



No. 08-030993-00003-0000

Fecha: 2009-08-28 17:30:05 Dep: 2020 NUE CREACION
No. 11 PATENTELIYI Lvs: 378 FASE NACIONAL
Act: 400 OPOSIOBSERVIER Folios: 31

FORMULARIO ÚNICO DE OPOSICIÓN

①

OPOSICION A

☒

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

☒

Diseño Industrial

☒

Esquema de Trazado para Circuitos Integrados

☒

Marcas de Productos o Servicios

☒

Marca Colectiva

☒

Marca de Certificación

☒

Lema Comercial

②

Número del expediente: 08-030993

Solicitante: MERCK PATENT GMBH

**SOLICITUD
PUBLICADA**

Apoderado: DARIO CARDENAS NAVAS

Título de la nueva creación o denominación del signo: PROCEDIMIENTO PARA ESTABILIZAR FORMAS DE ADMINISTRACION FARMACEUTICAS QUE CONTENGAN MICROORGANISMOS

Gaceta: 604

③ **OPOSICION PRESENTADA POR:**

SOLICITANTE	Nombre: <u>PROCAPS S.A.</u> ✓ Dirección: <u>CALLE 80 No. 78b-201</u> Nacionalidad o Domicilio: <u>COLOMBIA</u> Lugar de Constitución: <u>BARRANQUILLA</u> Teléfono: <u>371 99 00</u> Fax: <u>373 08 18</u> E-mail:	IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NT ☒ C.E. ☐ Otro ☐ Cual: Número: <u>890.106.527-5</u>
REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: <u>CIELO ANGELA PEÑA RODRIGUEZ</u> ✓ Dirección: <u>CARRERA 13 No. 119-95</u> Teléfono: <u>(571)213 12 13</u> Fax: <u>(571)612 19 79</u> E-mail: <u>negocios@optimum-co.com</u>	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual: Número <u>51.940.252</u> TP <u>82701</u>

④ **FUNDAMENTOS DE LA OPOSICION**

Art. 14, 16, 18, 20 y 30 de la Decisión 486 de la CAN

Causal: No cumple con los requisitos de patentabilidad

Signo opositor:

Justificación:

La presente solicitud no cumple con los requisitos de patentabilidad dado que lo revelado, ya se encontraba en el estado de la técnica o es posible derivarlo de la misma tal y como se demostrara en el capítulo "Fundamento de Hechos"

7
al

⑤ Comprobante de pago No. _____

Fecha _____

⑥ ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☒ Pruebas de los fundamentos de la oposición.
- ☐ Documentos que acrediten el legítimo interés, si fuere el caso.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

⑦

NOMBRE. CIELO ANGELA PEÑA

FIRMA

C.C. 51.940.252

TP. 82701



B
92

Derecho de la Competencia, Propiedad
Industrial y Comercio Exterior

Señora Jefe,

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia : Expediente N° 08 030993 ✓
Asunto : Oposición a la solicitud de patente de Invención titulada
"PROCEDIMIENTO PARA ESTABILIZAR FORMAS DE
ADMINISTRACION FARMACEUTICAS QUE
CONTENGAN MICROORGANISMOS"
Solicitante : MERCK PATENT GMBH
Opositora : PROCAPS S.A.

Publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial

N° 604 del 29 de Mayo de 2009 ✓

Yo, *CIELO ANGELA PEÑA RODRIGUEZ*, abogada en ejercicio, identificada como aparece al pie de su firma, con tarjeta profesional No. 82701 del Consejo Superior de la Judicatura, en mi condición de apoderada de la sociedad *PROCAPS S.A.* conformada bajo las leyes de la República de Colombia y domiciliada en la ciudad de Barranquilla, Colombia, ardentemente manifiesto que estando dentro del término de ley y por orden expresa de mi representada, presento oposición a la concesión del registro de la Patente de Invención titulada "PROCEDIMIENTO PARA ESTABILIZAR FORMAS DE ADMINISTRACION FARMACEUTICAS QUE CONTENGAN MICROORGANISMOS", cuyo titular es *MERCK PATENT GMBH.*, y pido a Usted

AB

declarar fundada esta oposición y en consecuencia negar el registro de la patente solicitada.

1. INTERÉS PARA ACTUAR ✓

Conforme a lo dispuesto en el artículo 42 de la Decisión 486 de 2000 de la CAN, estando dentro del término estipulado por la ley, manifiesto el legítimo interés de nuestra representada para oponerse al registro de la patente de la referencia, atendiendo a que la solicitud pretendida no cumple con los requisitos dispuestos en la ley como se analizará más adelante y de ser concedida afectaría directamente la comercialización de algunos productos de mi representada, que contienen, en particular formas de administración farmacéuticas que contengan microorganismos en un sistema tipo sólido y cuyos microorganismos probióticos son Lactobacillus acidophilus. Por lo tanto, solicito respetuosamente a ese Despacho se sirva tener en cuenta la presente oposición dentro del trámite administrativo que se surte en esta Superintendencia.

2. FUNDAMENTOS DE HECHOS

2.1. La solicitud objeto de la presente fue presentada el 28 de marzo de 2008 reivindicando prioridad bajo la solicitud EP20050021254 del 2005-09-29; y fue publicada en Colombia, en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 604 del 29 de Mayo de 2009, cuya publicación internacional corresponde a la WO2007036278 del 2007-04-05.

2.2. La solicitud colombiana 08 030993 objeto de la presente oposición, se refiere a un procedimiento para estabilizar una forma de administración farmacéutica sólida que contiene al menos un cultivo de microorganismos, caracterizado porque la forma de administración farmacéutica sólida se encuentra en un envase, en cuyas paredes interiores se ha incorporado, al menos parcialmente, como mínimo una sustancia canalizante junto con al menos un absorbente; donde la forma de administración farmacéutica sólida es una pastilla, una gragea una cápsula, un granulado, un supositorio, un peler o un polvo; y donde los microorganismos contenidos son microorganismos probióticos.

2.3. Ahora bien, con base en el artículo 14 de la Decisión 486 de la CAN consagra lo siguiente: *"Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial"*. Así las cosas, las invenciones objeto de patente deben ser nuevas y tener nivel inventivo. Bien, pues antes de la fecha de prioridad de esta solicitud se encuentran los siguientes documentos que afecta la patentabilidad de la presente solicitud:

- D1: WO9841103 publicada el 24 de septiembre de 1998.

2.4. Ahora bien, el documento D1, particularmente en la descripción revela un proceso de producción de leche fermentada en un contenedor autorehidratante que comprende un hidrato de carbono, un producto lácteo fermentado que forma un cultivo iniciador, leche en polvo y otros solutos comestibles, donde el contenedor contiene una membrana semipermeable que permite la preparación de soluciones considerablemente estériles de agua que usan filtración osmóticamente conducida. Particularmente, en la página 2, líneas 20 a 35, página 3 línea 11 y página 4 líneas 19 a 20, así como las reivindicaciones 1 a 4 y los ejemplos 1 y 2 define un producto

lácteo fermentado que puede contener al menos uno de los organismos tales como: Lactococcus láctico, Streptococcus salivarius, Streptococcus cremoris, Streptococcus láctico. Streptococcus diacetylactis o Streptococcus thermophilus, Lactobacillus bulgaricus, Leuconostoc cremoris o Leuconostoc lactis y que estos organismos pueden ser adaptados para proporcionar productos de consistencia diferente, p. ej. Un producto lácteo líquido fermentado, un producto lácteo espeso fermentado, un yogur, suero y productos parecidos al queso, entre otros. Así las cosas, como lo evidencia dicho documento D1, la presente solicitud no es novedosa pues lo revelado ya se encontraba en el estado de la técnica

2.5. En consecuencia y de acuerdo a lo descrito anteriormente, se deriva que la solicitud colombiana 08 030993 no puede pretender un monopolio por patente toda vez que lo que pretende no cumple con uno de los tres requisitos necesarios para su protección.

2.6. Que por consiguiente, respecto a la solicitud pretendida se tiene que:

2.6.1. **CARECE DE NOVEDAD**: Según la decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones, Artículo 16.- *"Una invención se considerará nueva cuando no está comprendida en el estado de la técnica. El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida."* A la fecha de prioridad, 29 de septiembre de 2005 ya era conocido, pues como se demostró, era parte del arte anterior con base en el documento D1, un procedimiento para estabilizar una forma de administración farmacéutica sólida que contiene al menos un cultivo de microorganismos, sobre el cual busca protección en el capítulo reivindicatorio.



2.7. Dado lo anterior, es posible deducir que la solicitud y lo reivindicado no es objeto de patentabilidad pues es contrario a lo que dicta la Decisión 486 de la Comunidad Andina de Naciones, Artículo 14.- *"Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial."* La solicitud pretendida no cumple con uno de los tres requisitos de patentabilidad.

2.8. Por todo lo anterior, atentamente solicito a usted que se sirva declarar fundada la presente oposición y negar el registro Patente de invención denominada "PROCEDIMIENTO PARA ESTABILIZAR FORMAS DE ADMINISTRACION FARMACEUTICAS QUE CONTENGAN MICROORGANISMOS", cuyo titular es MERCK PATENT GMBH, solicitud Colombiana que apareció publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 604 del 29 de Mayo de 2009.

3. PRUEBAS

De conformidad con lo dispuesto por las normas vigentes, solicito a usted tener como prueba en este asunto los siguientes:

- D1: WO9841103 publicada el 24 de septiembre de 1998.

4. FUNDAMENTO DE DERECHO

Fundamento esta observación en las normas legales siguientes:

- 4.1. Numeral 1 del artículo 586 del Código de Comercio.
- 4.2. Artículo 42 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Carragena.
- 4.3. En las demás normas concordantes.

5. ANEXOS

Para los efectos correspondientes anexo al presente escrito los siguientes documentos:

1. Poder para actuar en el presente.
 2. Documento que acredita al representante legal de PROCAPS S.A.
 3. Recibo de caja del respectivo pago de tasa.
 4. Copias de los documentos:
- DI: WO9841103 publicada el 24 de septiembre de 1998.

6. NOTIFICACIONES

Para efectos de notificaciones que por disposición del artículo 50 del Decreto 01 de 1984 debe hacer su Despacho, informo que mi representada y la suscrita recibiremos notificaciones en la Secretaría de su Despacho o en mis oficinas situadas en la Carrera 13 N° 119-95, Of. 104 de esta ciudad de Bogotá.

Señor Superintendente,



CIELO ANGELA PEÑA RODRIGUEZ

C.C. 51'940.252 de Bogotá

T.P.A. 82701 del C.S. de la J.



*****Pag. 1

C A M A R A D E C O M E R C I O
D E B A R R A N Q U I L L A

12*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS

PROCAPS S.A. -/

NIT: 890.106.527-5

EL SUSCRITO SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BARRANQUILLA, CON
FUNDAMENTO EN LAS INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL:

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 1,190 del 22 de Julio de 1976 otorgada en la Notaria Tercera de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 28 de Julio de 1976 bajo el No. 6,070 del libro respectivo, fue constituida la sociedad----- limitada denominada "PRODUCTORA DE CAPSULAS DE GELATINAS LIMITADA "PROCAPS LIMITADA".-----

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 1,307 del 28 de Junio de 1979, otorgada en la Notaría Tercera de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 23 de Julio de 1979 bajo el No. 10,039 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada----- se transformo en sociedad anonima bajo la denominacion social de "PRODUCTORA DE CAPSULAS DE GELATINA S.A." PROCAPS S.A."-----

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 3,810 del 31 de Dic/bre de 1980, otorgada en la Notaría Primera de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 30 de Enero de 1981 bajo el No. 12,705 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada----- se transformo en sociedad de responsabilidad limitada bajo al razon social de "PRODUCTORA DE CAPSULAS DE GELATINA LIMITADA "PROCAPS LI - MITADA".-----

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 3,755 del 10 de Nov/bre de 1983, otorgada en la Notaria Unica de Soledad, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 22 de Nov/bre de 1983 bajo el No. 17,922 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada----- se transformo en sociedad anonima bajo la denominacion social de "PRODUCTORA DE CAPSULAS DE GELATINA S.A. "PROCAPS S.A."-----

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 3,615 del 06 de Dic/bre de 1996, otorgada en la Notaria 2a. de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 20 de Dic/bre de 1996 bajo el No. 67,218 del

***** C O N T I N U A *****

[illegible]

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS

PROCAPS S.A. -----
NIT: 890.106.527-5.

Libro respectivo, la sociedad antes mencionada -----
cambio de razon social, por la denominacion LABORATORIOS PROCAPS S.A. -----

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 3,775 del 18 de Dic/bre de 1996, otorgada en la Notaria 2a de Barranquilla, inscrito(as) en esta Cámara de Comercio, el 23 de Enero de 1997 bajo el No. 67,704 del libro respectivo, la sociedad antes mencionada -----
cambio de razon social, por la denominacion PROCAPS S.A. -----

C E R T I F I C A

Que dicha sociedad ha sido reformada por las siguientes escrituras y/o documentos privados:

Numero	aaaa/mm/dd	Notaria	No	Insc o Reg	aaaa/mm/dd
39	1979/01/18	Notaria 3a. de Barranquilla.	9,452		1979/01/24
992	1981/04/30	Notaria 1a. de Barranquilla.	13,112		1981/05/06
1,464	1982/08/27	Notaria Unica de Soledad	15,533		1982/09/08
2,744	1983/08/18	Notaria Unica de Soledad	17,416		1983/08/26
3,826	1984/07/16	Notaria Unica de Soledad	19,554		1984/07/27
3,835	1985/08/26	Notaria Unica de Soledad	22,230		1985/09/04
2,260	1986/09/10	Notaria Unica de Soledad	24,995		1986/09/15
1,849	1989/07/11	Notaria 2a. de Barranquilla	33,909		1989/07/13
444	1990/02/21	Notaria 2a. de Barranquilla.	36,101		1990/03/16
3,090	1991/12/17	Notaria 2a. de Barranquilla	43,993		1992/01/28
269	1993/02/01	Notaria 2a. de Barranquilla	48,428		1993/02/16
2,342	1993/07/28	Notaria 2a. de Barranquilla	50,582		1993/08/10
3,652	1993/11/09	Notaria 2a. de Barranquilla	51,798		1993/11/22
3,615	1996/12/06	Notaria 2a. de Barranquilla	67,218		1996/12/20
89	1997/01/16	Notaria 2a. de Barranquilla	67,704		1997/01/23
2,070	1997/07/17	Notaria 2a. de Barranquilla	70,627		1997/07/31
2,281	1997/08/04	Notaria 2a. de Barranquilla	70,813		1997/08/14
765	1999/04/22	Notaria 3a. de Barranquilla	80,628		1999/04/23
459	2001/02/21	Notaria 2a. de Barranquilla	91,502		2001/02/23
2,608	2001/10/05	Notaria 2a. de Barranquilla	95,771		2001/11/08
1,730	2004/07/29	Notaria 2. de Barranquilla	112,999		2004/08/26
416	2005/03/03	Notaria 2. de Barranquilla	116,364		2005/03/10
1,613	2005/07/28	Notaria 2. de Barranquilla	119,322		2005/08/18
710	2009/05/05	Notaria 3 a. de Barranquilla	150,130		2009/06/30
1,054	2009/06/25	Notaria 3 a. de Barranquilla	150,130		2009/06/30

C E R T I F I C A

Que de acuerdo con la(s) escritura(s) arriba citada(s), la sociedad se rige por las siguientes disposiciones:

DENOMINACION O RAZON SOCIAL:

PROCAPS S.A. -----

SIGLA: PROCAPS.

DOMICILIO PRINCIPAL: Barranquilla.

NIT N°: 890.106.527-5.

MATRICULA MERCANTIL: 24,802.

***** C O N T I N U A *****



***** Pag. 2
CAMARA DE COMERCIO
DE BARRANQUILLA
12*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----

NIT: 890.106.527-5

C E R T I F I C A

Direccion para notificaciones judiciales:

CL 80 No 78 B - 201

De la ciudad de Barranquilla.

C E R T I F I C A

DURACION: El término de duración de la sociedad se fijó hasta el 18 de Agosto de 2073.

C E R T I F I C A

OBJETO SOCIAL: El objeto principal de la sociedad sera: (a) La fabricacion, importacion y comercializacion de alimentos procesados y suplementos dietarios. b) La fabricacion de capsulas y otros productos similares a partir de materiales tales como gelatinas u otros de distinta naturaleza, que puedan ser utilizados como envases o recipientes de productos y sustancias quimicas, farmaceuticas, alimenticias y cosmeticas, para uso y consumo humano y veterinario. c) La investigacion, desarrollo y fabricacion de toda clase de productos y sustancias quimicas, farmaceuticas, alimenticias y cosmeticas para uso y consumo humano, animal y vegetal. d) La compra y venta de materias primas, insumos y productos intermedios necesarios para los procesos de fabricacion de sustancias quimicas, farmaceuticas, alimenticias y cosmeticas, asi como la comercializacion interna y externa de los productos terminados. e) La compra, venta, importacion, exportacion y distribucion de toda clase de elementos instrumentales y equipos medicos, quirurgicos, odontologicos y hospitalarios para la salud humana y animal. f) La compra, venta, exportacion, fabricacion, importacion, distribucion de dulces, confites, galletas y todo tipo de golosinas o alimentos para el consumo humano. g) Actuar como representante o agente de personas naturales y juridicas, nacionales y extranjeras en la realizacion de operaciones o transacciones relacionadas con la industria farmaceutica y en especial con cualquiera de las actividades descritas en los literales a), b), c), d) y e) antes descritos. h) Prestar los servicios de asesorias y consultoria en las areas administrativas, de mercadeo, analisis clinico, asistencia tecnica, investigacion, costos y produccion, exportaciones, importaciones, ventas, relacionadas con iguales o similares actividades a las que constituyen el objeto de PROCAPS S.A., asi como los de publicidad y promocion de productos quimicos, alimenticios, cosmeticos y

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.-----
NIT: 890.106.527-5.

farmaceuticos para uso humano, animal o industrial. 1) Adquirir, operar, administrar y explotar, a cualquier titulo, empresa o establecimientos dedicados a la investigacion, desarrollo, fabricacion o comercializacion de productos quimicos, farmaceuticos, alimenticios, hospitalarios o cosmeticos. En desarrollo de su objeto principal, la sociedad podra tomar interes social como accionista, socio o fundador de empresas que tengan igual o similar objeto, comprar, vender, importar y exportar maquinarias, insumos y repuestos requeridos para el desarrollo de sus actividades; tomar dinero en prestamo, financiar y garantizar las operaciones comerciales que celebre con terceros relativas a su objeto; celebrar y ejecutar todo tipo de actos y contratos necesarios para desarrollar sus operaciones; girar, aceptar, otorgar y protestar todo tipo de titulos valores e instrumentos negociables, comprar, vender y constituir gravámenes sobre bienes muebles e inmuebles, designar representantes apoderados en el pais y en el exterior y, en general, realizar cualquier acto o negocio que sea necesario o conveniente para el desarrollo de su objeto social y para la mejor proteccion de sus intereses corporativos o la de sus socios. La sociedad podra garantizar el cumplimiento de sus obligaciones adquiridas por terceros o por sus socios, para lo cual podra inclusive constituir gravámenes reales sobre sus bienes de cualquier naturaleza.

CERTIFICA
CAPITAL

Nro Acciones

Valor Acción

Autorizado

\$*****2,000,000,000 *****2,000,000 *****1,000

Suscrito

\$*****1,229,071,000 *****1,229,071 *****1,000

Pagado

\$*****1,229,071,000 *****1,229,071 *****1,000

CERTIFICA

ADMINISTRACION: La direccion y administracion de la sociedad corresponde (a) la Asamblea General de Accionistas, (a) la Junta Directiva, al Presidente, al Vicepresidente y a un Gerente General. Corresponde a la Junta Directiva las siguientes funciones y atribuciones entre otras: Autorizar cualquier acto o contrato cuya cuantia sea superior al equivalente en pesos Colombianos a doscientos cincuenta mil dolares de los Estados Unidos de America (US\$250,000), liquidados a la tasa de cambio representativa del mercado vigente el dia en que se surta la transaccion. Cuando se trate de operaciones en virtud de las cuales la sociedad garantice obligaciones de terceros o de los socios, se requerira que la operacion sea aprobada con el voto de por lo menos 2/3 partes de los integrantes de la Junta Directiva.

La sociedad tendra un Presidente, quien ejercera la representacion legal de la sociedad y tendra las siguientes atribuciones entre otras: Ejecutar las decisiones de la Asamblea General de Accionistas y de la Junta Directiva. Ejercer la Representacion Legal de la sociedad en todos los actos y contratos que se

***** CONTINUA *****



***** Pag. 3

C A M A R A D E C O M E R C I O
D E B A R R A N O U I L L A

12*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A. -

NIT: 890.106.527-5

requieran para el desarrollo del objeto social, de conformidad con lo previsto en las leyes y en los presentes estatutos. Constituir apoderados judiciales y extrajudiciales, recibir notificaciones, absolver interrogatorios de parte, confesar obligaciones de la sociedad, transigir, desistir y allanar a la sociedad en cualquier asunto judicial. Aprobar y celebrar en nombre de la sociedad todo acto o contrato cuya cuantía sea igual o inferior al equivalente en pesos colombianos a doscientos cincuenta mil dolares de los Estados Unidos de America (US\$250.000), liquidados a la tasa de cambio representativa del mercado vigente el día en que se surta la transacion o celebracion del acto. Las demas funciones que le correspondan como Representante Legal por disposicion de la ley, de estos estatutos o de la Junta Directiva. El Presidente tendra un suplente, designado por la Junta Directiva, quien reemplazara al Presidente en sus faltas temporales, absolutas o meramente accidentales, con entidades facultades y sin que sea necesario para ello acreditar la ausencia del principal. La sociedad tendra un Vicepresidente designado por la Junta Directiva, quien tambien ejercera la representacion legal de la sociedad, pudiendo ejercerla conjunta o separadamente con el Presidente. El vicepresidente tendra las siguientes facultades entre otras. Ejecutar dentro de su competencia las decisiones de la Asamblea General de Accionistas, de la Junta Directiva y del Presidente. Ejercer la representacion legal de la sociedad en todos los actos y contratos que se requieran para el desarrollo del objeto social, de conformidad con lo previsto en las leyes y en los presentes estatutos. Constituir apoderados judiciales y extrajudiciales, recibir notificaciones, absolver interrogatorios de parte, confesar obligaciones de la sociedad, transigir, desistir y allanar a la sociedad en cualquier asunto judicial. Aprobar y celebrar en nombre de la sociedad todo acto o contrato cuya cuantía sea igual o inferior al equivalente en pesos colombianos a ciento cincuenta mil dolares de los Estados Unidos de America (US\$150.000), liquidados a la tasa de cambio representativa del mercado vigente el día en que se surta la aprobacion o celebracion del acto, siempre que no se trate de enajenar bienes inmuebles o cualquier otro activo fijo de la sociedad, inclusive de naturaleza muebles, acciones, cuotas o partes de interes inversiones y todo tipo de derechos de la sociedad, o de constituir gravamen sobre cualquiera de los anteriores, facultades que radican exclusiva y privativamente en cabeza del Presidente. Las demas funciones que le correspondan como Representante legal por disposicion de la ley, de estos estatutos o de la Junta Directiva. El Vicepresidente tendra (1) suplente, designado por la Junta Directiva, quien lo reemplazara conjunta o separadamente en sus faltas temporales, absolutas o meramente accidentales, con identicas facultades y sin que sea necesario para

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A. -----
NIT: 890.106.527-5.

ello acreditar la ausencia del principal. La sociedad tendrá un (1) Gerente General, con su respectivo Suplente, designados por la Junta Directiva. El Suplente reemplazara al Gerente General, en sus faltas temporales, absolutas o meramente accidentales, quien junto con el gerente general, llevaran la representacion legal de la sociedad, con identicas facultades, pudiendolas ejercer conjunta o separadamente con el Presidente y Vicepresidente, con identicas facultades que el Gerente General y sin que sea necesario para ello acreditar la ausencia del titular. El Gerente General tendra las siguientes facultades entre otras: Ejercer la representacion legal de la sociedad, en todos los actos y contratos que se requieran para el desarrollo del objeto social, de conformidad con lo previsto en las leyes y en los presentes estatutos. Aprobar y celebrar en nombre de la sociedad todo acto o contrato cuya cuantia sea igual o inferior al equivalente en pesos Colombianos a Cincuenta Mil dolares de los Estados Unidos de America (US\$50.000), liquidados a la tasa de cambio representativa del mercado vigente el dia en que se surta la aprobacion o celebracion del acto, siempre que no se trate de enajenar a cualquier titulo bienes inmuebles o cualquier otro activo fijo de la sociedad, inclusive de naturaleza mueble, acciones, cuotas o partes de interes, inversiones y todo tipo de derechos de la sociedad o de constituir gravámenes sobre cualquiera de las anteriores facultades que radican exclusiva y privativamente en cabeza del Presidente.

CERTIFICA

Que según Acta No. 116 del 27 de Junio de 1997 correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, de la sociedad:
PROCAPS S.A. -----

cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 15 de Agosto de 1997 bajo el No. 70,838 del libro respectivo, y según Acta No. 127 del 22 de Marzo de 2000 correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, de la sociedad:
PROCAPS S.A. -----

cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 29 de Mayo de 2000 bajo el No. 87,250 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

CLASE JUNTA DIRECTIVA

Principales

1. Minski Gontovnik Ruben
2. Minski Gontovnik Meyer
3. Minski Gontovnik Jose

CC. *****7,463,982

CC. *****7,461,324

CC. *****8,671,834

Suplentes

1. Minski Zirberblum Elliot
2. Minski Deitel Daniel
3. Minski Sharon

CC. *****72,219,541

PA. *990 212,082,805

CERTIFICA

***** CONTINUA *****



***** Pag. 4

CAMARA DE COMERCIO
DE BARRANQUILLA

12*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.

NIT: 890.106.527-5

Que según Acta No. 116 del 27 de Junio de 1997 correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, de la sociedad: PROCAPS S.A. cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 15 de Agosto de 1997 bajo el No. 70,838 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

Cargo/Nombre	Identificación
Presidente.	
Minski Gontovnik Ruben	CC.*****7,463,982
Suplente del Presidente	
Minski Minski Abraham	CC.*****802,575
Vicepresidente	
Minski Gontovnik Meyer	CC.*****7,461,324
Suplente del vicepresidente	
Minski Gontovnik Jose	CC.*****8,671,834

Que según Acta No. 11 del 01 de Febrero de 2001 correspondiente a la Junta Directiva en Barranquilla, de la sociedad: PROCAPS S.A. cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 12 de Febrero de 2001 bajo el No. 91,273 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

Cargo/Nombre	Identificación
Gerente General.	
Uribe Ochoa Guillermo Luis	CC.*****70,073,754

C E R T I F I C A

Que según Acta No. 406 del 02 de Sep/bre de 2004 correspondiente a la Junta Directiva en Barranquilla, de la sociedad: PROCAPS S.A. cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 09 de Sep/bre de 2004 bajo el No. 113,263 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

Cargo/Nombre	Identificación
Suplente del Gerente.	
Tanaka Tatekawa Walter	CC.*****16,251,923

C E R T I F I C A

Que según Acta No. 124 del 29 de Marzo de 1999 correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, de la sociedad: PROCAPS S.A. cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 04 de Agosto de 1999 bajo el No. 82,226 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

Cargo/Nombre	Identificación
--------------	----------------

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A. -----
NIT. 890.106.527-5.

Revisor Fiscal Ppal. -----
Vargas Pertuz Ana Isabel ----- CC. *****32,696,645.

C E R T I F I C A

Que según Acta No. 151 del 31 de Marzo de 2009 correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, de la sociedad: PROCAPS S.A. cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 30 de Julio de 2009 bajo el No. 151,129 del libro respectivo, fueron hechos los siguientes nombramientos:

Cargo/Nombre	Identificación
Suplente del Revisor Fiscal.	
Duarte Diaz David	CC. *****73,115,965

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 2.784 del 07 de Dic/bre de 2007, otorgada en la Notaria 2 a. de Barranquilla cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 20 de Dic/bre de 2007 bajo el No. 3.492 del libro respectivo, -----

y las inscripciones 3.492-1, 3.493, 3.494, 3.495, 3.496, 3.497, -----
3.498, 3.499, 3.500, 3.501, 3.502, 3.503, 3.504, 3.505, 3.506 -----
3.507, Consta que RUBEN MINSKI GONTOVNIK, C.C. No. 7.463.982, -----
obrando como Presidente y Representante Legal de la sociedad C.I.

NATURMEGA S.A., que obrando en su condición de Presidente y -----
Representante Legal de la sociedad PROCAPS S.A. el presidente -----
debidamente facultado por los Estatutos Sociales y por el Maximo -----
Organo Social, otorga los siguientes poderes: Otorgar poder -----
general, amplio y suficiente a los doctores JOSEFINA DEL CARMEN -----
MIELES BUELVAS CC.No.33.138.497, a MARCELA CARVAJALINO PAGANO -----

CC.No.22.579.748; CRISTINA VIOLI FRANCESCHINI CC.No.22.463.716, con -----
las facultades que se transcriben a continuación: a.- Para que -----
representen a la sociedad PROCAPS S.A. ante todo tipo de -----

autoridades administrativas y jurisdiccionales, en asuntos de -----
naturaleza civil, laboral, comercial, penal, aduanera, cambiaria, -----
tributaria, policiva, administrativa y fiscal. b.- Contestar y -----

presentar demandas, requerimientos, recursos, pedir y aportar -----
pruebas, recibir, notificarse, ejercer la acción de tutela, -----
tramitar incidente de desacato, comparecer en los procesos que -----
cursen contra la sociedad, allanarse en nombre de la sociedad en -----
los asuntos que sean necesarios, transigir, desistir, sustituir, -----
renunciar y reasumir el poder. c.- La facultad expresa de -----

conciliar, por tanto pueden llegar a acuerdos conciliatorios, -----
transaccionales, judiciales o extrajudiciales o extrajudiciales, -----
cualquiera que sea su cuantía, para lo cual las apoderadas deben -----

aportar la autorización simple y escrita del Representante legal -----
de la sociedad. d.- Podrán presentar solicitudes de devolución y/o -----
compensación de impuestos, ventas y rentas, recibir los pagos por -----
las devoluciones y adelantar todo trámite o proceso administrativo -----
ante la DIAN, de tal forma que en ningún momento quede sin -----

representación legal de la sociedad. PODERES ESPECIALES: a.- Se -----
confiere poder especial amplio y suficiente a las personas que se -----
determinan seguidamente, que conforman el grupo A y B, para, para -----



***** Pag. 5
CAMARA DE COMERCIO
DE BARRANQUILLA
12*****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

PROCAPS S.A.

NIT: 890.106.527-5

que conjuntamente suscriban contratos de suministros de mercancías y servicios con entidades oficiales, hasta la suma de OCHOCIENTOS MIL DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (US800.000.00), liquidados a la tasa representativa del mercado vigente en el día que se realice la respectiva transacción. Grupo A. WALTER NANAKA TATEKAWA CC.No.16.251.923, CLAUDIA TANGARIFE CASTILLO CC.No.41.660.293, CARMEN ALICIA FLOREZ CC.No.22.434.044, IVAN VILLAREAL CAMACHO CC.No.91.201.749, CARMEN ALICIA HERRERA DIAZGRANADOS CC.No.22.377.540, DAVID ANTONIO CHARRIS GIRALDO CC.No.19.341.274, RICARDO DORADO HURTADO CC.No.79.715.772, JAIME FORERO LLINAS CC.No.19.300.593. b.- Se confiere poder especial amplio y suficiente al señor WILLIAM ALBERTO BARROS CERRA CC.No.8.715.941, para que en nombre y representación de PROCAPS S.A. suscriban declaraciones cambiarias, aduaneras y tributarias a que este obligada la sociedad, en el giro normal de sus negocios y operaciones sociales, por tanto, quedan facultados para firmarlas, como también los demás documentos relacionados con ellas, notificarse, aportar y solicitar las pruebas que sean necesarias. c.- Otorgar poder especial amplio y suficiente al señor MARLON TATIS PAREDES CC.No.72.176.874 y al señor WILLIAM ALBERTO BARROS CERRA CC.No.8.715.941, para que en nombre y representación de PROCAPS S.A., suscriban las declaraciones, reportes y cualquier documento relacionado con los trámites o registros de Comercio Exterior y o cualquier entidad del Estado que haga sus veces: d) Otorgar poder especial amplio y suficiente a la doctora CARMEN ALICIA HERRERA DIAZGRANADOS, CC.No.22.377.540 y al doctor WALTER TANAKA TATEKAWA, CC.No.16.251.923, para que en nombre y representación de PROCAPS S.A., endosen los títulos valores de la sociedad hasta por la suma de UN MIL MILLONES DE PESOS (1.000.000.000.00) M.L. CUARTO: El representante legal de la sociedad PROCAPS S.A.; doctor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, manifiesta que la presente reforma fue aprobada por la Asamblea General Extraordinaria de Accionista de PROCAPS S.A., con observancia de las disposiciones legales y estatutarias.

C E R T I F I C A

Que por Escritura Pública No. 1.933 del 16 de Sep/bre de 2008, otorgada en la Notaria 2 a. de Barranquilla cuya parte pertinente se inscribió en esta Cámara de Comercio, el 06 de Octubre de 2008 bajo el No. 3,748 del libro respectivo, Consta que el señor RUBEN MINSKI GONTOVNIK, C.C. No. 7.463.982, que comparece en su condición de Presidente y Representante Legal de la Sociedad PROCAPS S.A., confiere por medio de este instrumento publico Poder especial Amplio y Suficiente a la doctora MILENA

***** C O N T I N U A *****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS

PROCAPS S.A. -
NIT: 890.106.527-5.

ESCAFFI PARDO, C.C. No. 32.758.420, para que en nombre y representación de PROCAPS S.A., suscriba declaraciones cambiarias, aduaneras y tributarias a que este obligada la sociedad en el giro normal de sus negocios y operaciones sociales, por tanto queda facultada para firmar, como tambien los demas documentos relacionados con ellas, notificarse, aportar y solicitar las pruebas que sean necesarias.

C E R T I F I C A

Que en esta Cámara de Comercio no aparecen inscripciones posteriores de documentos referentes a reforma, disolución, liquidación o nombramientos de representantes legales de la expresada sociedad.

C E R T I F I C A

Que su última Renovación fue el: 27 de Marzo de 2009.

La información sobre embargos de establecimiento se suministra en Certificados de Matrícula, la de contratos sujetos a registro, en Certificados Especiales.

C E R T I F I C A

Que los actos de registro aquí certificados quedan en firme cinco días hábiles después de la correspondiente inscripción, siempre que, dentro de dicho término, no sean objeto de los recursos de reposición ante esta entidad, y/o de apelación para ante la Superintendencia de Industria y Comercio.

m. bayas



PODER ESPECIAL

Yo, **WALTER TANAKA TATEKAWA**, mayor de edad y vecino de la ciudad de Barranquilla (Colombia), identificado como aparece al pie de mi firma, quien en el presente documento actúa en calidad de Representante Legal de la sociedad **PROCAPS S.A.** sociedad legalmente constituida y domiciliada en la ciudad de Barranquilla (Colombia), por el presente documento otorgo a la doctora **CIELO ANGELA PEÑA RODRIGUEZ**, abogada en ejercicio, identificada como aparece al pie de su firma, con tarjeta profesional No. 82701 del C.S. de la J., poder especial, amplio y suficiente, para formular oposiciones u observaciones a la solicitud de patente No. 08 030.993, titulada "**PROCEDIMIENTO PARA ESTABILIZAR FORMAS DE ADMINISTRACION FARMACEUTICAS QUE CONTENGAN MICROORGANISMOS**", cuyo titular es **MERCK PATENT GMBH.**, publicada en la gaceta No. 604 del 29 de mayo de 2009.

Nuestro apoderado queda facultado, de manera expresa, para realizar todo tipo de actos necesarios para llevar a cabo el trámite de la oposición, incluyendo, sin limitación, preparar y presentar solicitudes, hacer declaraciones, pagar tasas, contribuciones e impuestos, recabar los títulos o certificados. Asimismo quedan autorizados para impugnar administrativa y judicialmente todo lo que fuere resuelto en el expediente a que se hace expresa referencia en el presente poder, con todas las facultades generales y específicas que fuera requerido para ella.

De la misma manera, además de las facultades que le confiere la naturaleza del presente mandato, se encuentran facultados para recibir, desistir, transigir, sustituir, y reasumir el presente poder, incoar acciones, interponer recursos y demás facultades conferidas por la ley.

Dado y Firmado en Barranquilla (Colombia) a los 19 días del mes de Agosto de 2009.

PROCAPS S.A.

C.C. N° 16'251.923

NIT: 890.106.527-5

Representante Legal

Acepto:

CIELO ANGELA PEÑA RODRIGUEZ

C.C. 51'940.252 de Bogotá

T.P.A. 82701 del C.S. de la J.

21 AGO. 2009^{MA}

NOTARIO TERCERO DE BARRANQUILLA

BUENA DEL
COMPARCIENTE

24

NOTARIA TERCERA DEL CIRCULO
DE BARRANQUILLA

ALFONSO LUIS AVILA FADUL
NOTARIO

17/105

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-030993-00003-0000

Fecha 2009-08-28 17:36:08 Dep. 2020 NULCREACIONE
Ha. 11 PATENTILYII EVB 378 FASENACIONALI
Act. 400 OPOSIOBSERVTER Folios: 31

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIY : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 63,987
FECHA : AGOSTO 28 DE 2009

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
LAB. PROCAPS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	127575625	10/08/2009	\$74,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-04	PRESENTACION DE OBSERVACIONES	
		12 MARCAS Y LEHAS COMERCIALES	287,000.00
		TOTAL :	5 287,000.00

SOL: DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

PCT

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
International Bureau



18
106

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁶ : A23C 9/123, 9/15, 9/12	A1	(11) International Publication Number: WO 98/41103 (43) International Publication Date: 24 September 1998 (24.09.98)
(21) International Application Number: PCT/BE98/00036 (22) International Filing Date: 13 March 1998 (13.03.98) (30) Priority Data: 9705456.3 17 March 1997 (17.03.97) GB (71) Applicant (for all designated States except US): UCB, S.A. [BE/BE]; Allée de la Recherche 60, B-1070 Bruxelles (BE). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (for US only): MARSHALL, Colin [GB/GB]; Sebastian Plaskets Lane, Wigton, Cumbria CA7 9ES (GB). SEALBY, Lesley [GB/GB]; 11 Gable Avenue, Cockermouth, Cumbria CA13 9BU (GB). TAYLOR, Lewis [GB/GB]; 4 Gleneagle Close, Chippenham, Wiltshire SN15 3XL (GB). (74) Agent: DEBLED, Thierry; Rue d'Anderlecht 33, B-1620 Drogenbos (BE).	(81) Designated States: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published <i>With international search report.</i>	
(54) Title: FERMENTED MILK PRODUCT PRODUCTION PROCESS (57) Abstract The present invention is directed to a fermented milk production process in self-rehydrating container comprising a carbohydrate, a fermented milk product forming starter culture, milk powder and eventually other edible solutes, and to a self-rehydrating container adapted thereto. The container contains a semi-permeable membrane which allows the preparation of substantially sterile water solutions using osmotically driven filtration.		

18
107

FOR THE PURPOSES OF INFORMATION ONLY

Codes used to identify States party to the PCT on the front pages of pamphlets publishing international applications under the PCT.

AL	Albania	BS	Spain	LS	Lesotho	SI	Slovenia
AM	Armenia	FI	Finland	LT	Lithuania	SK	Slovakia
AT	Austria	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Senegal
AU	Australia	GA	Gabon	LV	Latvia	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaijan	GB	United Kingdom	MC	Monaco	TD	Chad
BA	Bosnia and Herzegovina	GE	Georgia	MD	Republic of Moldova	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tajikistan
BE	Belgium	GN	Guinea	MK	The former Yugoslav Republic of Macedonia	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Greece			TR	Turkey
BG	Bulgaria	HU	Hungary	ML	Mali	TT	Trinidad and Tobago
BJ	Benin	IE	Ireland	MN	Mongolia	UA	Ukraine
BR	Brazil	IL	Israel	MR	Mauritania	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Iceland	MW	Malawi	US	United States of America
CA	Canada	IT	Italy	MX	Mexico	UZ	Uzbekistan
CF	Central African Republic	JP	Japan	NE	Niger	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NL	Netherlands	YU	Yugoslavia
CH	Switzerland	KG	Kyrgyzstan	NO	Norway	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Democratic People's Republic of Korea	NZ	New Zealand		
CM	Cameroon	KR	Republic of Korea	PL	Poland		
CN	China	KZ	Kazakhstan	PT	Portugal		
CU	Cuba	LC	Saint Lucia	RO	Romania		
CZ	Czech Republic	LI	Liechtenstein	RU	Russian Federation		
DE	Germany	LK	Sri Lanka	SD	Sudan		
DK	Denmark	LR	Liberia	SE	Sweden		
EE	Estonia			SG	Singapore		

20
158**Fermented Milk Product Production Process.****Field of invention.**

The invention relates to a self-rehydrating container adapted for the production of fermented milk products, to a process for the production of fermented milk product using a self-rehydrating container, to a container adapted thereto and to the fermented milk product produced as such.

Background of the invention.

The use of yoghurts or fermented milk products in general as part of the human diet is perceived extremely beneficial for many reasons including:

major bacterial contamination in the upper intestine are prevented by beneficial organisms colonisation;

problems with lactose intolerance are reduced, due to lactose conversion;

antibiotics are produced locally by lactobacillus type bacteria;

certain minerals are potentially more available within the foodstuff for digestion;

fermented milk products have a better stability than equivalent milk products.

However, to prepare yoghurts or fermented milk products in general on the field is often difficult in many locations around the world. This is mostly due to contamination (poor hygiene and sanitation), and a lack of necessary heat stable organisms. Moreover, it is essential that the fermented milk product forming organisms can grow in the correct environment.

A secondary benefit of fermented milk product forming organisms is their probiotic property.

This is where growth of potentially pathogenic organisms present in the food product is suppressed or severely lowered by the presence of large numbers of beneficial organisms due to their rapid growth, which is known as a colonisation effect. It has been explained that it is

the low pH resulting from lactic acid production which prevents growth of harmful bacteria.

The classic fermented milk product production process is known to the man skilled in the art.

As much as the starter culture needs to be free of contaminating micro-organisms, it is indicated that the vessels wherein the fermented milk product is produced are as clean and disinfected as possible. Notwithstanding the fermented milk product producing bacteria have a colonising effect, other pathogenic micro-organisms might equally develop. This is certainly so when the temperature at which the fermented milk product is prepared is lower than 40-45°C.

Aims of the invention.

Taken into account the beneficial effects of a fermented milk product and the need to provide convenient and non-infected fermented milk product preparation vessels, especially in countries where pure water is not easily available and when the need for healthy food is very important, the present invention aims at providing a fermented milk product which allows yoghurt to be prepared on the field, even in a heavily biologically contaminated environment.

It is another aim of the invention to exploit the colonising property of the beneficial fermented milk product cultures when the shelf life of rehydrated food products, potentially contaminated, need to be increased.

5 **Description of the invention.**

According to the invention, a fermented milk product (such as yoghurt or buttermilk) is produced within a self-rehydrating container comprising, as at least a portion of its walls, a semi-permeable membrane.

10 In a preferred embodiment, the self-rehydrating container has two compartments as disclosed in our copending British patent application No. 9705455.5. In this compartmented container, a compartment has water- and optionally oxygen-tight walls and contains a material to be rehydrated. Another compartment which is osmotically active has at least a portion of its walls which is semi-permeable allowing obtention of sterile water through the process of osmotically driven filtration as described in EP 360.612 or in USP 4,920,105, and contains
15 osmotically active solutes. These compartments are separated by a non-permanent seal. The container which is thus used in the fermented milk product production process of the present invention contains fermented milk product forming organisms and milk powder in admixture with a carbohydrate such as e.g. sugar which can function as the osmotically active solute.

20 In the variant using the compartmented container, the fermented milk product forming organisms and the milk powder are retained in the watertight compartment and the osmotically active solute in the osmotically active compartment.

A "fermented milk product" according to the present invention may contain at least one of the following organisms: *Lactococcus lactis* (different sub-species), *Streptococcus salivarius*,
25 *Streptococcus cremoris*, *Streptococcus lactis*, *Streptococcus diacetylactis* or *Streptococcus thermophilus* (different sub-species), *Lactobacillus bulgaricus* (different sub-species), *Leuconostoc cremoris* or *Leuconostoc lactis*, but other fermented milk product forming organisms are known from those skilled in the art. These organisms can be tailored to provide products of different consistency, i.e. liquid fermented milk product, thick fermented milk
30 product, yoghurt, kefir, buttermilk, cheese-like products, etc.

Organism grades have been identified that have excellent shelf stability if kept dry and free from oxygen. The compartmented container allows to fulfill this requirement as the watertight compartment may be further provided with excellent oxygen barrier and can be gas flushed to remove oxygen before closing. This container can further be contained itself within a
35 hermetically sealed pack.

The self-rehydrating container is an indicated fermented milk product production vessel because the present applicant has found that using these organisms in conjunction with carbohydrate and dried skimmed milk, conversion of lactose into lactic acid and water is possible within the container. As a consequence, a reduction in pH is achieved along with a

significant growth of said organisms. A combination of these effects helps suppress potential growth of pathogenic organisms within the pack and generates fermented milk products, substantially free from microbiological contaminants.

The carbohydrate which is needed for osmotically driven filtration to occur is favorably any carbohydrate which can sustain the yoghurt producing organisms in converting lactose into lactic acid and favour their growth. Preferably, the carbohydrate is lactose, sucrose, dextrose, and the like; most preferably one uses lactose.

Either solid or liquid fermented milk products which are perceived to have extreme consumption benefits can be produced within the self-rehydrating container using known cultures.

The milk powder contained in the container can be any dried milk type. Best results are obtained though with skimmed milk powder. A milk powder useful for specific applications such as High Energy Therapeutic Milk may equally be used.

The fermented milk product preparation process according to the invention comprises immersing a self-rehydrating container in water and leaving the container immersed until the filtered water has reached a sufficient level.

The osmotically active carbohydrate, the starter culture and the milk powder are contained altogether in the container. Once the container is immersed in water, rehydration of the different solutes starts and the starter cultures is activated. Using fermented milk product organisms in conjunction with a carbohydrate and dried milk powder results in a pH reduction and a significant growth of said organisms. The combination of these effects helps therefore to suppress potential growth of contaminating organisms within the bag and generates a fermented milk product.

In a variant, the fermented milk product production process according to the present invention comprises immersing a compartmented self-rehydrating container in water, wherein the watertight compartment contains the starter culture and the milk powder, while the osmotically active compartment contains an osmotically active carbohydrate, leaving the container immersed until the filtered water has reached a sufficient level, breaking a non-permanent seal separating the two compartments, leaving the waterproof compartment to be filled with the sterile water of the other compartment, allowing the starter culture and the milk powder to dissolve, keeping the container at a temperature above 25°C, preferably between 30°C and 45°C depending on the thermal resistance of the fermented milk product forming organism and allowing for the fermented milk product to be formed.

When the starter culture is sufficiently resistant to be kept without particular measures to improve its shelf-stability and/or when the starter culture has a sufficiently high colonising potential (thus preventing the growth of contaminating micro-organisms), the single-compartment container is particularly suitable.

On the other hand, when it is necessary to keep the starter culture dry and free from oxygen to have an acceptable shelf life or when the colonising potential of the culture is not high enough, it is preferable to use the compartmented container.

Normally, 6 to 7 hours are needed for a mixture of milk and starter culture to change into a fermented milk product. It is thus necessary to foresee a starter culture which can overgrow the contaminating micro-organisms potentially present in the other solutes during rehydration time, the milk powder/water/starter culture mixture is not at its full growing capacity. A preferred "single compartment" self-rehydrating container comprises a composite semi-permeable membrane comprising a support layer with a relatively high molecular weight cut-off selected from the group consisting of cellulose, regenerated cellulose (CELLOPHANE® or cuprophane), benzoylated cellulose and collagen, and a thin layer with low molecular weight cut-off as disclosed in our copending British patent application No. 9705454.8. Preferably the thin layer consists of an hydrophilic polyurethane such as those which are conventionally used for covering textile with a protective coating which is waterproof but water vapour permeable. Lowering the molecular weight cut-off of the overall membrane structure allows for more solute compounds to be maintained within the milk solutions of the present invention, thus resulting in a more nutritious yoghurt especially when High Energy Therapeutic Milk is used for example.

It is well within the possibilities of the man in the art to develop more sophisticated fermented milk products by using for example additional beneficial micro-organisms (such as bifidus), additional solute powders (like fruit juice powder, thickeners, etc.) colouring agents, etc. Again the colonising effect (pH and growth rate) of the fermented milk product organisms will prevent the contaminating organisms possibly present in such solutes to develop. Preferably, fermented milk product organisms with pH lowering properties ensuring a pH decrease to pH 4 - 4.5 within 6 hours of rehydration are used.

The examples which follow illustrate the invention without any intention to limit its scope in any way. Yoghurt has been embodied as fermented milk product, but other kinds of fermented milk products are well within the scope of invention.

30 Examples.

Example 1

A container is prepared with a composite membrane consisting of a support membrane of regenerated cellulose film with a molecular weight cut-off of 1800 and of a thin hydrophilic polyurethane layer applied by direct gravure coating at 10 g/m² (wet weight).

35 The hydrophilic polyurethane is prepared as follows:

A solution of 133.02 g of polyethyleneglycol (PEG 600 (HOECHST)) having a molecular weight of about 600 and 79.00 g of 1,1'-methylenebis(4-isocyanatocyclohexane) in 342.00 g of toluene is introduced into a 2-liter four necked round bottomed flask equipped with a mechanical stirrer, a thermometer, an air condenser, a nitrogen inlet and a dropping funnel. The mixture

is heated at 90°C while stirring and 25 mg of dibutyltinlaurate (DABCO T12 (AIR PRODUCTS)) as catalyst, is introduced. The reaction mixture is maintained at 90°C for 6 hours and then cooled.

A solution of 13.68 g of isophorone diamine in 350.00 g of isopropyl alcohol is introduced in a second 2-liter four necked round bottomed flask equipped with a mechanical stirrer, a thermometer, an air condenser, a nitrogen inlet and a dropping funnel. The content of the first flask is cooled at room temperature and it is then added slowly to the mixture alcohol/amine (second flask). Chain extension is complete after about 3 hours.

44.2 g of fumed silica (TS100 DEGUSA) and 50 g of toluene are added to the mixture.

10

Example 2

Self-rehydrating containers containing Infant Formula Milk (IFM) 30.7 g or Therapeutic milk (TM) 36.5 g and different yoghurt forming organisms are placed in water. When the internal volume has reached 200 ml, 7.5 hours for Infant Formula Milk and 8.5 hours for Therapeutic milk, the bags are gently removed from water.

15

The bags are then stored at different temperatures:

in the fridge (at about + 4°C);

at ambient temperature (at 25°C, with a relative humidity of 75%);

in tropical oven (at 38°C, with a relative humidity of 90% C).

20

Hourly (over 24 hours) a bag is open and the pH of its content is measured.

The TABLE I shows the measured values of the pH.

The Blank samples do not contain any yoghurt forming organisms.

the strain 1 samples contain 6 mg of RA024 (from TEXEL) as yoghurt forming organisms;

the strain 2 samples contain 6 mg of MY087 (from TEXEL) as yoghurt forming organisms;

25

the strain 3 samples contain a mixture of 3 mg of RA024 (from TEXEL) and of 3 mg MY087 (from TEXEL) as yoghurt forming organisms;

the strain 4 samples contain 6 mg of MA016 (from TEXEL) as yoghurt forming organisms;

TABLE I

			pH change over 24 hours							
Milk	Condition	Sample	0	1	2	3	4	5	6	7
5	IFM	Fridge	Blank	6.68	6.68	6.73	6.85	6.55	6.67	6.89
			Strain 1	6.68	6.67	6.69	6.74	6.44	6.53	6.77
			Strain 2	6.50	6.50	6.57	6.65	6.43	6.54	6.69
			Strain 3	6.50	6.49	6.54	6.46	6.32	6.64	6.80
			Strain 4	6.46	6.44	6.40	6.34	6.26	6.24	6.03
10	IFM	Ambient	Blank	6.65	6.64	6.62	6.44	6.40	6.47	6.54
			Strain 1	6.64	6.60	6.57	6.40	6.27	6.09	5.95
			Strain 2	6.65	6.64	6.68	6.40	6.60	6.62	6.72
			Strain 3	6.63	6.60	6.60	6.35	6.22	6.16	6.10
			Strain 4	6.50	6.39	6.19	6.01	5.73	5.38	4.76
15	IFM	Tropical	Blank	6.47	6.44	6.49	6.49	6.46	6.43	6.30
			Strain 1	6.37	6.05	6.63	4.71	4.26	4.26	4.20
			Strain 2	6.44	6.39	6.35	6.21	5.36	4.78	4.40
			Strain 3	6.42	6.23	5.93	5.53	4.50	4.36	4.30
			Strain 4	6.55	6.15	5.64	5.16	4.77	4.41	4.23
20	TM	Fridge	Blank	6.53	6.49	6.55	6.66	6.39	6.54	6.73
			Strain 1	6.68	6.47	6.53	6.61	6.33	6.42	6.58
			Strain 2	6.50	6.50	6.57	6.65	6.43	6.54	6.69
			Strain 3	6.50	6.49	6.54	6.46	6.57	6.64	6.80
			Strain 4	6.51	6.54	6.51	6.44	6.44	6.47	6.51
25	TM	Ambient	Blank	6.48	6.46	6.51	6.53	6.56	6.64	6.75
			Strain 1	6.47	6.45	6.46	6.30	6.25	6.21	6.17
			Strain 2	6.45	6.46	6.51	6.35	6.30	6.43	6.53
			Strain 3	6.47	6.44	6.46	6.20	6.18	6.13	5.98
			Strain 4	6.44	6.40	6.36	6.30	6.25	6.21	5.91
30	TM	Tropical	Blank	6.26	6.21	6.24	6.15	6.10	5.90	5.40
			Strain 1	6.19	6.04	5.84	5.08	4.85	4.64	4.52
			Strain 2	6.26	6.19	6.14	5.55	4.89	4.63	4.43
			Strain 3	6.23	6.11	5.96	5.49	4.88	4.64	4.48
			Strain 4	6.47	6.22	6.18	6.09	5.97	5.84	5.27

TABLE I (continuation - 1)

Milk	condition	sample	8	9	10	11	12	13	14	15
5	IFM Fridge	Blank	6.89							
		Strain 1	6.75							
		Strain 2	6.89							
		Strain 3	6.66							
		Strain 4	5.78	5.80	5.72	5.40	5.49	5.38	5.27	5.13
	Ambient	Blank	6.59	6.59	6.58	6.58				
		Strain 1	5.63	5.30	4.94	4.61				
		Strain 2	6.76	6.63	6.50	6.33				
		Strain 3	5.86	5.55	5.24	4.93				
		Strain 4	4.47	4.30	4.32	4.24	4.24	4.22	4.21	4.18
10	Tropical	Blank	5.83	5.32	4.81	4.30				
		Strain 1	4.15	4.12	4.08	4.03				
		Strain 2	4.25	4.18	4.11	3.99				
		Strain 3	4.22	4.17	4.12	4.06				
		Strain 4	4.10	4.08	4.07	4.04	4.04	4.05	4.02	4.02
	TM Fridge	Blank	6.99							
		Strain 1	6.75							
		Strain 2	6.99							
		Strain 3	6.66							
		Strain 4	6.46	6.70	6.62	6.55	6.54	6.57	6.65	6.42
20	Ambient	Blank	6.76	6.70	6.63	6.56				
		Strain 1	5.98	5.68	5.36	5.07				
		Strain 2	6.56	6.43	6.30	6.18				
		Strain 3	5.66	5.30	4.94	4.57				
		Strain 4	5.81	5.66	5.48	5.24	5.05	4.89	4.77	4.66
	Tropical	Blank	4.88	4.65	4.42	4.19				
		Strain 1	4.42	4.34	4.26	4.17				
		Strain 2	4.28	4.20	4.12	4.02				
		Strain 3	4.35	4.27	4.19	4.11				
		Strain 4	5.08	4.86	4.73	4.60	4.51	4.49	4.46	4.43
25	TM Fridge	Blank	6.99							
		Strain 1	6.75							
		Strain 2	6.99							
		Strain 3	6.66							
		Strain 4	6.46	6.70	6.62	6.55	6.54	6.57	6.65	6.42
	Ambient	Blank	6.76	6.70	6.63	6.56				
		Strain 1	5.98	5.68	5.36	5.07				
		Strain 2	6.56	6.43	6.30	6.18				
		Strain 3	5.66	5.30	4.94	4.57				
		Strain 4	5.81	5.66	5.48	5.24	5.05	4.89	4.77	4.66
30	Tropical	Blank	4.88	4.65	4.42	4.19				
		Strain 1	4.42	4.34	4.26	4.17				
		Strain 2	4.28	4.20	4.12	4.02				
		Strain 3	4.35	4.27	4.19	4.11				
		Strain 4	5.08	4.86	4.73	4.60	4.51	4.49	4.46	4.43

26/114

27/11/15

TABLE I (continuation - 2)

Milk	condition	sample	16	17	18	19	20	23	24
IFM	Fridge	Blank							6.72
		Strain 1							5.19
		Strain 2							6.82
		Strain 3							6.15
		Strain 4	5.02	4.94	4.81		4.73	4.69	
	Ambient	Blank							4.35
		Strain 1							4.24
		Strain 2							4.24
		Strain 3							4.23
		Strain 4	4.19	4.19	4.21		4.21	4.19	
TM	Fridge	Blank							6.62
		Strain 1							5.95
		Strain 2							6.63
		Strain 3							6.24
		Strain 4	6.40	6.50		6.55		6.45	
	Ambient	Blank							4.17
		Strain 1							4.24
		Strain 2							4.33
		Strain 3							4.13
		Strain 4	4.60	4.62		4.58		4.19	
	Tropical	Blank							3.82
		Strain 1							4.07
		Strain 2							3.68
		Strain 3							3.78
		Strain 4	4.38	4.38		4.36		4.21	

35 From TABLE I, it appears that both infant formula and therapeutic milks show a similar trend under cool conditions that is there is no drop in pH for any sample. Further a general trend is observed in infant formula milk and therapeutic milk in that only the samples containing RAO24 show any pH drop at ambient temperature. That drop is initially noted after 8 hours storage and drops to a pH 4.5 in both cases after 11 hours.

20/11/16

At tropical conditions:

Infant formula: The pH shows an initial drop after 3 hours in all samples except the blank.
After 5 hours both samples containing RA024 have reached a pH of 4.
After 7 hours the sample containing MY087 only has reached a pH of 4.
After 11 hours the blank itself has drop to a pH of 4.5.

Therapeutic milk: All samples containing probiotic show a drop in pH after 2 hours.
All samples appear to act similarly. A after 5 hours reaching a pH of 4.5,
except the blank which reaches a pH of 4.5 after 11 hours.

10 In this TABLE, tropical conditions would appears to be the optimum conditions to induce pH reduction i.e. culture growth, producing yoghurt.

The best culture is probably either the MA016 or the RA024. Both induce a quick drop in pH in both tested milks.

CLAIMS

1. Self-rehydrating container comprising a semi-permeable membrane which allows the preparation of substantially sterile water solutions using osmotically driven filtration, containing a carbohydrate, a fermented milk product forming starter culture, milk powder and eventually other edible solutes.
2. Self-rehydrating container according to claim 1, characterized in that the carbohydrate is selected from the group consisting of lactose, sucrose and dextrose and preferably is lactose.
3. Self-rehydrating container according to claim 1 or 2, characterized in that the container is divided into two compartments separated by a non permanent seal, a watertight compartment containing a fermented milk product forming starter culture, milk powder and eventually other edible materials, and a second osmotically active compartment containing a carbohydrate and eventually other osmotically active solutes.
4. Self-rehydrating container according to claim 3 characterized in that the watertight compartment is also substantially oxygen-tight.
5. Yoghurt production process characterized in that it comprises the steps of
 - a) immersing in water a self rehydrating container comprising a semi-permeable membrane and containing a carbohydrate, a yoghurt forming starter culture, milk powder and eventually other solutes;
 - b) leaving the container immersed until the filtered water has reached a sufficient level; and
 - c) optionally, keeping the bag at a temperature above 25°C for a sufficient further period of time allowing the fermented milk product to be formed.
6. Yoghurt production process using a self-rehydrating container according to any one of claims 3 or 4 comprising
 - a) immersing the container in water,
 - b) leaving the container immersed until the filtered water has reached a sufficient level,
 - c) breaking the non-permanent seal separating the two compartment,
 - d) allowing the watertight compartment to be filled with the sterile water of the other compartment,
 - e) allowing the starter culture and milk powder to dissolve,
 - f) keeping the bag at a temperature above 25°C and allowing for the fermented milk product to be formed.
7. Fermented milk product obtained using a process according to any one of claims 5 or 6.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

20
118

Int. lonal Application No
PCT/BE 98/00036

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 A23C9/123 A23C9/15 A23C9/12

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 6 A23C

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)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 195 561 A (G. CASTANIS) 1 April 1980 see column 3, line 1 - line 12; claims 1-9 ---	1-7
A	US 4 920 105 A (A. ZELLMAN) 24 April 1990 see column 7, line 21 - line 31; claims 1-23; figures 1,4 ---	1-4
A	US 3 696 931 A (W. HOUGH) 10 October 1972 see column 5, line 34 - column 6, line 2; claims 1-15; figures 1-3 ---	1-4
A	EP 0 360 612 A (HAMPSHIRE ADVISORY AND TECHNICAL SERVICES) 28 March 1990 see page 4, line 1 - line 47; claims 1-17; figures 1-4 ---	1-4
A	FR 781 005 A (P. DIGEAN) 9 May 1935 see claims 1-3; figure 2 -----	1-7

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

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

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 June 1998

Date of mailing of the international search report

06/07/1998

Name and mailing address of the ISA

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

Desmedt, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Initial International Application No

PCT/BE 98/00036

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4195561	A	01-04-1980	NONE	
US 4920105	A	24-04-1990	NONE	
US 3696931	A	10-10-1972	DE 2018289 A FR 2085387 A	02-03-1972 24-12-1971
EP 360612	A	28-03-1990	GB 2223696 A AT 139984 T AU 631574 B AU 4406889 A BG 61032 B CA 1323311 A DE 68926766 D DE 68926766 T DK 51291 A EP 0435944 A ES 2091764 T WO 9003333 A HU 61950 A, B IE 75213 B IN 173127 A JP 7102350 B JP 4502120 T KR 9603544 B OA 9640 A RO 106725 A RU 2036846 C	18-04-1990 15-07-1996 03-12-1992 18-04-1990 30-09-1996 19-10-1993 08-08-1996 13-02-1997 21-03-1991 10-07-1991 16-11-1996 05-04-1990 29-03-1993 27-08-1997 12-02-1994 08-11-1995 16-04-1992 15-03-1996 30-04-1993 30-06-1993 09-06-1995
FR 781005	A	09-05-1935	NONE	



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

12c

2020
Bogotá, D.C.,

Doctor:
Dario Cárdenas Navas
Apoderado

Oficio N°:- 12468

ASUNTO:

Radicación PCT N°	08-30993
Trámite	011
Evento	379
Actuación	440
Folios	009

Con fundamento en lo previsto por el artículo 43 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que la oposición presentada por la doctora Cielo Ángela Peña Rodríguez, en su calidad de apoderada de Procaps S.A., reúne los requisitos formales exigidos por la ley al momento de su presentación.

En cumplimiento de lo dispuesto en la citada norma, se le concede el término de sesenta (60) días hábiles siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, para que haga valer sus argumentaciones y presente pruebas.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (C).

13 NOV. 2008

El anterior oficio fue notificado por fijación en lista de fecha, _____.

202021