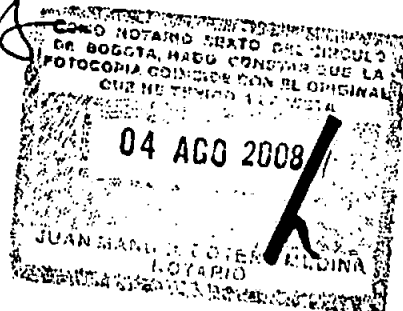
J.D. Rumpf

Légalisation No 7'135.-

Le notaire JEAN-DANIEL RUMPF, à Vevey, District de Vevey, Canton de
Vaud, Suisse, certifie authentique la signature apposée d'autre ---
part par Mme Paula NELSON, directrice-adjointe de la société ----
NESTEC S.A., à Vevey, qu'elle engage valablement par sa signature -
individuelle. -----
VEVEY, LE ONZE AOÛT DEUX MILLE QUATRE. -----



J.D. Rumpf



APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Pays: SUISSE

Le présent acte public

2. a été signé par Jean-Daniel Rumpf

3. agissant en qualité de notaire à Vevey

4. est revêtu du sceau/timbre de J.-D. Rumpf notaire

Attesté

5. à Lausanne 6. le 12 août 2004

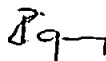
7. par la Chancellerie d'Etat du Canton de Vaud

8. sous No 6705

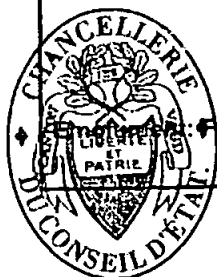
9. Sceau/timbre:

10. Signature

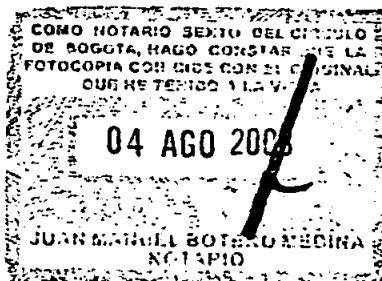
pr le Chancelier d'Etat:



P. Equey



Fr. 25.-



LLOREDA & CIA. S.A.

ABOGADOS

CALLE 72 No. 5 - 83 50. PISO

APARTADO AEREO 12304

TELEFAX: 606 9701 - 606 9702 - 606 9703 - 606 9704

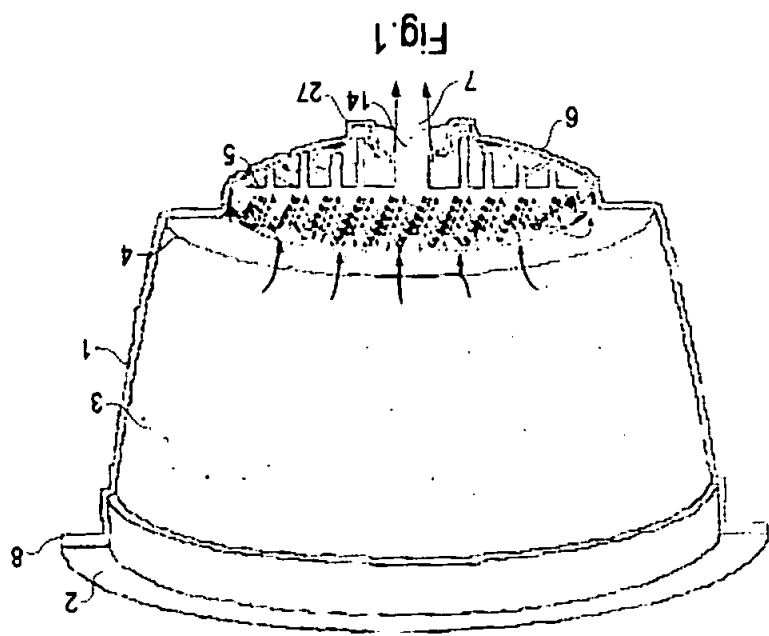
BOGOTA, D.C. - COLOMBIA

NESTEC S.A.

SOLICITUD DE PATENTE PCT

SOLICITUD INTERNACIONAL No. PCT/EP2007/055382

ARTE FINAL (1)



vocales, la misma raíz y la misma terminación, por lo cual se pronuncian igual. Debido a esto el riesgo de confusión entre ambos signos resulta evidente.

4.1. Relación de productos o servicios y actividades del empresario

Es necesario que la coexistencia de los signos semejantes o idénticos haga que el consumidor sea inducido en error, en tanto se presenta el riesgo de confusión o de asociación. Lo anterior sucede, cuando, el consumidor cree erradamente que los productos o servicios identificados con una marca son producidos o comercializados por otro empresario que se identifica con un nombre o enseña comercial. Aquí hay que tener en cuenta el consumidor, la cobertura de los productos y servicios que se pretenden en la solicitud de registro de marca y el objeto o actividad que ejerce el empresario, en cuanto haya más cercanía entre unos y otros habrá más posibilidad de confusión del consumidor.

La sociedad que solicita el registro de la marca pretende amparar "jabones, perfumería, aceites esenciales, productos cosméticos", productos comprendidos en la clase 3 de la Clasificación Internacional de Niza.

De otra parte, la sociedad opositora titular del nombre comercial DERMACENTER tiene como actividad a) *la prestación de servicios de salud en las áreas especializadas de dermatología y cirugía*, b) *la venta de productos farmacéuticos, dermatológicos y cosméticos*".

Como podemos observar existe identidad en cuanto a los productos a que hacen referencia los signos en cuestión puesto que hablan de productos dermatológicos y cosméticos, y relación de estos con las actividades que desarrolla la sociedad opositora, pues se relacionan con el campo de la belleza y la salud.

Así las cosas, al ser los signos confundibles y existir una similitud entre los productos a distinguir por la marca solicitada y aquellas actividades distinguidas por el nombre comercial opositor, el consumidor se ve expuesto a un riesgo de confusión. Por consiguiente, el signo solicitado no puede coexistir en el mercado con el nombre comercial protegido, en tanto induce al consumidor a error, genera riesgo de confusión y de asociación y afecta el derecho de uso exclusivo de un tercero.

En consecuencia, la marca objeto de la solicitud está comprendida en la causal de irreregistrabilidad establecida en el artículo 136 literal b) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Declarar infundadas las oposiciones presentadas por las sociedades PERCOS S.A. y FASHION & COSMETICS LTD.

ARTICULO SEGUNDO: Declarar fundada la oposición presentada por la sociedad DERMACENTER LTDA.

ARTICULO TERCERO: Negar el registro de la marca mixta DERMACENTER, solicitado por la sociedad DERMACARE S.A., para distinguir productos de la clase 03 de la Clasificación Internacional de Niza.

ARTICULO CUARTO: Notifíquese personalmente a los doctores LUIS ALFREDO PLATA ROA, JOSE LUIS REYES VILLAMIZAR, MARIA LOLA FALLA ROJAS y J. IAN RAISBECK,

(21) N° de solicitud:				(51) Int Cl: B65D 85/804	
(22) Fecha de solicitud: 30-12-08				(71) Solicitante(s) NESTEC S.A.	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País	(72) Inventor(es)	
	06011671.2	06-06-06	EP	DOLEAC, Frédéric; DENISART, Jean-Paul; DENISART, Jean-Luc; MANDRALIS, Zenon Ioannis y BENELMOUFFOK, Abdelmalek	
				(74) Apoderado: ALICIA LLORED A RICAURTE	
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 06-01-09				(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT				Fecha: 13/12/07	
Fecha de presentación de la solicitud: 01/06/07				N° publicación: WO 2007/141202 A1	
No. de solicitud PCT/EP2007/055382					
(54) Título: "CÁPSULA CON GOTE O REDUCIDO"					

Resumen - Reivindicación(es):

Reivindicación número 1:

Cápsula que contiene ingredientes para producir una bebida, donde los ingredientes están alojados en un compartimiento que comprende una cara inferior que está diseñada para la liberación de la bebida hacia afuera del compartimiento bajo el efecto de la presión en el interior del compartimiento del ingrediente, donde la cara inferior está permanentemente abierta por efecto del aumento de la presión en el interior del compartimiento; donde la cápsula se proporciona con medios de válvula que están arreglados para bloquear selectivamente la ruta del flujo desde la cara inferior del compartimiento del ingrediente hacia una salida de la bebida de la cápsula cuando la presión en el compartimiento es suficientemente reducida.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

SUPERINTENDENCIA

PATENTE DE INVENCION **PCT** X **MODELO DE UTILIDAD** **DISEÑO INDUSTRIAL**

(21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud: 30-12-08

(51) Clasificación Internacional : B65D 85/804

(71) Solicitante(s) **NESTEC S.A.**

(72) Inventor(es) **DOLEAC, Frédéric; DENISART, Jean-Paul; DENISART, Jean-Luc; MANDRALIS, Zenon Ioannis y BENELMOUFFOK, Abdelmalek**

(74) Apoderado: **ALICIA LLORED A RICAURTE**

(30) Prioridad

(31) **No. Prioridad**

06011671.2

(32)

Fecha

06-06-06

(33)

País

EP

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 06-01-09

(87) Publicación internacional

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

Fecha: **13-12-07**

Fecha de presentación de la solicitud: **01-06-07**

N° publicación: **WO 2007/141202 A1**

No. De solicitud **PCT/EP2007/055382**

(54) Título: **"CÁPSULA CON GOTE O REDUCIDO"**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
TARJETA ARCHIVO TEMATICO

PATENTE DE INVENCIÓN PCT X MODELO DE UTILIDAD DISEÑO INDUSTRIAL

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: 30-12-08

(51) Clasificación internacional: B65D 85/804

(71) Solicitante(s) NESTEC S.A.

(72) Inventor(es) DOLEAC, Frédéric; DENISART, Jean-Paul; DENISART, Jean-Luc; MANDRALIS, Zenon I oannis y BENELMOUFOK, Abdelmalek

(74) Apoderado: ALICIA LLOREDA RICAURTE

(30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País
 06011671.2 06-06-06 EP

(85) Fecha límite último fase nacional: 06-01-09

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

Fecha de presentación de la solicitud: 01-06-07

No. De solicitud PCT/EP2007/055382

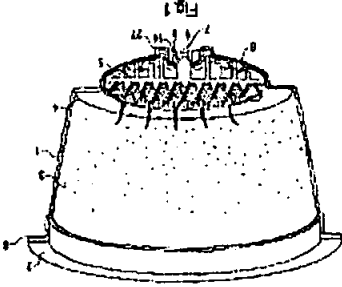
(54) Título: "CAPSULA CON GOTEO REDUCIDO"

(57) Resumen:

Reivindicación número 1:

Capsula que contiene ingredientes para producir una bebida,

donde los ingredientes están alojados en un compartimiento que comprende una cara inferior que está diseñada para la liberación de la bebida hacia afuera del compartimiento bajo el efecto de la presión en el interior del compartimiento del ingrediente, donde la cara inferior está permanentemente abierta por efecto del aumento de la presión en el interior del compartimiento; donde la capsula se proporciona con medios de válvula que están arreglados para bloquear selectivamente la ruta del flujo desde la cara interior del compartimiento del ingrediente hacia una salida de la bebida cuando la presión en el compartimiento es suficientemente reducida.



CONTINUA AL RESPALDO ...

PATENT COOPERATION TREATY

27 AOUT 2007

PB

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT AND
THE WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL
SEARCHING AUTHORITY, OR THE DECLARATION

To: BORNE, Patrice Avenue Nestlé 55 CH-1800 Vevey SUISSE

(PCT Rule 44.1)

Date of mailing (day/month/year)	28/08/2007
-------------------------------------	------------

Applicant's or agent's file reference NO 7938/WO	FOR FURTHER ACTION See paragraphs 1 and 4 below
International application No. PCT/EP2007/055382	International filing date (day/month/year) 01/06/2007
Applicant NESTEC S.A.	

1. ☒ The applicant is hereby notified that the international search report and the written opinion of the International Searching Authority have been established and are transmitted herewith.

Filing of amendments and statement under Article 19:

The applicant is entitled, if he so wishes, to amend the claims of the International Application (see Rule 46):

When? The time limit for filing such amendments is normally two months from the date of transmittal of the International Search Report.

Where? Directly to the International Bureau of WIPO, 34 chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland, Facsimile No.: (41-22) 338.82.70

For more detailed instructions, see the notes on the accompanying sheet.

2. ☐ The applicant is hereby notified that no international search report will be established and that the declaration under Article 17(2)(a) to that effect and the written opinion of the International Searching Authority are transmitted herewith.

3. ☐ **With regard to the protest** against payment of (an) additional fee(s) under Rule 40.2, the applicant is notified that:

- ☐ the protest together with the decision thereon has been transmitted to the International Bureau together with the applicant's request to forward the texts of both the protest and the decision thereon to the designated Offices.
☐ no decision has been made yet on the protest; the applicant will be notified as soon as a decision is made.

4. Reminders

Shortly after the expiration of **18 months** from the priority date, the international application will be published by the International Bureau. If the applicant wishes to avoid or postpone publication, a notice of withdrawal of the international application, or of the priority claim, must reach the International Bureau as provided in Rules 90bis.1 and 90bis.3, respectively, before the completion of the technical preparations for international publication.

The applicant may submit comments on an informal basis on the written opinion of the International Searching Authority to the International Bureau. The International Bureau will send a copy of such comments to all designated Offices unless an international preliminary examination report has been or is to be established. These comments would also be made available to the public but not before the expiration of 30 months from the priority date.

Within **19 months** from the priority date, but only in respect of some designated Offices, a demand for international preliminary examination must be filed if the applicant wishes to postpone the entry into the national phase until **30 months** from the priority date (in some Offices even later); otherwise, the applicant must, within **20 months** from the priority date, perform the prescribed acts for entry into the national phase before those designated Offices.

In respect of other designated Offices, the time limit of **30 months** (or later) will apply even if no demand is filed within 19 months.

See the Annex to Form PCT/IB/301 and, for details about the applicable time limits, Office by Office, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters and the WIPO Internet site.

Name and mailing address of the International Searching Authority  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Ruth Bößwetter
--	--------------------------------------

Form PCT/ISA/220 (October 2005)

(See notes on accompanying sheet)

72

NOTES TO FORM PCT/ISA/220

These Notes are intended to give the basic instructions concerning the filing of amendments under article 19. The Notes are based on the requirements of the Patent Cooperation Treaty, the Regulations and the Administrative Instructions under that Treaty. In case of discrepancy between these Notes and those requirements, the latter are applicable. For more detailed information, see also the *PCT Applicant's Guide*, a publication of WIPO.

In these Notes, "Article", "Rule", and "Section" refer to the provisions of the PCT, the PCT Regulations and the PCT Administrative Instructions, respectively.

INSTRUCTIONS CONCERNING AMENDMENTS UNDER ARTICLE 19

The applicant has, after having received the international search report and the written opinion of the International Searching Authority, one opportunity to amend the claims of the international application. It should however be emphasized that, since all parts of the international application (claims, description and drawings) may be amended during the international preliminary examination procedure, there is usually no need to file amendments of the claims under Article 19 except where, e.g. the applicant wants the latter to be published for the purposes of provisional protection or has another reason for amending the claims before international publication. Furthermore, it should be emphasized that provisional protection is available in some States only (see *PCT Applicant's Guide*, Volume I/A, Annexes B1 and B2).

The attention of the applicant is drawn to the fact that amendments to the claims under Article 19 are not allowed where the International Searching Authority has declared, under Article 17(2), that no international search report would be established (see *PCT Applicant's Guide*, Volume I/A, paragraph 296).

What parts of the international application may be amended?

Under Article 19, only the claims may be amended.

During the international phase, the claims may also be amended (or further amended) under Article 34 before the International Preliminary Examining Authority. The description and drawings may only be amended under Article 34 before the International Examining Authority.

Upon entry into the national phase, all parts of the international application may be amended under Article 28 or, where applicable, Article 41.

When?

Within 2 months from the date of transmittal of the international search report or 16 months from the priority date, whichever time limit expires later. It should be noted, however, that the amendments will be considered as having been received on time if they are received by the International Bureau after the expiration of the applicable time limit but before the completion of the technical preparations for international publication (Rule 46.1).

Where not to file the amendments?

The amendments may only be filed with the International Bureau and not with the receiving Office or the International Searching Authority (Rule 46.2).

Where a demand for international preliminary examination has been/is filed, see below.

How?

Either by cancelling one or more entire claims, by adding one or more new claims or by amending the text of one or more of the claims as filed.

A replacement sheet must be submitted for each sheet of the claims which, on account of an amendment or amendments, differs from the sheet originally filed.

All the claims appearing on a replacement sheet must be numbered in Arabic numerals. Where a claim is cancelled, no renumbering of the other claims is required. In all cases where claims are renumbered, they must be renumbered consecutively (Section 205(b)).

The amendments must be made in the language in which the international application is to be published.

What documents must/may accompany the amendments?

Letter (Section 205(b)):

The amendments must be submitted with a letter.

The letter will not be published with the international application and the amended claims. It should not be confused with the "Statement under Article 19(1)" (see below, under "Statement under Article 19(1)").

The letter must be in English or French, at the choice of the applicant. However, if the language of the international application is English, the letter must be in English; if the language of the international application is French, the letter must be in French.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference NO 7938/WO	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/EP2007/055382	International filing date (day/month/year) 01/06/2007	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 06/06/2006
Applicant NESTEC S.A.		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 6 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

a. With regard to the **language**, the international search was carried out 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))

b. ☐ With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, see Box No. I.

2. ☐ **Certain claims were found unsearchable** (See Box No. II)

3. ☒ **Unity of invention is lacking** (see Box No III)

4. With regard to the **title**,

- ☒ the text is approved as submitted by the applicant
☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the **abstract**,

- ☐ the text is approved as submitted by the applicant
☒ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority

6. With regard to the **drawings**,

- a. the figure of the **drawings** to be published with the abstract is Figure No. 1
☒ as suggested by the applicant
☐ as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure
☐ as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention
 b. ☐ none of the figures is to be published with the abstract

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2007/055382

Box No. IV Text of the abstract (Continuation of item 5 of the first sheet)

The invention relates to a capsule (1) containing ingredients for producing a beverage, wherein - the ingredients are housed in a compartment (3), - internal perforation means (5) are provided designed for opening the lower face (4) of the ingredient compartment (3) by having, caused by pressure inside ingredient compartment, the lower face act against the internal perforation means, the capsule being provided with valve means (15) arranged for selectively blocking the flow path from the lower face of the ingredient compartment to a beverage outlet (7) of the capsule.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/055382

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B65D85/804

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

B. FIELDS SEARCHEDMinimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 580 144 A (ILLYCAFFE SPA [IT]) 28 September 2005 (2005-09-28)	9, 17, 20
A	paragraphs [0039], [0060] - [0092], [0116] - [0122], [0132] - [0142], [0144] - [0187]; figures 5, 6, 10, 12-25 -----	10-13
X	WO 2006/021405 A2 (NESTEC SA [CH]; DENISART JEAN-PAUL [CH]; DENISART JEAN-LUC [CH]; MANDR) 2 March 2006 (2006-03-02)	14-16
A	claims 17-21, 24; figure 1 -----	6-8

☐ 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
- *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.
- *A* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 August 2007

Date of mailing of the international search report

28/08/2007

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.O. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Leijten, René

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2007/055382

Box II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of Item 2 of first sheet)

This International Search Report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the International Application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful International Search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of Item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this International application, as follows:

see additional sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this International Search Report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

FURTHER INFORMATION CONTINUED FROM PCT/ISA/ 210

This International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

1. claims: 1-13, 17-20

Capsule including valve means for avoiding/reducing dripping of the beverage after pressure has been removed.

2. claims: 14-16

Capsule with means for braking the speed of the beverage flowing to the beverage outlet

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/055382

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1580144	A	28-09-2005	AR 048512 A1	03-05-2006
WO 2006021405	A2	02-03-2006	AR 052640 A1	28-03-2007
			AU 2005276627 A1	02-03-2006
			CA 2579475 A1	02-03-2006

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



INTERNATIONAL PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(43) International Publication Date
13 December 2007 (13.12.2007)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2007/141202 A1

(51) International Patent Classification:
B65D 85/804 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/EP2007/055382

(22) International Filing Date: 1 June 2007 (01.06.2007)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
06011671.2 6 June 2006 (06.06.2006) EP

(71) Applicant (for all designated States except US): NESTEC
S.A. [CH/CH]; Avenue Nestlé 55, CH-1800 Vevey (CH).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): DOLEAC, Frédéric
[FR/FR]; 3 Grande Rue, F-25370 Jongne (FR). DENIS-
ART, Jean-Paul [FR/CH]; CH-1093 La Conversion (CH).
DENISART, Jean-Luc [CH/CH]; CH-1096 Cully (CH).
MANDRALIS, Zenon Ioannis [GR/CH]; CH-1071
Chexbres (CH). BENELMOUFFOK, Abdelmalek
[CH/CH]; rue Juste-Olivier 16, CH-1260 Nyon (CH).

(74) Agent: BORNE, Patrice; Ave Nestlé 55, CH-1800 Vevey
(CH).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AI, AM,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

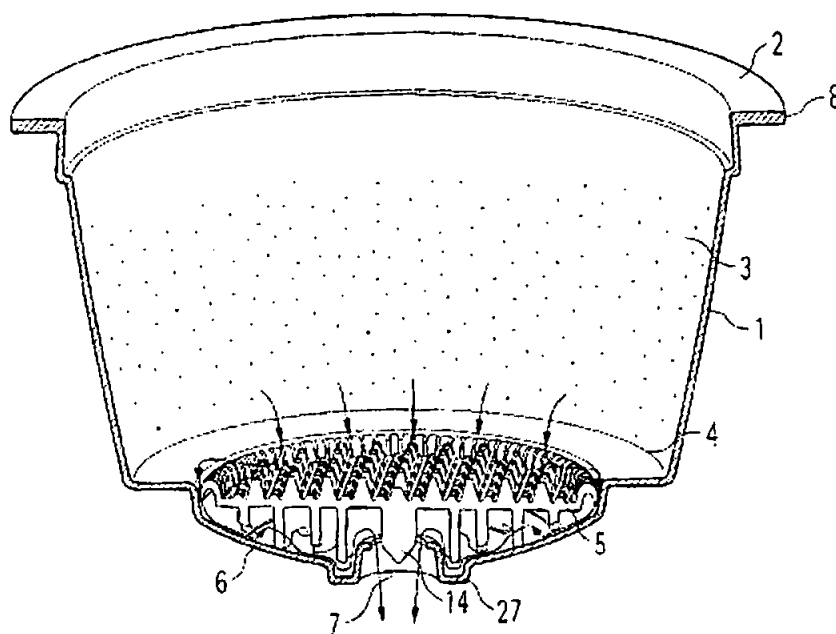
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declarations under Rule 4.17:

- as to applicant's entitlement to apply for and be granted a
patent (Rule 4.17(ii))
- as to the applicant's entitlement to claim the priority of the
earlier application (Rule 4.17(iii))

[Continued on next page]

(54) Title: CAPSULE WITH REDUCED DRIPPING



(57) Abstract: The invention relates to a capsule (1) containing ingredients for producing a beverage, wherein the ingredients are housed in a compartment (3), internal perforation means (5) are provided designed for opening the lower face (4) of the ingredient compartment (3) by having, caused by pressure inside ingredient compartment, the lower face act against the internal perforation means, the capsule being provided with valve means (15) arranged for selectively blocking the flow path from the lower face of the ingredient compartment to a beverage outlet (7) of the capsule.

WO 2007/141202 A1

— of inventorship (Rule 4.17(iv))

Published:

— with international search report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

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/EP2007/055382

International filing date (day/month/year)
01.06.2007

Priority date (day/month/year)
06.06.2006

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
INV. B65D85/04

Applicant
NESTEC S.A.

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

Leijten, René

Telephone No. +31 70 340-9451



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/EP2007/055382

Box No. I 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. 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.
3. ☐ 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.
4. Additional comments:

Box No. IV Lack of unity of invention

1. ☐ In response to the invitation (Form PCT/ISA/206) to pay additional fees, the applicant has, within the applicable time limit:
- ☐ paid additional fees
 - ☐ paid additional fees under protest and, where applicable, the protest fee
 - ☐ paid additional fees under protest but the applicable protest fee was not paid
 - ☐ not paid additional fees
2. ☒ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose not to invite the applicant to pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rule 13.1, 13.2 and 13.3 is
- ☐ complied with
 - ☒ not complied with for the following reasons:
see separate sheet
4. Consequently, this report has been established in respect of the following parts of the international application:
- ☒ all parts.
 - ☐ the parts relating to claims Nos.

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>1-8,10-13,18,19</u>
	No: Claims	<u>9,14-17,20</u>
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-8,10-13,18,19</u>
	No: Claims	<u>9,14-17,20</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-20</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/EP2007/055382

Box No. VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

see separate sheet

Re Item IV.

The International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in the application, as follows:

1. Claims 1-13, 17-20

Capsule including valve means for avoiding/reducing dripping of the beverage after pressure has been removed.

2. Claims 14-16

Capsule with means for braking the speed of the beverage flowing to the beverage outlet

The common technical features between group of inventions 1 (claims 1-13, 17-20) and group of inventions 2 (claims 14-16) are:

A capsule for a beverage. These common technical features are known in the prior art, see for example EP 1 580 144 A1 in the Search Report (additionally see any other document in the Search Report).

The potential special technical features of the group of inventions 1 (claims 1-13, 17-20) are:

- means for blocking/stopping a flow

The potential special technical features of the group of inventions 2 (claims 14-16) are:

- the ingredients are housed in a compartment,
- internal opening means are provided designed for opening the lower face of the ingredient compartment by having, caused by pressure inside ingredient compartment, the lower face act against the opening means,
- the flow path from the lower face of the ingredient compartment to a beverage outlet of the capsule comprising a chicane section designed for braking the speed of the beverage flowing to the beverage outlet.

It is obvious that these potential special technical features are neither the same nor corresponding and that the groups of inventions are not so linked as to form a single general inventive concept as required by Rule 13.1 and 13.2 PCT.

Since the different potentially special technical features of groups of inventions 1 and 2 solve several different problems (group 1: how to avoid/reduce dripping; group 2: how to brake the speed of the beverage flowing out of the capsule) they cannot be considered as being the same or corresponding technical features as required by Rule 13 of the PCT. Therefore group of inventions 1 (claims 1-13, 17-20), and group of inventions 2 (claims 14-16) do not form unity of invention.

Re Item V.

1. Reference is made to the following documents:

- D1: EP 1 580 144 A (ILLYCAFFE SPA [IT]) 28 September 2005 (2005-09-28)
- D2: WO 2006/021405 A2 (NESTEC SA [CH]; DENISART JEAN-PAUL [CH]; DENISART JEAN-LUC [CH]; MANDR) 2 March 2006 (2006-03-02)

2. LACK OF CLARITY

The application does not meet the requirements of Article 6 PCT, because the claims 7, 11 and 15 are not clear.

- claim 7 claims dependency on claim 5, however the feature "the plate" in claim 7 is not mentioned in claim 5, nor in any of the claims on which claim 5 is depending. The feature "plate" is introduced in claim 6, and therefore, for reasons of search, it is assumed that claim 7 is depending on claim 6.
- claim 11 claims dependency on claim 9, however, the features of the claims 9-11 suggest that claim 11 is depending on claim 10. Therefore, for reasons of search, it is assumed that claim 11 is depending on claim 10.
- claim 15 claims dependency on claim 13, however, the feature "the opening means" are not mentioned in claim 13, nor in any of the claims on which claim 13 is depending. The feature "opening means" is introduced in claim 14, and therefore, for reasons of search, it is assumed that claim 15 is depending on claim 14.

3. INDEPENDENT CLAIM 9

The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claim 9 is not new in the sense of Article 33(2) PCT.

Document D1 discloses (the references in parentheses applying to this document):

A capsule (11) which is designed for injecting a liquid through an opening in an inlet face (16b) of the capsule and for draining a beverage from a beverage outlet of (16a) the capsule, comprising auto-closing (116) of for automatically blocking a flow of air between the beverage outlet and the opening in the inlet face of the capsule, and vice-versa, as soon as the liquid injection ceases.
(par 39, 60-92; fig 5, 6)

4. INDEPENDENT CLAIM 14

The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the subject-matter of claim 14 is not new in the sense of Article 33(2) PCT.

Document D2 discloses (the references in parentheses applying to this document):

A capsule containing ingredients for producing a beverage, wherein

- the ingredients are housed in a compartment;
- internal opening means (51, 52) are provided for opening the lower face (50) of the ingredient compartment by having, caused by pressure inside ingredient compartment, the lower face (50) act against the opening means (51, 52);
- the flow path from the lower face (50) of the ingredient compartment to a beverage outlet (9) of the capsule comprising a chicane section (90) designed for braking the speed of the beverage flowing to the beverage outlet (9).
(claim 24, fig 1)

5. INDEPENDENT CLAIM 17

The present application does not meet the criteria of Article 33(1) PCT, because the

subject-matter of claim 17 is not new in the sense of Article 33(2) PCT.

Document D1 discloses (the references in parentheses applying to this document):

A capsule (11) containing ingredients for producing a beverage, wherein

- an inlet face of the capsule is designed for injecting a liquid under pressure through an opening provided or generated in the inlet face;
- means (48) are provided for automatically closing the opening after liquid injection means are retracted from the capsule and/or as soon as the liquid injections stops, wherein that said closing means is placed at or in the inlet face and it comprises a material chosen to heal automatically the opening made by the injection means.

(par 116-122; fig 10)

6. DEPENDENT CLAIMS 15, 16 and 20

Dependent claims 15, 16 and 20 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of novelty inventive step (Article 33(2) and (3) PCT), see Search Report and the prior art cited therein.

7. INDEPENDENT CLAIM 1

The document D1 is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claim 1 and shows (the references in parentheses applying to this document):

A capsule (11) containing ingredients for producing a beverage, wherein

- the ingredients are housed in a compartment comprising a lower face being designed for the release of beverage out of the compartment under the effect of the pressure inside the ingredient compartment;
- the capsule being provided with valve means (116) arranged for selectively blocking the flow path from said lower face of the ingredient compartment to a beverage outlet of the capsule when the pressure in the compartment is sufficiently reduced.

(par 39, 60-92; fig 5, 6)

The subject-matter of claim 1 differs from this known D1 in that:

The lower face is permanently opened by the effect of the rise of pressure inside the compartment.

The subject-matter of claim 1 is therefore new (Article 33(2) PCT).

The problem to be solved by the present invention may be regarded as:

How to contain improve the capsule of D1 so that the ingredients are better conserved before use of the capsule.

The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons:

None of the prior art documents appears to suggest to combine within one capsule a **first** lower face **selectively** closed by a valve with a **second** lower face that is **permanently** opened by the effect of the rise of pressure, as claimed in claim 1.

8. DEPENDENT CLAIMS 2-8 and 10-13

Dependent claims 2-8 and 10-13 are dependent on claim 1 and as such also meet the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.

Re Item VII.

1. Independent claims 1, 9 and 14 are not in the two-part form in accordance with Rule 6.3(b) PCT, which in the present case would be appropriate, with those features known in combination from the prior art (documents D1, D2) being placed in the preamble (Rule 6.3(b)(i) PCT) and with the remaining features being included in the characterising part (Rule 6.3(b)(ii) PCT).
2. Contrary to the requirements of Rule 5.1(a)(ii) PCT, the relevant background art

disclosed in the document D2 is not mentioned in the description, nor is this document identified therein.

3. The features of the claims are not provided with reference signs placed in parentheses (Rule 6.2(b) PCT).

Possible steps after receipt of the international search report (ISR) and written opinion of the International Searching Authority (WO-ISA)

General information	For all international applications filed on or after 01/01/2004 the competent ISA will establish an ISR. It is accompanied by the WO-ISA. Unlike the former written opinion of the IPEA (Rule 66.2 PCT), the WO-ISA is not meant to be responded to, but to be taken into consideration for further procedural steps. This document explains about the possibilities.
Amending claims under Art. 19 PCT	Within 2 months after the date of mailing of the ISR and the WO-ISA the applicant may file amended claims under Art. 19 PCT directly with the International Bureau of WIPO. The PCT reform of 2004 did not change this procedure. For further information please see Rule 46 PCT as well as form PCT/ISA/220 and the corresponding Notes to form PCT/ISA/220.
Filing a demand for international preliminary examination	In principle, the WO-ISA will be considered as the written opinion of the IPEA. This should, in many cases, make it unnecessary to file a demand for international preliminary examination. If the applicant nevertheless wishes to file a demand this must be done before expiry of 3 months after the date of mailing of the ISR/ WO-ISA or 22 months after priority date, whichever expires later (Rule 54bis PCT). Amendments under Art. 34 PCT can be filed with the IPEA as before, normally at the same time as filing the demand (Rule 66.1 (b) PCT). If a demand for international preliminary examination is filed and no comments/amendments have been received the WO-ISA will be transformed by the IPEA into an IPRP (International Preliminary Report on Patentability) which would merely reflect the content of the WO-ISA. The demand can still be withdrawn (Art. 37 PCT).
Filing informal comments	After receipt of the ISR/WO-ISA the applicant may file informal comments on the WO-ISA directly with the International Bureau of WIPO. These will be communicated to the designated Offices together with the IPRP (International Preliminary Report on Patentability) at 30 months from the priority date. Please also refer to the next box.
End of the international phase	At the end of the international phase the International Bureau of WIPO will transform the WO-ISA or, if a demand was filed, the written opinion of the IPEA into the IPRP, which will then be transmitted together with possible informal comments to the designated Offices. The IPRP replaces the former IPER (international preliminary examination report).
Relevant PCT Rules and more information	Rule 43 PCT, Rule 43bis PCT, Rule 44 PCT, Rule 44bis PCT, PCT Newsletter 12/2003, OJ 11/2003, OJ 12/2003

CÁPSULA CON GOTEO REDUCIDO

RESUMEN-OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

5 La invención se refiere a una cápsula (1) que
contiene ingredientes para producir una bebida, donde los
ingredientes se alojan en un compartimiento (3), se
proporcionan medios de perforación internos (5) diseñados
para abrir la cara inferior (4) del compartimiento (3) del
10 ingrediente al hacer que la cara inferior actúe contra los
medios de perforación internos por causa de la presión en
el interior del compartimiento del ingrediente,
proporcionándose la cápsula con medios de válvula (15)
arreglados para bloquear selectivamente la ruta del flujo
15 desde la cara inferior del compartimiento del ingrediente
hacia la salida (7) para la bebida de la cápsula.

CÁPSULA CON GOTEO REDUCIDO

La presente invención se refiere generalmente al campo de producción de bebidas u otros líquidos comestibles
5 (sopas, etc.) usando una cápsula que contiene un ingrediente.

Cuando una máquina productora de bebidas inyecta un líquido, tal como por ejemplo agua, al interior de la
10 cápsula que contiene el ingrediente, el agua interactúa con los ingredientes contenidos en la cápsula. El resultado de la interacción es una bebida o un líquido comestible, que entonces puede ser obtenido desde la cápsula.

15 La Patente EP 1 580 144 A1 se refiere a un cartucho integrado para extraer una bebida que comprende una válvula que se abre bajo el efecto de la presión. La válvula es utilizada para retrasar la apertura del cartucho. La válvula permite una elevación de la presión en
20 el cartucho y mejora la extracción así como la formación de espuma. La válvula también reduce el goteo de los fluidos residuales cuando la extracción termina. Por lo tanto, la válvula tiene diferentes funciones, una de las cuales es el control de la presión interna. Es difícil producir una
25 válvula que sea suficientemente confiable y que pueda

controlar siempre la misma presión de extracción. Además,
la cápsula debe estar herméticamente sellada y por lo tanto
debe abrirse mediante un impulsor adicional antes del
inicio del procedimiento de extracción, tal como
5 manualmente o mediante la inserción en la máquina de
preparación de bebidas.

La invención resuelve las desventajas de la
técnica anterior al proponer una solución para una cápsula
10 sellada que controla mejor la presión de extracción y
proporciona una solución adecuada al problema del goteo de
los fluidos residuales.

La invención se refiere particularmente al campo
15 de cápsulas en el cual, durante la fabricación de la
cápsula, los ingredientes son herméticamente sellados en un
compartimiento de la cápsula. En otras palabras, una
exposición de los ingredientes al ambiente solamente se
produce después de que la cápsula ha sido insertada en una
20 máquina productora de bebidas, que usualmente tiene medios
para perforar una cara de entrada de la cápsula, medios
para inyectar agua en la cápsula y medios para llevar la
cápsula a una posición definida.

25 La cápsula herméticamente sellada es ventajosa,

ya que evita una pérdida prematura de sustancias volátiles de los ingredientes durante el transporte o el almacenamiento.

5 Al final del proceso de producción de la bebida, la cápsula es abierta en ambos del lado de entrada y el lado de salida. Aunque la porción más grande del líquido introducido al interior de la cápsula será drenada del agua, siempre permanecerá algún líquido residual en la
10 cápsula después del proceso de producción de la bebida.

Particularmente cuando la cápsula es sacada de la máquina de producción de bebida, está el problema de que el agua o la bebida goteen, p. ej., del lado de la entrada de
15 agua de la cápsula. Se cree que este goteo es particularmente promovido por aire que entra a la cápsula desde el lado de la salida de la bebida.

Algunas veces, este problema incluso se agrava
20 cuando la bebida que sale del lado de entrada del agua de la cápsula causa que aún los sólidos como el polvo de café salgan de la cápsula en el lado de la entrada del agua. Esto puede conducir a una contaminación cruzada de elementos de la máquina de producción de bebidas, lo cual
25 constituye un problema particular cuando la máquina de

producción de bebidas es usada para diferentes bebidas (p. ej., café, té, jugo, leche...).

Por lo tanto, la invención tiene el objetivo de
5 reducir el riesgo de que los líquidos y/o los sólidos residuales salgan de la cápsula después de la terminación del proceso de producción de la bebida.

Este objetivo se logra por medio de las
10 realizaciones de las reivindicaciones independientes. Las reivindicaciones dependientes desarrollan más la idea central de la presente invención.

De acuerdo con un primer aspecto, se propone una
15 cápsula que contiene ingredientes para producir una bebida o un comestible líquido. Los ingredientes se alojan en un compartimiento. Una cara inferior del compartimiento está diseñada para la liberación de la bebida fuera del compartimiento del ingrediente bajo el efecto de la presión
20 que se está acumulando en el interior del compartimiento del ingrediente. La cara inferior es abierta de manera permanente bajo el efecto de la elevación de la presión en la cápsula. Esta presión es típicamente causada por la inyección de agua en el compartimiento del ingrediente.
25 Adicionalmente, la cápsula se proporciona con medios de

válvula arreglados para bloquear selectivamente la vía de flujo de esa cara del compartimiento del ingrediente para una salida de la bebida de la cápsula. La válvula está diseñada para bloquear el flujo de la bebida cuando la presión es suficientemente reducida. Como resultado, se previene el goteo del líquido residual al final de proceso de preparación.

Pueden proporcionarse medios internos de perforación para abrir la cara inferior bajo el efecto de la presión al interior del compartimiento del ingrediente, causando que la cara inferior y los medios de perforación se engranen entre sí para perforar o abrir de otra manera la cara inferior. Por "cara inferior" debe entenderse la cara que al abrirse abre una vía de flujo hacia una salida de la bebida de la cápsula.

Los medios de válvula pueden diseñarse para bloquear la vía de flujo de una manera esencialmente hermética. Esto constituye una posibilidad de implementar la idea general de reducir o al menos inhibir un flujo de aire a través de la cápsula después de la terminación del proceso de producción de la bebida.

Los medios de válvula pueden colocarse

preferiblemente corriente debajo de la cara inferior. Esto constituye una posibilidad para dificultar un flujo del fluido (en al menos una dirección) entre el compartimiento del ingrediente y la abertura de la salida de la bebida de la cápsula.

Los medios de válvula pueden diseñarse para abrir la vía de flujo selectivamente, es decir, sólo cuando la presión en el interior del compartimiento del ingrediente se hace mayor que la presión ambiente o, generalmente, tan pronto como el proceso de producción de la bebida está terminado, es decir, tan pronto como se detiene la inyección del líquido al interior del compartimiento del ingrediente.

De manera correspondiente, los medios de válvula pueden diseñarse para bloquear la vía del flujo tan pronto como la presión al interior del compartimiento del ingrediente ya no excede de la presión ambiental.

La cápsula puede proporcionarse con medios de perforación que tengan la forma general de una placa perfilada. Los perfiles, por ejemplo, pernos o pirámides, están diseñados para ayudar en la apertura de una cara adyacente del compartimiento del ingrediente. Los medios de

válvula pueden arreglarse en la periferia de la placa. Especialmente los medios de válvula pueden ser una parte integral de la placa.

5 Los medios de válvula pueden comprender un labio flexible arreglado para engranar en cierre con la pared adyacente de la cápsula y ser desviado en apertura por efecto de la presión, a modo de desengranarse de la pared adyacente.

10

 Otro aspecto de la presente invención se refiere a una cápsula, que está diseñada para inyectar un líquido en un compartimiento del ingrediente a través de una abertura en una cara de entrada de la cápsula y para drenar
15 una bebida desde la salida de la bebida de la cápsula. La cápsula comprende medios para auto-cerrar o al menos para reducir grandemente un flujo de aire entre la salida de la bebida y la abertura en la cara de entrada de la cápsula, y viceversa, en cuanto cesa la inyección de líquido en el
20 compartimiento del ingrediente.

 La invención también se refiere a una cápsula en la cual los medios de válvula están diseñados para ser abiertos y cerrados mecánicamente mediante medios de
25 control en cooperación arreglados en el exterior de la

cápsula.

Los medios de válvula pueden ser diseñados para cooperar con medios de control externos, que pueden ser salientes en un portador de la cápsula de una máquina de producción de bebida.

Los medios de válvula pueden ser formados por una superficie periférica de sellado de una placa perfilada interior de la cápsula, que es selectivamente desengranada de la pared interior de un cuerpo de la cápsula como resultado de los salientes que actúan en compresión para deformar hacia adentro la pared exterior de la cápsula y empujar la placa.

15

Los medios de válvula pueden abrirse como resultado de la compresión ejercida sobre la cápsula y el portador de la cápsula cuando la cápsula es colocada en el portador de la cápsula y la cápsula es enganchada por los medios de inyección de la máquina de producción de bebidas.

Otro aspecto más de la presente invención se refiere a una cápsula que contiene ingredientes para producir una bebida. Los ingredientes se alojan en un compartimiento. Pueden proporcionarse medios de apertura

25

internos para abrir la cara inferior del compartimiento del ingrediente haciendo que la cara interior actúe contra los medios de apertura por causa de la presión al interior del compartimiento del ingrediente. Por lo tanto la vía de
5 flujo desde la cara inferior del compartimiento del ingrediente para una salida de la bebida puede comprender una sección deflectora diseñada para romper la velocidad de la bebida que fluye hacia la salida de la bebida. Una sección deflectora se refiere a una sección que cambia el
10 flujo de la bebida al menos una vez de manera que el flujo de bebida choca con una pared fija, que rompe la energía del chorro de bebida.

Los medios de apertura pueden comprender una
15 placa perfilada que incluye al menos un elemento de perforación arreglado para enganchar la cara inferior del compartimiento.

La sección deflectora puede ser definida al menos
20 parcialmente mediante una moldura en la pared exterior de la concha de la cápsula y la porción de pared de la placa perfilada.

Otro aspecto más de la presente invención se
25 refiere a una cápsula que contiene ingredientes para

producir una bebida. Una cara de entrada de la cápsula está diseñada para inyectar un líquido bajo presión a través de una abertura que se proporciona o que se genera en la cara de entrada. Se proporcionan medios para cerrar
5 automáticamente la abertura después de que los medios de inyección de líquido se han retraído de la cápsula y/o tan pronto como se detiene la inyección del líquido.

La cara de entrada de la cápsula puede hacerse de
10 un material que tenga características de auto-cerrado ("características de autosellado").

Los medios de auto-cerrado pueden estar hechos, p. ej., de un material resiliente. Los medios de auto-
15 cerrado pueden hacerse de silicona o material de elastómero aplicado al lado interior y al lado exterior de la cara de entrada.

Otro aspecto más de la presente invención se
20 refiere a una cápsula que contiene ingredientes para producir una bebida. Los ingredientes están alojados en un compartimiento. Se proporcionan medios de perforación internos diseñados para abrir la cara inferior del compartimiento del ingrediente haciendo que la cara
25 inferior actúe contra los medios de perforación internos a

causa de la presión en el interior del compartimiento del ingrediente. La vía de flujo de la cara inferior del compartimiento del ingrediente para una salida de la bebida de la cápsula sigue esencialmente el lado interior de las
5 paredes exteriores de la cápsula. Se proporcionan medios de guía del flujo de bebida para hacer que la bebida salga por la salida de la bebida esencialmente en el centro de la salida de la bebida.

10 Los medios de guía del flujo pueden ser un perno arreglado en el centro de la salida de la bebida.

El perno puede estar al menos parcialmente afilado hacia el exterior.

15

Los medios de perforación pueden tener la forma de una placa perfilada y los medios de guía del flujo pueden estar integrados y sobresalen del lado inferior de la placa perfilada.

20

Otro aspecto más de la presente invención se refiere a una cápsula que contiene ingredientes para producir una bebida, en la cual una cara interior de la cápsula se proporciona con un puerto líquido integrado, que
25 está adaptado para ser acoplado con los medios de inyección

de líquido de una máquina de producción de bebida. El puerto líquido integrado puede sobresalir de la cara de entrada de la cápsula.

5 Otros aspectos, objetivos y ventajas de la presente invención se harán evidentes a partir de la siguiente descripción de las realizaciones preferidas de la presente invención tomadas en conjunto con las Figuras 1 a 9 adjuntas.

10

La Figura 1 muestra una vista en sección transversal de una cápsula de acuerdo con la presente invención,

la Figura 2 muestra una vista de una placa de perforación de acuerdo con la presente invención,

la Figura 3 muestra el lado inferior de la placa de perforación de la Figura 2,

la Figura 4 muestra una vista agrandada del engranado entre la placa de perforación y las paredes exteriores de la cápsula,

la Figura 5 muestra una primera realización para un re-cerrado automático de la cara de entrada de la cápsula después de la retracción de los medios de inyección de agua,

25 la Figura 6 muestra una segunda realización para

los medios de auto-cierre de la perforación en la cara de entrada de la cápsula,

la Figura 7 muestra una cápsula con puerto integrado de entrada del agua,

5 la Figura 8 muestra detalles de la funcionalidad del puerto de entrada del agua de la cápsula de acuerdo con la Figura 7, y

la Figura 9 muestra otra realización que ilustra una posibilidad para controlar mecánicamente los medios de
10 válvula en el interior de la cápsula vía los medios de control colocados en la parte exterior de la cápsula.

Con referencia a la Figura 1 primero, se explicará el principio general que se va a aplicar con la
15 presente invención.

La Figura 1 muestra una cápsula (1) que tiene un compartimiento (3) para el ingrediente, es decir, un compartimiento (3) sellado que puede contener los
20 ingredientes para la bebida o el comestible líquido. Antes del uso de la cápsula (1) en una máquina de producción de bebidas asociada, el compartimiento (3) del ingrediente está herméticamente sellado contra el exterior.

25 Uniendo una hoja metálica, una membrana, etc.,

con la extensión (8) superior parecida a una ceja de las paredes de la cápsula se puede, p. ej., sellar la superficie superior (2) de manera hermética. Como se explicará más adelante al detalle con referencia a las 5 Figuras 5a a 5c y Figuras 6a a 6c, los lados superiores (2) pueden abrirse, por ejemplo, perforándolos con los medios de perforación externos, es decir, los medios de perforación que son parte de la máquina de producción de bebidas.

10

De acuerdo con la invención, el lado (4) de salida del compartimiento (3) del ingrediente se abre por efecto del incremento de presión en el interior del compartimiento (3) del ingrediente por arriba de la presión 15 ambiental, es decir, la presión en el exterior de la cápsula (1). A este respecto, se puede hacer que la cara (4) del compartimiento (3) del ingrediente que se va a abrir se engrane con los medios de apertura que pueden estar alojados en la cápsula (1) (como se muestra en la 20 realización de la Figura 1 o que pueden ser medios que sean externos a la cápsula (1).

En cualquier caso, cuando se inyecta p. ej. agua dentro del compartimiento (3) del ingrediente, la cara 25 inferior (4) se engranará de manera creciente con los

medios de apertura hasta que se alcance un cierto valor de umbral y la cara inferior (4) se abrirá contra los medios de perforación (5).

5 En la realización que se muestra en la Figura 1, que se pretende que sea solamente una ilustración no limitante, la cara inferior (4) actúa contra unos medios de perforación (5) que están integrados dentro de la cápsula (1). Particularmente, como se puede ver también al detalle
10 en la Figura 2, los medios de apertura pueden ser una placa (5) perfilada, tal como por ejemplo una placa (5) que tenga en el lado opuesto con la cara inferior (4) del compartimiento (3) del ingrediente, un saliente tal como por ejemplo las pequeñas pirámides (9).

15 Por lo tanto, cuando se aumenta la presión al interior del compartimiento (3) del ingrediente, la cara inferior eventualmente se rasgará contra las pirámides (9) de la placa (5) de perforación.

20 Por lo tanto, la placa de perforación mostrada está diseñada para generar una pluralidad de aberturas en la cara inferior (4) y una bebida, que es el producto de la interacción del agua con los ingredientes en el
25 compartimiento (3) del ingrediente, fluirá a través de esta

pluralidad de aberturas dentro de los intersticios entre las paredes laterales de las pirámides (9) de la placa (5) de perforación.

5 La placa (5) de perforación preferiblemente no tiene aberturas, de modo que la bebida del compartimiento (3) del ingrediente es forzada a fluir hacia la periferia (10) de la placa (5) de perforación.

10 La periferia (10) del miembro (5) de perforación se proporciona con pequeñas ranuras (11) que permiten que la bebida fluya hacia la pared circunferencial de la placa (5) de perforación.

15 El flujo de la bebida se ilustra de manera esquemática en la Figura 1 mediante pequeñas flechas.

 Cuando el compartimiento (3) del ingrediente está presurizado, el líquido podrá fluir en un espacio entre la placa (5) de perforación y las paredes cónicas (6) asociadas de la cápsula (1) hacia una salida (7) de la cápsula para la bebida.

20

 Por lo tanto, en la región de las paredes cónicas (6) el flujo de la bebida sigue esencialmente el lado interior de las paredes (6) de la cápsula.

25

Pueden proporcionarse medios para asegurar que la bebida sale de la salida (7) para la bebida de una manera suave. Estos medios pueden ser p. ej., un perno (14) de guía arreglado en el centro de la abertura (7) de salida para la bebida. El perno (14) de guía puede ser una parte integral de la placa (5) de perforación y sobresale hacia abajo desde la cara inferior de la placa (5) de perforación. Preferiblemente, el perno (14) de guía se afila en su sección inferior hacia afuera.

Por lo tanto, la bebida que viene de la periferia de la placa (5) de perforación será guiada con suavidad por la cooperación de la abertura (7) para la salida de la bebida y el perno (14) de guía, y preferiblemente sale de la cápsula (1) en un flujo estable.

Esto es de particular importancia en el caso de que se use el principio llamado "flujo directo". De acuerdo con el principio de flujo directo, la bebida que sale de la abertura (7) para la salida de la bebida de la cápsula (1), se hace fluir directamente al interior de una taza u otro receptáculo sin ninguna guía adicional por partes de la máquina de producción de bebidas. Como no hay guía adicional del flujo de bebida que sale de la cápsula (1),

debe asegurarse que la bebida sale de esta abertura (7) para la salida de la bebida de manera suave, para evitar que la bebida salpique en la taza o en otro receptáculo.

5 Nótese que, de acuerdo con el principio de flujo directo, la cápsula (1) no necesariamente tiene que estar arreglada en una orientación vertical como se indica en la Figura 1, sino que también puede estar arreglada en cualquier posición inclinada respecto de la vertical, tal
10 como por ejemplo, una posición horizontal. Aunque que en la posición que se muestra en la Figura 1 (arreglo vertical) la bebida saldrá de la abertura (7) para la bebida en una dirección que está a nivel con el eje simétrico de rotación de la cápsula (1), el flujo de salida de la bebida
15 describirá un ángulo hacia este eje de simetría de la cápsula (1) en el caso de que la cápsula (1) esté arreglada en una posición inclinada respecto de la vertical.

De manera adicional o alternativa al perno (14)
20 de guía, pueden tomarse medidas adicionales para promover un flujo suave de la bebida que viene del compartimiento (3) del ingrediente para la bebida. Como se muestra en la Figura 3, el lado inferior de la placa (5) de perforación puede proporcionarse con varios anillos (13) arreglados de
25 manera coaxial con el centro de la placa (5) de

perforación, centro en el que puede arreglarse el perno (14) de guía.

Los anillos (13) coaxiales se proporcionan respectivamente con una pluralidad de cavidades (12), cavidades (12) de los anillos (13) vecinos que están desviadas con relación de una a la otra con respecto de su posición angular cuando se miden hacia el centro de la placa (5) de perforación.

10

Las áreas de los anillos (13) por fuera de las cavidades (12) pueden hacerse para que estén en total contacto con las paredes (6) asociadas de la cápsula (1) o al menos de manera que representen un obstáculo para el flujo de la corriente de bebida.

15

En cualquier caso, como se indica en las Figuras 1 y 4, la cooperación de las cavidades (12) desviadas con la pared (6) de la cápsula (1) forzará a la bebida al interior de una ruta de meandro (tortuosa), donde las paredes que definen la ruta rompen la energía del chorro de bebida y promueven un flujo suave hacia la abertura (7) para la salida de la bebida.

20

Adicionalmente, en el área que rodea a la salida

25

(7) para la bebida, las paredes (6) de la cápsula (1) pueden proporcionarse con un reborde (27) que se extiende hacia afuera, que también promueve un flujo estable y un efecto de ruptura de la energía del chorro de bebida.

5

Como puede verse en las Figuras 3 y 4, la periferia (10) de la placa (5) de perforación puede proporcionarse con un labio (15) flexible, que está inclinado contra la pared (6) de la cápsula. Cuando se
10 observa en la dirección de flujo de la ruta del flujo de bebida, el labio (15) puede formar un ángulo agudo con la pared (6) asociada de la cápsula (1). En tanto que el compartimiento (3) del ingrediente esté presurizado, el flujo (15) de bebida podrá empujar el labio (15) flexible
15 hacia adentro para abrir una ruta de flujo.

Por lo tanto, el labio (15) flexible representa solamente una realización ilustrativa para tener medios de válvula selectivos, que cierran la ruta del flujo desde el
20 compartimiento (3) del ingrediente hasta la salida (3) de la bebida en el caso de que el compartimiento (3) del ingrediente de la bebida no esté presurizado. Entonces, tan pronto como se detiene la inyección de agua al interior del compartimiento (3) del ingrediente, el labio (15) flexible
25 bloqueará la ruta del flujo. Entonces, p. ej., cualquier

agua remanente en el compartimiento (3) del ingrediente o en la superficie superior de la placa de perforación, ya no puede salir hacia la abertura (7) para la salida de la bebida.

5

Adicionalmente, puede hacerse que los medios de válvula, tales como por ejemplo el labio (15) flexible, bloqueen incluso cualquier flujo de aire entre la abertura (7) de salida y la abertura de inyección del agua producida en el lado (2) de entrada de la cápsula (1). Esto tiene la ventaja de que al reducir al menos drásticamente el flujo de aire a través de la cápsula (1), la cantidad de líquido o de sólidos que pueden salir del interior de la cápsula (1), por ejemplo a través de la abertura de inyección en la
10 superficie (2) superior de la cápsula, puede ser reducida para una falta de aire de compensación.
15

Nótese que pueden considerarse muchos arreglos y posiciones diferentes para la válvula, en tanto que los
20 medios de válvula estén adaptados para ser al menos un obstáculo para un flujo de aire y/o de líquido entre la abertura (7) para la salida de la bebida y la abertura de inyección de agua en la superficie superior (2), y viceversa.

25

Las Figuras 5a-5c así como las Figuras 6a-6c muestran medios alternativos para evitar que el líquido y/o los sólidos salgan de la abertura (18) en la superficie superior (2) de la cápsula (1), abertura (18) que es
5 producida mediante la introducción de los medios (16) de inyección de agua.

En la realización de la Figura 5, un material (17) auto-reparable está unido al lado superior y/o al lado
10 inferior de la superficie superior (2). Como se muestra en las Figuras 5a-5c, los medios (16) de inyección de agua irán a través del material (17) auto-reparable así como de la hoja metálica o la membrana de la superficie superior (2). Una vez que se completa la inyección del agua, los
15 medios (16) de inyección de agua se retraerán (Figura 5c) dejando una abertura (18) en la superficie superior (2). De acuerdo con la invención, el material (17) es, p. ej., un elastómero, un material de silicona, etc., que es capaz de "reparar" automáticamente la abertura hecha por los medios
20 (16) de inyección del agua.

Las Figuras 6a-6c muestran un enfoque ligeramente diferente en el cual el material auto-reparable que forma una capa (19) está unido al interior de la superficie
25 superior. De nuevo, ambos del material de la superficie

superior (2) así como del material auto-reparable (19) serán perforados por los medios (16) de perforación para realizar la inyección del agua. Una vez que se han retraído los medios (16) de inyección del agua y perforación (Figura 5 6c), el material (19) expansible reparará la abertura (18) dejada por el miembro (16) de perforación e inyección del agua. El material expansible (19) puede, p. ej., estar hecho de un polímero súper absorbente (SAP) que puede absorber hasta, p. ej., 100 veces su propio peso de agua.

10 Una capa de este material expansible (19) puede estar instalada, p. ej., como una película interior o por fusión por calor bajo una membrana que forma la superficie superior (2). El material expansible puede p. ej., absorber el agua y luego transformarse en un gel, que bloquea la

15 abertura (18).

La Figura 7 muestra una realización de la cápsula (1) que se proporciona con su propio puerto (20) de inyección de agua. El puerto (20) de inyección de agua, que

20 está sellado vía los medios (21) frente a frente con la superficie superior (2) de la cápsula (1), es parte de la cápsula (1) y no de la máquina de producción de bebidas asociada. Como puede verse por ejemplo en la Figura 8b, un puerto (23) de inyección de agua puede ser acoplado a

25 manera de un sello al puerto 22 de la cápsula (1). Como

puede observarse de manera esquemática en la Figura 8b, preferiblemente el puerto (22) de inyección de agua de la cápsula (1) tiene un diámetro relativamente pequeño con objeto de promover un efecto de capilaridad. Por ejemplo, si el diámetro interior del puerto (22) de inyección de agua es de entre aproximadamente 0.1 y 0.3 mm, ocurrirá un efecto de capilaridad que retendrá el agua en el interior del puerto (22) incluso después de que se remueve el tubo (23) de inyección de agua del dispositivo de producción de bebidas. El agua remanente en la forma de menisco en el interior del puerto (22) representará entonces una barrera de aire, es decir, se evita el ingreso de aire y se reduce la pérdida de líquido residual de la cápsula.

La Figura 9 muestra una realización de una cápsula (1) que es un ejemplo para el tener medios de control externos para controlar los medios de válvulas en el interior de la cápsula para detener el flujo de aire y/o de líquido al interior de la cápsula una vez que se detiene la inyección de agua.

De acuerdo con la realización de la Figura 9, el portador (24) de la cápsula en el cual se inserta la cápsula (1) para usarse con la máquina de producción de bebidas, se proporciona con dos montantes que empujan

contra la pared de la cápsula (1) en una posición (26) definida cuando la cápsula (1) se inserta por empuje dentro del portador (24) de la cápsula.

5 Por lo tanto, en tanto la cápsula (1) sea empujada contra los montantes (25), estos montantes (25) presionarán la porción (26) de las paredes de la cápsula ligeramente hacia el interior y levantarán entonces ligeramente el miembro (5) de perforación con relación a la
10 pared asociada de la cápsula (1).

 Preferiblemente, la placa (5) de perforación se proporciona con medios de sellado tales como por ejemplo el labio (15) flexible (ver por ejemplo las Figuras 3 y 4).
15 Por lo tanto, mientras la placa (5) de perforación es levantada por el engranado con los montantes (25) del portador (24) de la cápsula, la bebida puede fluir alrededor de la periferia de la placa (5) de perforación y puede fluir hacia la abertura (7) para la salida de la
20 bebida de la cápsula (1). Sin embargo, tan pronto como cesa el empuje contra las porciones (26) de las paredes de la cápsula, por ejemplo, porque la cápsula (1) es separada del portador (24) de la cápsula, la placa (5) de perforación reasume su posición inicial en la cual está sentada de tal
25 forma que bloquea el flujo de aire y/o de líquido entre el

compartimiento (3) del ingrediente y la abertura (7) para la salida de la bebida.

5

10

15

20

REIVINDICACIONES

1. Cápsula que contiene ingredientes para producir una bebida,

5 donde los ingredientes están alojados en un compartimiento que comprende una cara inferior que está diseñada para la liberación de la bebida hacia afuera del compartimiento bajo el efecto de la presión en el interior del compartimiento del ingrediente, donde la cara inferior
10 está permanentemente abierta por efecto del aumento de la presión en el interior del compartimiento; donde la cápsula se proporciona con medios de válvula que están arreglados para bloquear selectivamente la ruta del flujo desde la cara inferior del compartimiento del ingrediente hacia una
15 salida de la bebida de la cápsula cuando la presión en el compartimiento es suficientemente reducida.

2. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque la cara inferior es abierta
20 permanentemente por los medios de perforación internos y por causar que la cara inferior y los medios de perforación se engranen y que la cara inferior sea perforada de acuerdo con ello.

25 3. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 1,

caracterizada porque los medios de válvula están diseñados para bloquear la ruta del flujo de una manera esencialmente hermética.

5 4. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque los medios de válvula están colocados corriente abajo de la cara inferior.

10 5. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque los medios de válvula están diseñados para abrir la ruta del flujo solamente cuando la presión en el interior del compartimiento del ingrediente es más alta que la presión ambiental.

15 6. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque los medios de perforación tienen la forma general de una placa perfilada, y donde los medios de válvula están arreglados en la periferia de la placa.

20 7. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizada porque los medios de válvula son una parte integral de la placa.

25 8. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizada porque los medios de válvula comprenden un

labio flexible arreglado para engranar en cierre con la pared adyacente de la cápsula y ser inclinado en la apertura por efecto de la presión, de manera que se desengrana de la pared adyacente.

5

9. Cápsula que está diseñada para inyectar un líquido a través de una abertura en una cara de entrada de la cápsula y para drenar una bebida desde una salida para la bebida de la cápsula,

10 que comprende un auto-cierre para bloquear automáticamente un flujo de aire entre la salida para la bebida y la abertura en la cara de entrada de la cápsula, y viceversa, tan pronto como cesa la inyección del líquido.

15 10. Cápsula de acuerdo con las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque los medios de válvula están diseñados para ser abiertos y cerrados mecánicamente por los medios de control en cooperación arreglados en el exterior de la cápsula.

20

11. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizada porque los medios de válvula están diseñados para cooperar con los medios de control exteriores que son salientes en un portador de la cápsula de una máquina de
25 producción de bebidas.

12. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizada porque los medios de válvula están formados de una superficie selladora periférica de una placa
5 perfilada interior que es selectivamente desengranada de la superficie interna de la pared exterior de un cuerpo de la cápsula como resultado de los salientes que actúan en compresión para deformar hacia adentro la pared exterior de la cápsula y empujar la placa.

10

13. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 11, caracterizada porque los medios de válvula se abren como resultado de la compresión ejercida sobre la cápsula en el portador de la cápsula cuando la cápsula es colocada en el
15 portador de la cápsula y la cápsula es engranada por los medios de inyección de la máquina de producción de bebidas.

14. Cápsula que contiene ingredientes para producir una bebida, donde:

- 20 - los ingredientes se alojan en un compartimiento,
- se proporcionan medios de apertura internos para abrir la cara inferior del compartimiento del ingrediente al hacer que la cara inferior actúe contra los medios de perforación internos por causa de la presión en el interior
25 del compartimiento del ingrediente, donde la ruta de flujo

desde la cara inferior del compartimiento del ingrediente hacia la salida para la bebida de la cápsula comprende una sección deflectora diseñada para romper la velocidad de la bebida que fluye hacia la salida de la bebida.

5

15. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 13, caracterizada porque los medios de apertura comprenden una placa perfilada que incluye al menos un elemento de perforación arreglado para engranar con la cara inferior
10 del compartimiento.

16. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 14, caracterizada porque la sección deflectora está definida al menos parcialmente por una moldura en la pared exterior de
15 la concha de la cápsula y una porción de la pared de la placa perfilada.

17. Cápsula que contiene ingredientes para producir una bebida, donde:

20 - una cara de entrada de la cápsula está diseñada para inyectar un líquido bajo presión a través de una abertura que se proporciona o se genera en la cara de entrada, y

- se proporcionan medios para cerrar automáticamente la abertura después de que los medios de inyección se
25 retraen de la cápsula y/o tan pronto como se detiene la

inyección del líquido, donde estos medios de cierre están colocados en o dentro de la cara de entrada y comprenden un material seleccionado para reparar automáticamente la abertura hecha por los medios de inyección.

5

18. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 17, caracterizada porque el material es un material expansible.

19. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 18,
10 caracterizada porque el material es un polímero súper absorbente (SAP).

20. Cápsula de acuerdo con la reivindicación 17,
caracterizada porque el material es una almohadilla de
15 material resiliente tal como elastómero o silicona.

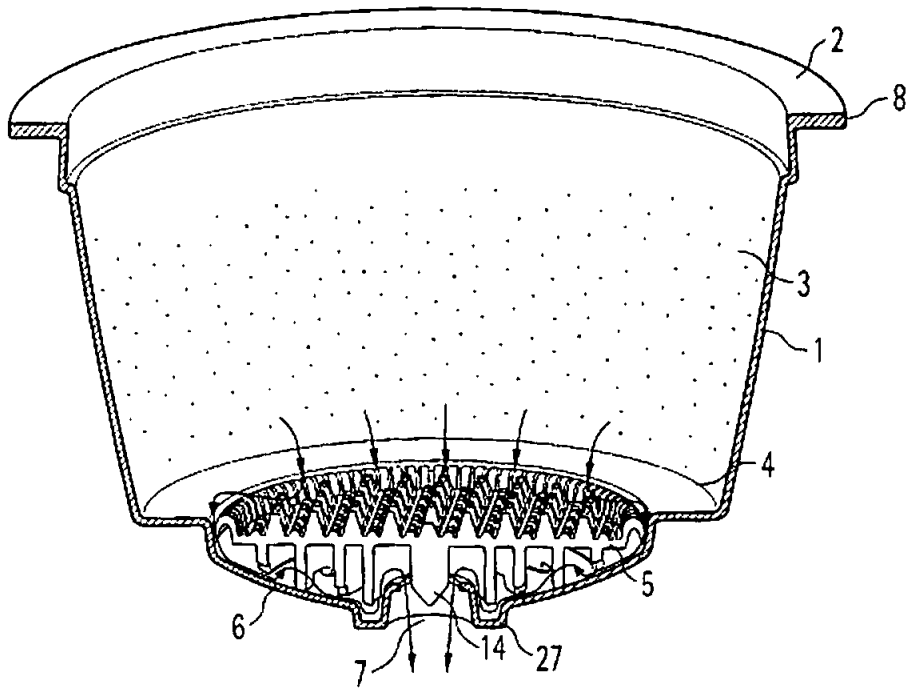


Fig. 1

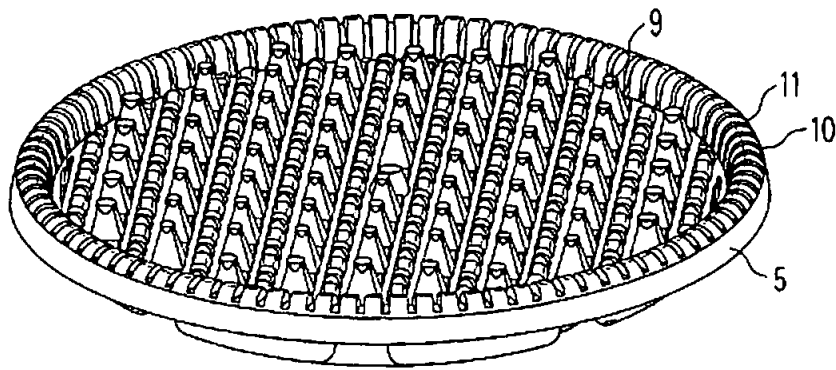


Fig. 2

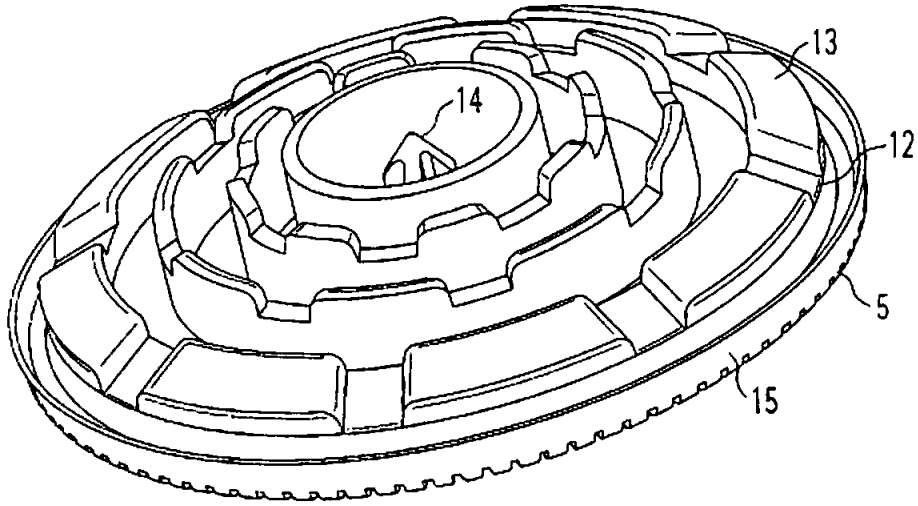


Fig. 3

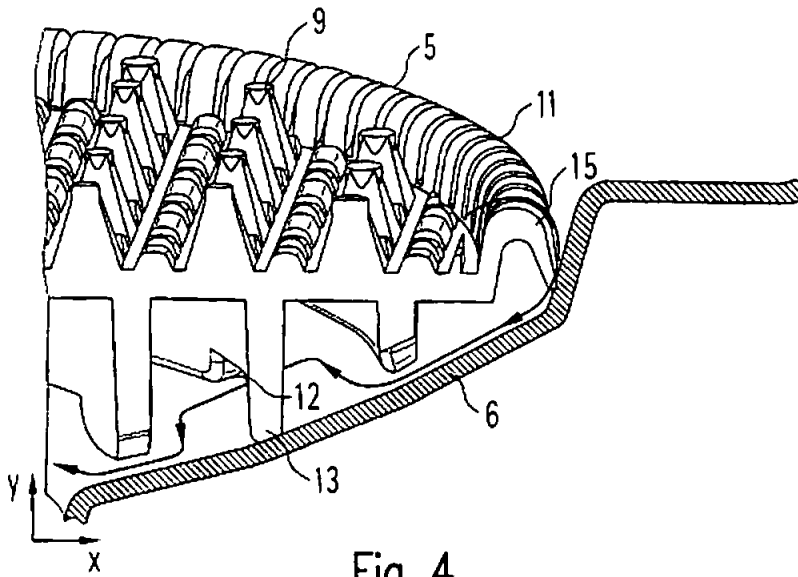


Fig. 4

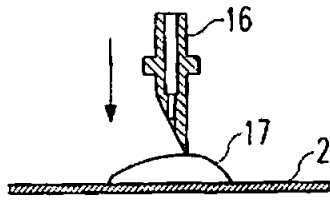


Fig. 5a

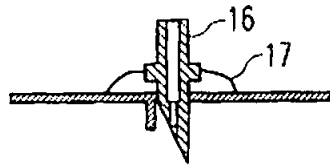


Fig. 5b

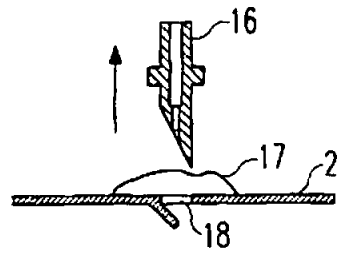


Fig. 5c

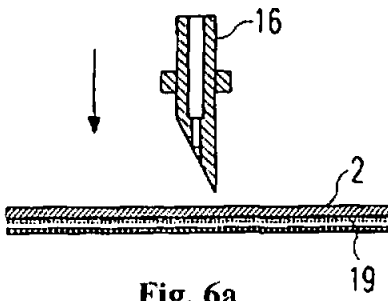


Fig. 6a

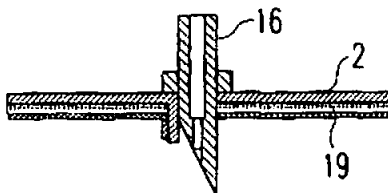


Fig. 6b

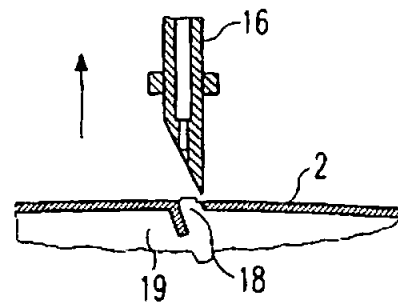


Fig. 6c

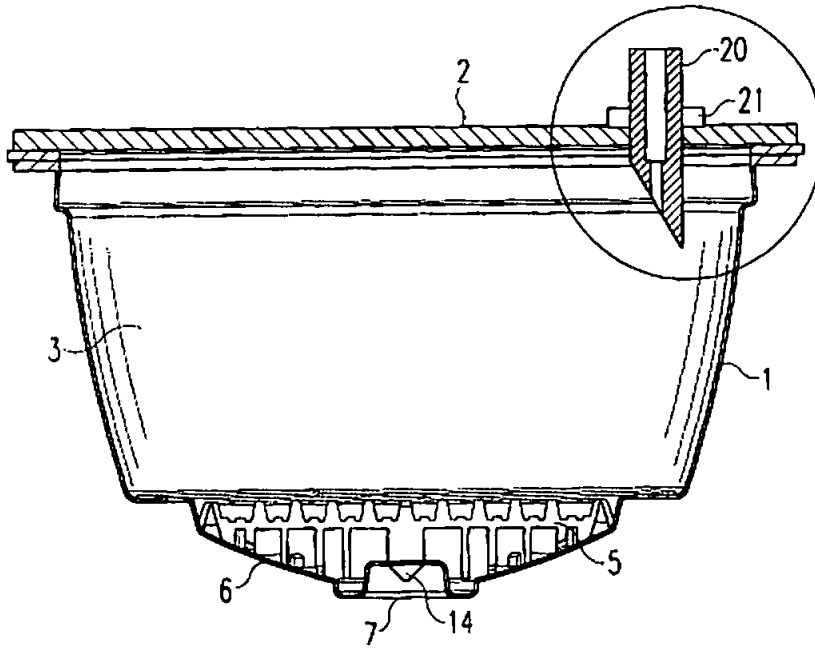


Fig. 7

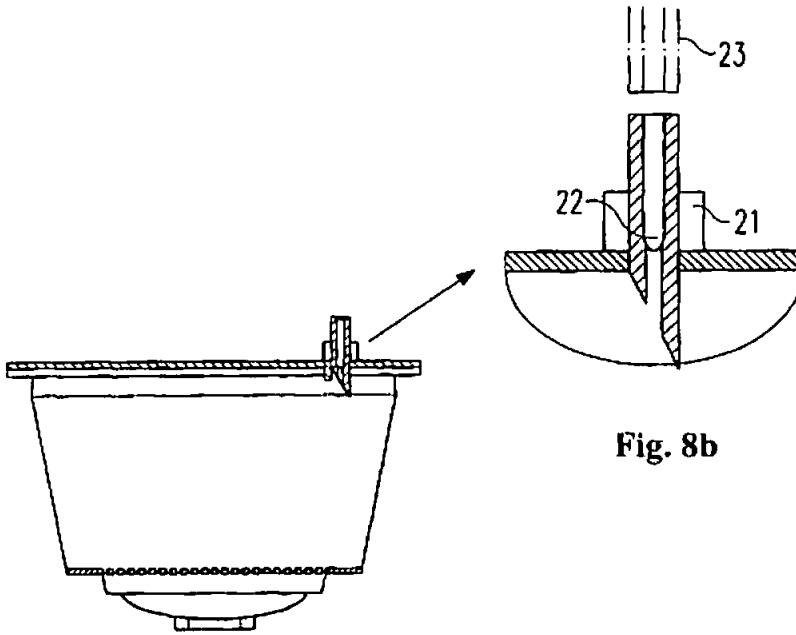
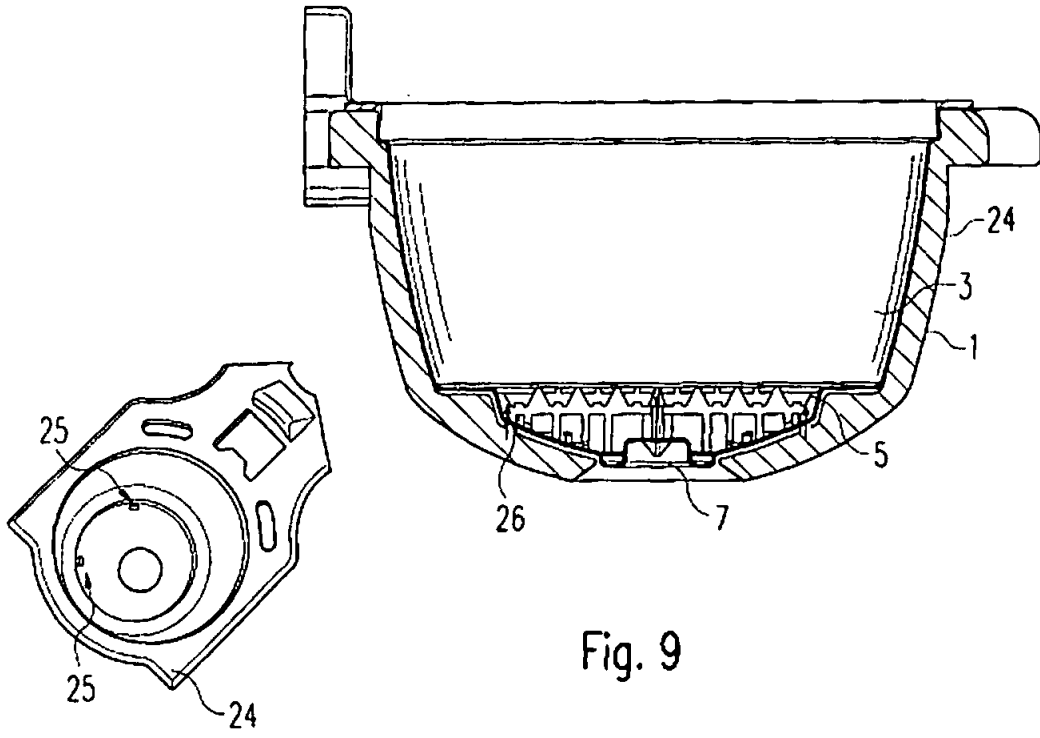


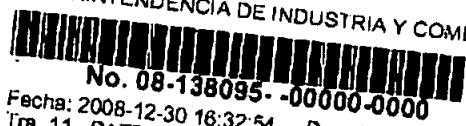
Fig. 8b

Fig. 8a



VIII-2-1	Declaración: Derecho de solicitar y que se otorgue una patente Declaración en cuanto al derecho del solicitante, en cuanto a la fecha de registro internacional, para solicitar y que se otorgue una patente (Reglas 4.17(ii) y 51bis.1(a)(ii)), en un caso en que la declaración no sea apropiada de conformidad con la Regla 4.17(iv): Nombre (APELLIDO, primer nombre)	en relación con esta solicitud internacional NESTEC S.A. tiene derecho a solicitar y a que se le otorgue una patente en virtud de lo siguiente:
VIII-2-1 (iv)		Un traspaso de DOLEAC, Frédéric a NESTEC S.A., con fecha 1 de Febrero de 2005 (01.02.2005)
VIII-2-1 (iv)		Un traspaso de DENISART, Jean-Paul a NESTEC S.A., con fecha 17 de Febrero de 2002 (17.02.2002)
VIII-2-1 (iv)		Un traspaso de DENISART, Jean-Luc a NESTEC S.A., con fecha 27 de Abril de 2001 (27.04.2001)
VIII-2-1 (iv)		Un traspaso de MANDRALIS, Zenon Ioannis a NESTEC S.A., con fecha 01 de Septiembre de 1992 (01.09.1992)
VIII-2-1 (iv)		Un traspaso de BENELMOUFFOK, Abdelmalek a NESTEC S.A., con fecha 01 de Mayo de 1988 (01.05.1988)

VIII-2-1	Declaration: Entitlement to apply for and be granted a patent Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent (Rules 4.17(ii) and 51bis.1(a)(ii)), in a case where the declaration under Rule 4.17(iv) is not appropriate: Name (LAST, First)	in relation to this international application NESTEC S.A. is entitled to apply for and be granted a patent by virtue of the following:
VIII-2-1(i) v)		an assignment from DOLEAC, Frédéric to NESTEC S.A., dated 01 February 2005 (01.02.2005)
VIII-2-1(i) v)		an assignment from DENISART, Jean-Paul to NESTEC S.A., dated 17 February 2002 (17.02.2002)
VIII-2-1(i) v)		an assignment from DENISART, Jean-Luc to NESTEC S.A., dated 27 April 2001 (27.04.2001)
VIII-2-1(i) v)		an assignment from MANDRALIS, Zenon Ioannis to NESTEC S.A., dated 01 September 1992 (01.09.1992)
VIII-2-1(i) v)		an assignment from BENELMOUFFOK, Abdelmalek to NESTEC S.A., dated 01 May 1988 (01.05.1988)



No. 08-138095-00000-0000

Fecha: 2008-12-30 16:32:54 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eje: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 72

rcio
CIA

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] 33
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes [X] 66
- ◆ 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 30-12-06

Carrera 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

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 74

2020
Bogotá D.C.,

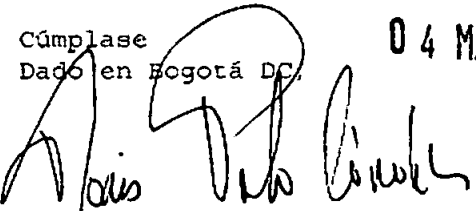
Doctor(a)
LLOREDA RICAURTE ALICIA
Apoderado(a) y/o Representante de
NESTEC S.A.

REFERENCIA	Radicación No.	8 138095
	Solicitud internacional	PCT/EP2007/055382
	Fecha inicio fase nacional	06/01/2009
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	7653
	Folios	1

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 D.C.

04 MAR. 2009


DORIS ELENA POLO CORDOBA
Jefe de la división de Nuevas Creaciones (E)

jfernand