



No. 11-146145.-00000-0000

Fecha: 2011-10-28 12:05:27 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 48

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD PATENTE DE INVENCION

21. **EXPEDIENTE No.** _____

54. **TÍTULO** _____ CEREAL LISTO PARA COMER, MULTI-TEXTURIZADO, CON GRANULOS

EXTRUIDOS DE ARROZ

51. **CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL** _____

71. **SOLICITANTE** _____ KELLOGG COMPANY

DOMICILIO _____ BATTLE CREEK, MICHIGAN, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

74. **APODERADO** _____ LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
C.C. 35.456.344 de Usaquén

22. **BOGOTÁ, D.C.,** _____

**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-146145- -00000-0000

Fecha: 2011-10-28 12:05:27 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 48**FORMULARIO UNICO DE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL****SOLICITUD DE:**

1

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

2

**SOLICITANTE
(71)**Nombre: **KELLOGG COMPANY**
Sociedad constituida y existente bajo las
leyes del Estado de Michigan, Estados
Unidos de América.Dirección: One Kellogg Square,
P.O. Box 3599,
Battle Creek,
Michigan 49016-3599,
Estados Unidos de AméricaDomicilio: Battle Creek,
Michigan
Estados Unidos de América**IDENTIFICACIÓN**C.C. ☐ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Cual _____
Número _____

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**Nombre: **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ**
Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35
Teléfono: 347 36 11
Fax: 211 86 50
E-mail: clientes@cavelier.com
Domicilio: Bogotá, Colombia.**IDENTIFICACIÓN**C.C. ☒ NIT ☐
C.E. ☐ Otro ☐
Cual _____
Número 35.456.344 T.P 23.555

4

**INVENTOR (ES)
(72)**1. **James WHITMAN**
137 Glebelands Road, Sale,
Cheshire M336LP,
Reino Unido3. **Paul NEUMANN**
12360 Crane Avenue
Richland,
Michigan 49083,
Estados Unidos de América5. **Viswas M. GHORPADE**
6336 McGillcuddy Lane,
Portage,
Michigan 49024,
Estados Unidos de América2. **Wolfgang DEMELT**
Platjenwerber Weg 34,
28717 Bremen,
Alemania4. **Brinda GOVINDARAJAN**
190 Ashton Highlands Dr., Battle Creek,
Michigan 49015,
Estados Unidos de América6. **Tamila WILLIAMS**
9230 Cotters Ridge Road,
Richland,
Michigan 49083
Estados Unidos de América

5

PCT (86)Solicitud Internacional No. PCT/US2009/038870Fecha: 31 de marzo de 2009Publicación Internacional No. WO 2010/114515 A1Fecha: 07 de octubre de 2010

6

Título (54)**CEREAL LISTO PARA COMER, MULTI-TEXTURIZADO, CON GRÁNULOS
EXTRUIDOS DE ARROZ**

7

Clasificación Internacional (51) A23L 001/164

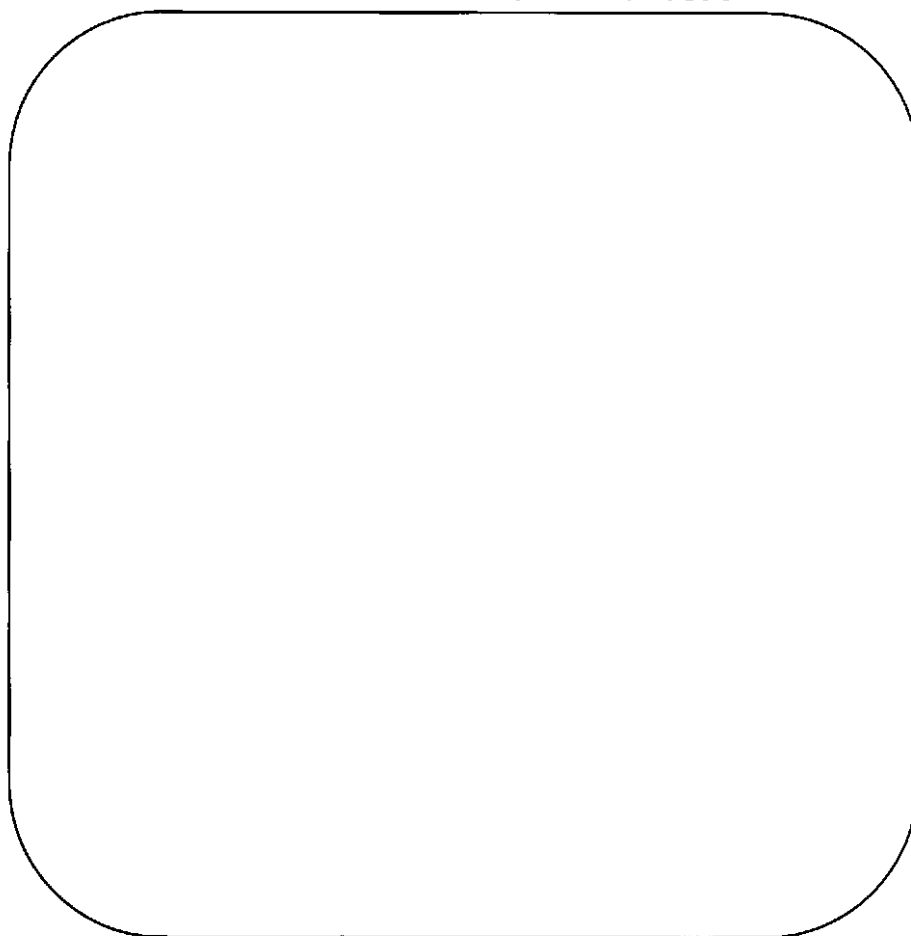
8	Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
	SI ☒ NO ☐	<u>US</u>	<u>30 de marzo de 2009</u>	<u>12/414,110</u>

9	Comprobante de pago No.: <u>11-103543</u>	Fecha: <u>21 de octubre de 2011</u>
----------	--	--

10	Anexos:
☒	Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 571.000.00.
☐	Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación.
☒	Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
☒	Poder, si fuere el caso de KELLOGG COMPANY .
☐	Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
☐	Declaraciones.
☐	Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
☒	Copia de la carátula de la Publicación Internacional WO 2010/114515 A1.
☒	Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
☐	Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
☐	Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
☐	De ser el caso, copia del contrato de acceso.
☐	De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
☐	De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
☐	Arte final 12x12
☐	De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
☒	Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

FIRMA :

Luz Clemencia De Paez
C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P. 23.555

SCT

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2010/114515 A1

Descripción:

Páginas 12 en español

Reivindicaciones: Número (s) 37

Figuras: Número (s) 4

2. ☒ **Forma PCT/ISA/210.** Informe de Búsqueda Internacional.

3. ☒ Extracto de publicación.

**NO SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA FASE
INTERNACIONAL**

Notaría
Sexta

6

DEL CIRCULO DE BOGOTA, D.C.

COPIA NUMERO 3

DE LA ESCRITURA NUMERO: 1710
FECHA: 07/Abril/2010

ACTO O CONTRATO:
PODER ESPECIAL
OTORGANTES:
CAVELIER ABOGADOS
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ



CERTIFICADO SC 3900-1
PRESTACION DEL
SERVICIO PUBLICO
NOTARIAL
ISO 9001:2000
NTC-ISO 9001:2000



AMPARO QUINTERO ARTURO

NOTARIA SEXTA

CARRERA 9 No. 69-31 - PBX: 317 01 00 - FAX: 314 56 41
Correo Electrónico: notariasexta@etb.net.co



ESCRITURA PUBLICA NUMERO: 1710

MIL SETECIENTOS DIEZ

FECHA: SIETE (7) DE ABRIL DEL AÑO DOS MIL DIEZ
(2010)

En la ciudad de Bogotá, ante mí **JAIME VARGAS CHAMBO** Notario sexto (6o) Encargado del Círculo de Bogotá, se otorgó la escritura pública, con las siguientes características y consignada en los siguientes términos:-----

COMPARECENCIA: Con minuta escrita, compareció el señor **CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO**, mayor de edad, vecino de esta ciudad, casado, identificado con la cédula de ciudadanía No. **19.066.425** de Bogotá, y dijo: -----

ESTIPULACIONES:

PRIMERA.- Que obra en su calidad de representante legal de la sociedad denominada **CAVELIER ABOGADOS** domiciliada en la Carrera 4 No. 72-35, Bogotá, Colombia.-----

SEGUNDA: Que **KELLOGG COMPANY**, sociedad constituida y existente bajo las leyes de Estados Unidos de América, domiciliada en One Kellogg Square, P.O. Box 3599, Batte Creek, Michigan 49016-3599, designó a **CAVELIER ABOGADOS** como su representante para la Propiedad Industrial en Colombia con facultades de nombrar apoderados tal como consta en la copia auténtica del documento de representación que se protocoliza. -----

TERCERA.- Que en su carácter de representante legal de **CAVELIER ABOGADOS**, y en desarrollo de la facultad otorgada por **KELLOGG COMPANY**, confiere poder a los abogados **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ**, T.P.A. No. 23.555, identificada con cédula de ciudadanía número 35.456.344 de Usaquen, **NIDIA OSORIO LOPEZ**, T.P.A. No.73.366, identificada con cédula de ciudadanía número 39.787.682 de Bogotá, **OSCAR FERNANDO CORREA BARBOSA**, T.P.A. No. 71.027 identificado con cédula de ciudadanía número 79.524.634 de Bogotá, **EDNA DARMELY SARMIENTO CHARRY**, T.P.A. 65.794 identificada con cédula de ciudadanía número 52.006.265 de Bogotá y **JORGE CHAVARRO ARIZTIZABAL**, T.P.A. No. 40.119, identificado con cédula de ciudadanía número 16.209.380 de Cartago (Valle), mayores de edad, vecinos de Bogotá, para que representen a la sociedad a cuyo nombre actúa, ante cualesquiera entidades o personas; ejerzan o



no jurisdicción, incluyendo las del orden administrativo, contencioso administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, trazado de circuitos integrados, secretos industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales, denominaciones de origen e indicaciones de procedencia, su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones, cancelación administrativa o judicial, nulidad, medidas cautelares, acción por infracción, concesión de licencias, la protección de secretos industriales y de nombres de dominio junto con su administración y pago; acciones populares, de tutela y de cumplimiento; y en general los procesos civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos, de conciliación, arbitramento, tutela relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan.

CUARTO.- Que los apoderados designados están facultados en todos los asuntos arriba determinados para sustituir este mandato, transigir, conciliar, arbitrar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar y ratificar los actos de agentes oficiosos.-----

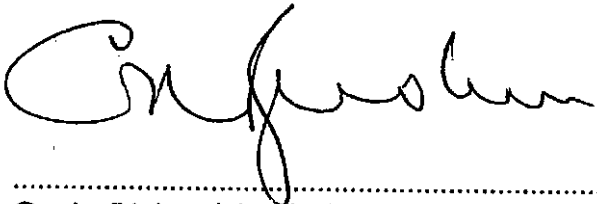
QUINTO- Que protocoliza con la presente escritura, un certificado expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, que acredita la constitución y personería de la sociedad CAVELIER ABOGADOS, igualmente protocoliza copia autenticada del documento de representación otorgado el día veintiocho (28) de enero de dos mil diez (2010), por la sociedad **KELLOGG** COMPANY, documento que está debidamente legalizado y apostillado por el notario público de Manchester Inglaterra -----

Presente el señor **CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO**, domiciliado en Bogotá, identificado como aparece al pie de su firma y manifestó que está conforme con el contenido de esta escritura pública.-----

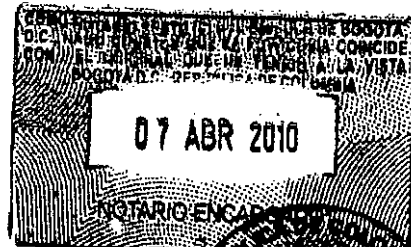
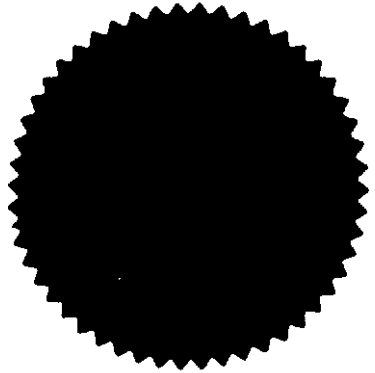
I, **GAVIN RICHARD BUSHELL**, Public Notary, of 58 Mosley Street, Manchester, England, by Royal Authority duly admitted and sworn, **DO HEREBY CERTIFY AND ATTEST** that the document attached hereto was signed in my presence by Gregory Dean Peterson, who is known to me, as Authorised Signatory on behalf of Kellogg Company a company organised and in existence in the State of Delaware, United States of America.

IN WITNESS of which I have hereunto set my hand and affixed my Seal of Office at 58 Mosley Street, Manchester, England.

Date: 28 January 2010



Gavin Richard Bushell, Public Notary
Manchester, England
GRB/20/10/Colombia

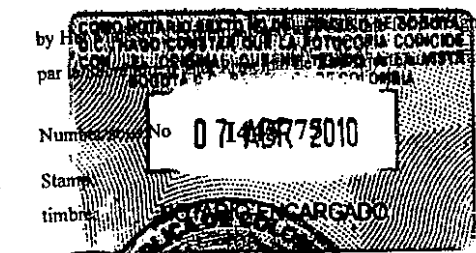


APOSTILLE

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

UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

1. Country: United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
Pays: Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord
This public document / Le présent acte public
2. Has been signed by Gavin Richard Bushell
a été signé par
3. Acting in the capacity of Notary Public
agissant en qualité de
4. Bears the seal/stamp of The Said Notary Public
est revêtu du sceau/timbre de
5. at London/à Londres
6. Certified/Attesté
the/le 18 March 2010
7. by His Majesty's Consul General for the United Kingdom and Commonwealth Affairs /
par Son Excellence le Consul Général du Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord et du Commonwealth.
8. Number of No 0 7146772010
9. Stamp
timbre
10. Signature: A. Vernon



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

If this document is for a country which is not party to the Hague Convention of 5th October 1961, it should be presented to the consular section of the mission representing that country.

An apostille or legalisation certificate only confirms that the signature, seal or stamp on the document is genuine. It does not mean that the content of the document is correct or that the Foreign & Commonwealth Office approves of the content.

8

CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTÁ, 8 - COLOMBIA

6750051149

REPRESENTACION

REPRESENTATION

Yo (nosotros), abajo firmado (s)/I (we), the undersigned

KELLOGG COMPANY

domiciliado (s)	One Kellogg Square, P.O. Box 3599,
en/of	Battle Creek, Michigan 49016-3599,
	United States of America

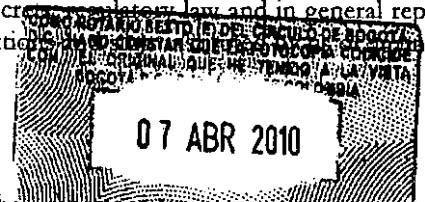
Por el presente nombramos a CAVELIER ABOGADOS, sociedad colectiva constituida de conformidad con las leyes de la República de Colombia, mediante Escritura Pública No. 6233 del 10 de septiembre de 1974, otorgada en la Notaría Sexta del Circuito de Bogotá, domiciliada en Bogotá D.C., con matrícula mercantil No. 00820237 y NIT 860041367-3, domiciliada en la Carrera 4a N° 72-35, Bogotá, Colombia, como nuestra representante en todos los asuntos de Propiedad Industrial, con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales.

CAVELIER ABOGADOS también podrá representarnos, con las mismas facultades arriba indicadas, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, autoridades administrativas o jurisdiccionales, tribunales de arbitramento, en asuntos de naturaleza civil, comercial, penal, constitucional, competencia, competencia desleal, administrativa, contencioso administrativa, protección del consumidor, variedades vegetales, nombres de dominio, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, acciones de tutela, la protección de secretos industriales, derecho regulatorio y en general para que nos represente en cualesquiera acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan.

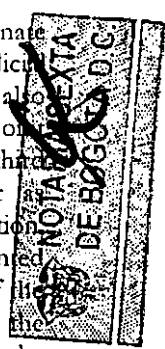
La representante podrá, en nuestro nombre, designar apoderados para actuar ante autoridades administrativas y judiciales, por vía extrajudicial y también procesalmente en nuestro nombre, como demandantes, como demandados, como litisconsortes, como agentes oficiosos, como terceros, por llamamiento en garantía o como intervinientes ad excludendum. Dentro de esta autorización, la representante podrá facultar a los apoderados que ella designe para transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar y sustituir el poder que se le otorgue. Así

Do hereby appoint CAVELIER ABOGADOS, a general partnership organized under the laws of the Republic of Colombia by means of Public Deed No. 6233 of September 10, 1974, granted at Notary Sixth of the Bogota Circuit, domiciled in Bogota D.C., with Mercantile Registration No. 00820237 and Taxpayer Identification Number 860041367-3, domiciled at Carrera 4a N° 72-35, Bogota, Colombia, as our representative for all Industrial Property matters with faculty to receive notifications and appoint attorneys in and out of Court.

CAVELIER ABOGADOS may also represent us, with the same faculties stated above, before any entities or persons, with or without jurisdiction, administrative or jurisdictional authorities, courts of arbitration, in civil, commercial, criminal, constitutional, competition, unfair competition, administrative, administrative contentious, consumer protection, plant varieties, domain names, opposition or observation matters, administrative and Court cancellation, nullity, precautionary measures, licensing, action for writ mandamus, protection of trade secrets, regulatory law and in general represent us in any action or process that we promote or that is promoted against us.



The representative hereby designates, in our name, designate attorneys to act before administrative and judicial authorities, through out-of-court and also procedurally in our name as demandant, as defendant, as litigant, representative with power to receive third party, when summoned, as intervenor ad excludendum, the representative may empower the designated attorney to compromise, conciliate, admit facts of the case, desist, cancel, receive, resign and substitute the power of attorney granted thereto. Likewise, the



Handwritten signature.

mo, la representante tendrá la facultad para revocar el poder así otorgado en el momento que considere pertinente. La representante en todo caso podrá ratificar los actos de agentes oficiosos.

representative shall have the faculty of revoking the power of attorney thus granted at any time it may deem convenient. The representative may in any case ratify the acts of representatives without a power of attorney.

Dado y firmado hoy/Given and signed this

En/in

28 January 2010
Manchester, England

Por/by

Kellogg Company

Firma/Signature

BY:

Title:

AUTHORIZED SIGNATORY

GREGORY JOHN PETERSON

Nota:

PARA SOCIEDADES

El documento de Representación deberá ser firmado por el representante legal de la compañía. Deberá ser presentado ante Notario Público para que certifique que la persona que firma es quien dice ser. La firma del señor Notario deberá ser legalizada.*

Adicionalmente deberá anexarse copia legalizada* del documento que pruebe la existencia y representación legal de la sociedad.

*La legalización podrá ser por Apostilla si el país del otorgante hace parte de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961 o ante el Cónsul de Colombia en caso contrario. Una sola legalización que incluya ambos documentos sería suficiente.

PARA PERSONAS NATURALES

El documento de Representación deberá ser firmado por el otorgante. El Notario Público deberá certificar que la persona que firma es quien dice ser.

Posteriormente el documento de Representación deberá ser legalizado por Apostilla si el país del otorgante hace parte de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961 o ante el Cónsul de Colombia en caso contrario.

Note:

FOR CORPORATIONS

The Representation document should be signed by the Legal Representative of the company. It should be produced before a Notary Public, who should certify that the person signing the same is in fact who he/she purports to be. The Notary's signature should then be legalized.*

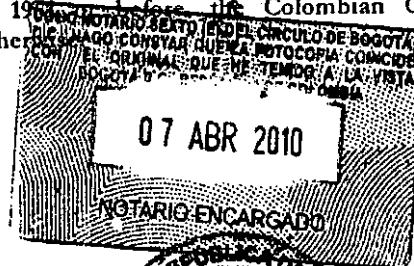
In addition a legalized copy* of the document proving the existence and legal representation of the company should also be attached.

*Legalization may be made by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961, or before the Colombian Consulate if otherwise. A single legalization that would include both documents would be sufficient.

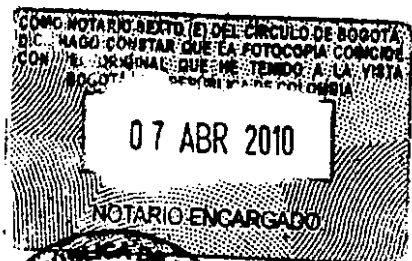
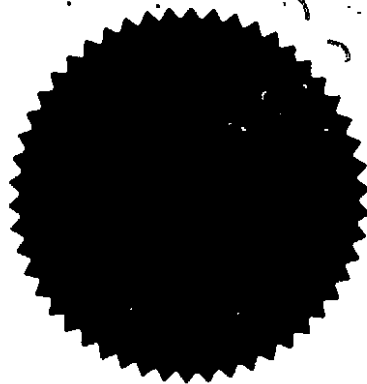
FOR INDIVIDUALS

The Representation should be signed by the grantor. The Notary Public should certify that the person signing is who he/she purports to be.

Subsequently, the Representation document should be legalized by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961, or before the Colombian Consulate if otherwise.



cmr



Delaware

PAGE 1

The First State

I, JEFFREY W. BULLOCK, SECRETARY OF STATE OF THE STATE OF DELAWARE, DO HEREBY CERTIFY "KELLOGG COMPANY" IS DULY INCORPORATED UNDER THE LAWS OF THE STATE OF DELAWARE AND IS IN GOOD STANDING AND HAS A LEGAL CORPORATE EXISTENCE SO FAR AS THE RECORDS OF THIS OFFICE SHOW, AS OF THE FIFTEENTH DAY OF OCTOBER, A.D. 2009.

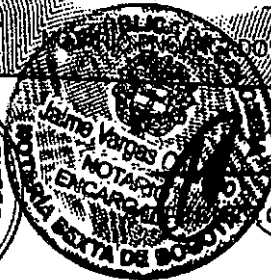
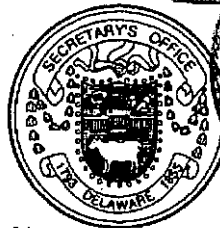
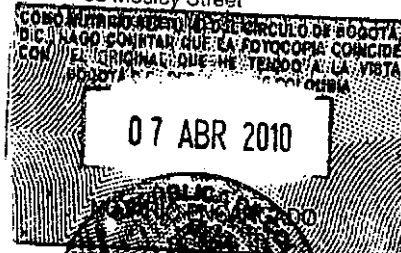
AND I DO HEREBY FURTHER CERTIFY THAT THE ANNUAL REPORTS HAVE BEEN FILED TO DATE.

AND I DO HEREBY FURTHER CERTIFY THAT THE FRANCHISE TAXES HAVE BEEN PAID TO DATE.

I certify that this is a true and complete copy of the original document which has been shown to me.

Handwritten signatures:
16 March 2010
G. R. Bushell

GAVIN RICHARD BUSHELL
NOTARY PUBLIC
58 Mosley Street



Jeffrey W. Bullock, Secretary of State
NOTATION: 7584638

DATE: 10-15-09

0144811 8300

090937200

You may verify this certificate online
at corp.delaware.gov/authver.shtml



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

UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

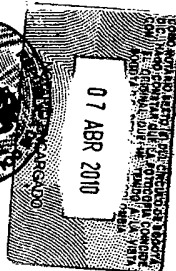
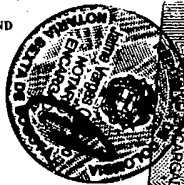
1. Country: United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
Pays: Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord
This public document / Le présent acte public
2. Has been signed by Gavin Richard Bushell
a été signé par
3. Acting in the capacity of Notary Public
agissant en qualité de
4. Bears the seal/stamp of The Said Notary Public
est revêtu du sceau/timbre de
5. at London/à Londres
6. Certified/Attesté
the/le 18 March 2010
7. by Her Majesty's Principal Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs /
par le Secrétaire d'Etat Principal de Sa Majesté aux Affaires Etrangères et du Commonwealth.
8. Number/sous No 1445773
9. Stamp:
timbre:
10. Signature: A. Vernon



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

If this document is to be used in a country which is not party to the Hague Convention of 5th October 1961, it should be presented to the consular section of the mission representing that country.

An apostille or legalisation certificate only confirms that the signature, seal or stamp on the document is genuine. It does not mean that the content of the document is correct or that the Foreign & Commonwealth Office approves of the content.



11

KELLOGG COMPANY
AMENDED RESTATED
CERTIFICATE OF
INCORPORATION

(With All Amendments through April 28, 2000)

FIRST

The name of this corporation is **KELLOGG COMPANY**.

SECOND

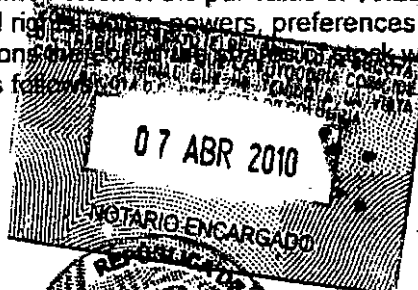
Its registered office, in the State of Delaware, is located at No. 100 West Tenth Street, in the City of Wilmington, County of New Castle. The name and address of its registered agent is The Corporation Trust Company, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware.

THIRD

The purpose of the Corporation is to engage in any lawful act or activity for which corporations may be now or hereafter organized under the General Corporation Law of Delaware.

FOURTH

The total number of shares of capital stock which this Corporation shall have authority to issue is 1,000,000,000 shares of common stock of the par value of \$0.25 per share. A statement of the designations, dividend rights, powers, preferences and rights, and the qualifications, limitations or restrictions on the shares of stock which the corporation shall be authorized to issue, is as follows:



4/28/00

CSH



COMMON STOCK

1. Dividends.

Dividends may be paid upon the common stock as and when declared by the Board of Directors out of funds legally available for the payment of dividends.

2. Voting Powers.

The holders of the common stock shall have the exclusive right to vote for the election of Directors and for all other purposes, each holder of common stock being entitled to one vote for each share thereof held.

3. Preemptive Rights.

No holder of stock of the Corporation shall have any preemptive right to subscribe for, purchase, or otherwise acquire shares of stock of the Corporation of any class, whether now or hereafter authorized, nor shall any holder of stock of the Corporation have any preemptive right to subscribe for, purchase, or otherwise acquire bonds, notes or other securities, whether or not convertible, into shares of stock of the Corporation of any class; and the Board of Directors may, from time-to-time, and at any time, cause shares of stock of the Corporation of any class to be issued, sold or otherwise disposed of at such price or prices and upon such terms as the Board of Directors may determine.

4. Liquidation Rights.

Upon dissolution, liquidation or winding up of the Corporation, whether voluntary or involuntary, the net assets of the Corporation shall be distributed ratably to the holders of the common stock.

5. Liability to Further Call or Assessment.

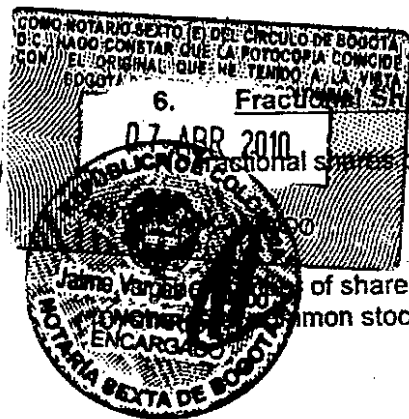
The stock heretofore issued shall be fully paid and nonassessable.

6. Fractional Shares.

Fractional shares of any class of stock shall be issued.

FIFTH

of shares with which this Corporation will commence business is ten common stock, which shares are without nominal or par value.



SIXTH

This Corporation is to have perpetual existence.

SEVENTH

The private property of the stockholders shall not be subject to the payment of corporate debts to any extent whatever.

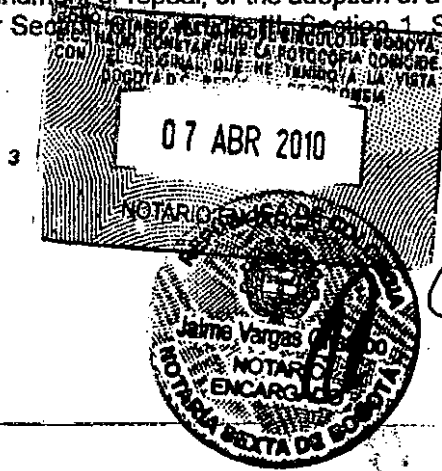
EIGHTH

The Corporation may, in its Bylaws, confer powers upon its Directors in addition to the powers and authorities expressly conferred upon them by statute.

NINTH

This Restated Certificate of Incorporation, as amended, shall be subject to alteration, amendment or repeal, and new provisions thereof may be adopted by the affirmative vote of the holders of not less than a majority of the outstanding shares of capital stock entitled to vote generally in the election of Directors (such outstanding shares hereinafter referred to collectively as the "Voting Stock"), voting together as a single class, at any regular or special meeting of the stockholders (but only if notice of the proposed change be contained in the notice to the stockholders of the proposed meeting). Notwithstanding the foregoing and in addition to any other requirements of applicable law, the alteration, amendment or repeal of, or the adoption of any provision inconsistent with, this Article NINTH or Article TENTH, ELEVENTH or TWELFTH of this Restated Certificate of Incorporation, as amended, shall require the affirmative vote of the holders of not less than two-thirds of the voting power of all shares of the Voting Stock, voting together as a single class, at any regular or special meeting of the stockholders.

The Bylaws of this Corporation shall be subject to alteration, amendment or repeal, and new bylaws may be adopted (i) by the affirmative vote of the holders of not less than a majority of the voting power of all shares of the Voting Stock, voting together as a single class, at any regular or special meeting of the stockholders (but only if notice of the proposed change be contained in the notice to the stockholders of the proposed meeting), or (ii) by the affirmative vote of not less than a majority of the members of the Board of Directors at any meeting of the Board of Directors at which there is a quorum present and voting; provided, that any alteration, amendment or repeal, or the adoption of any provision inconsistent with Article II, Section 2 or Section 3, Article III, Section 1, Section 2 or



4/28/00

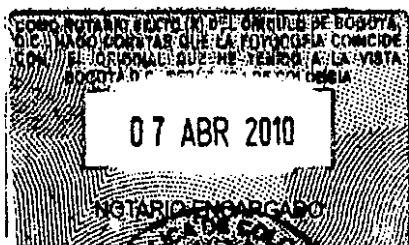
Section 5, or Article XIV, Section 1 of the Bylaws, shall require, in the case of clause (i), the affirmative vote of the holders of not less than two-thirds of the voting power of all shares of the Voting Stock, voting together as a single class, at any regular or special meeting of the stockholders, or, in the case of clause (ii), the affirmative vote of such number of Directors constituting not less than two-thirds of the total number of directorships fixed by a resolution adopted by the Board of Directors pursuant to Article TENTH of this Restated Certificate of Incorporation, as amended, whether or not such directorships are filled at the time (such total number of directorships hereinafter referred to as the "Full Board").

TENTH

The number of Directors of this Corporation shall be not less than seven (7) nor more than fifteen (15). The exact number of Directors within such limitations shall be fixed from time-to-time by a resolution adopted by not less than two-thirds of the Full Board (as defined in Article NINTH). The Directors shall be divided into three classes, as nearly equal in number as possible, with a term of office of three years, one class to expire each year. At each Annual Meeting of Stockholders, the class of Directors whose terms of office shall expire at such time shall be elected to hold office for terms expiring at the third succeeding Annual Meeting of Stockholders following their election. Each Director shall hold office until his successor shall be elected and shall qualify.

Subject to the rights of the holders of any particular class or series of equity securities of this Corporation, (i) newly created directorships resulting from any increase in the total number of authorized Directors may be filled by the affirmative vote of not less than two-thirds of the Directors then in office, although less than a quorum, or by a sole remaining Director, at any regular or special meeting of the Board of Directors, or by the stockholders, in accordance with the Bylaws, and (ii) any vacancies on the Board of Directors resulting from death, resignation, retirement, disqualification, removal from office or other cause may be filled only by the affirmative vote of not less than two-thirds of the Directors then in office, although less than a quorum, or by a sole remaining Director, at any regular or special meeting of the Board of Directors. Any Director so chosen shall hold office for a term expiring at the Annual Meeting of Stockholders at which the term of office of the class of Directors to which he or she has been elected expires. No decrease in the total number of authorized Directors constituting the Board of Directors shall shorten the term of office of any incumbent Director.

Subject to the rights of the holders of any particular class or series of equity securities of this Corporation, any Director may be removed only for cause and only by the affirmative vote of the holders of not less than two-thirds of the voting power of all shares of Voting Stock, voting together as a single class, at any regular or special meeting of the stockholders, subject to any requirement for a larger vote contained in any applicable law, this Corporation's Restated Certificate of Incorporation, as amended, or the Bylaws.



ELEVENTH

Any action required or permitted to be taken by the stockholders of this Corporation may be effected solely at an Annual or Special Meeting of Stockholders duly called and held in accordance with law and this Corporation's Restated Certificate of Incorporation, as amended, and may not be effected by any consent in writing by such stockholders or any of them.

TWELFTH

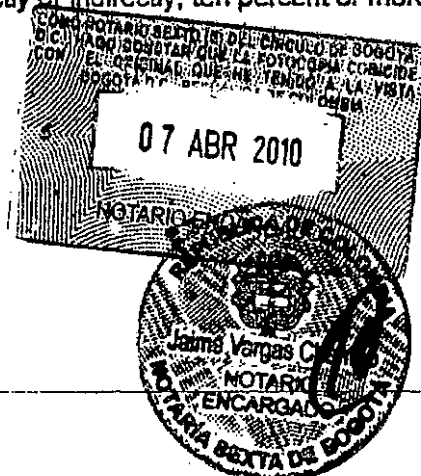
Except as otherwise expressly provided in the immediately following paragraph:

- (a) any merger or consolidation of this Corporation with or into any other corporation other than a Subsidiary (as hereinafter defined); or
- (b) any sale, lease, exchange or other disposition by this Corporation or any Subsidiary of assets constituting all or substantially all of the assets of this Corporation and its Subsidiaries taken as a whole, to or with, any other person or entity in a single transaction or series of related transactions; or
- (c) any liquidation or dissolution of this Corporation;

shall require, in addition to any vote required by law or otherwise, the affirmative approval of holders of not less than two-thirds of the voting power of the Voting Stock.

The provisions of this Article TWELFTH shall not apply to any transaction described in the immediately preceding paragraph if such transaction is approved by a majority of the Continuing Directors (as hereinafter defined).

For purposes of this Article TWELFTH, (a) the term "Subsidiary" means any corporation of which a majority of each class of equity security is beneficially owned, directly or indirectly, by this Corporation; (b) the term "Affiliate", as used to indicate a relationship to a specified person, shall mean a person who, directly or indirectly, through one or more intermediaries, controls, or is controlled by, or is under common control with, such specified person, except that, notwithstanding the foregoing, a Director of this Corporation shall not be deemed to be an Affiliate of a specified person if such Director, in the absence of being a stockholder, Director or officer of this Corporation, or a Director or officer of any Subsidiary, would not be an Affiliate of such specified person; (c) the term "Associate", as used to indicate a relationship with a specified person, shall mean (i) any corporation, partnership or other organization of which such specified person is an officer or partner, or beneficially owns, directly or indirectly, ten percent or more of any class of



4/28/00

Handwritten signature

equity securities; (ii) any trust or other estate in which such specified person has a substantial beneficial interest, or as to which such specified person serves as trustee or in a similar fiduciary duty; (iii) any relative or spouse of such specified person, or any relative of such spouse who has the same home as such specified person; and (iv) any person who is a Director or officer of such specified person or any of its Affiliates, except that notwithstanding clauses (i), (ii), (iii) and (iv) above, a Director of this Corporation shall not be deemed to be an Associate of a specified person if such Director, in the absence of being a stockholder, Director or officer of this Corporation, or a Director or officer of any Subsidiary, would not be an Associate of such specified person; (d) the term "Transacting Entity" shall mean (i) a corporation with which this Corporation merges or consolidates in a transaction described in clause (a) of the first paragraph of this Article TWELFTH; (ii) a person or entity to which this Corporation sells, leases, exchanges or otherwise disposes of assets in a transaction described in clause (b) of the first paragraph of this Article TWELFTH; or (iii) a person, other than the Chief Executive Officer of this Corporation, or entity, who shall propose a liquidation or dissolution described in clause (c) of the first paragraph of this Article TWELFTH; and (e) the term "Continuing Director" shall mean a Director who is neither an Affiliate nor an Associate of the Transacting Entity, provided that if there be no Transacting Entity, each Director is a Continuing Director.

THIRTEENTH

Section 1.

No person who is or was at any time a Director of the Corporation shall be personally liable to the Corporation or its stockholders for monetary damages for breach of fiduciary duty as a Director; provided, however, that unless and except to the extent otherwise permitted from time-to-time by applicable law, the provisions of this Article shall not eliminate or limit the liability of a Director (i) for any breach of the Director's duty of loyalty to the Corporation or its stockholders, (ii) for acts or omissions not in good faith or which involve intentional misconduct or a knowing violation of law, (iii) under Section 174 of the General Corporation Law of Delaware, (iv) for any transaction from which the Director derived an improper personal benefit, or (v) for any act or omission occurring prior to the date this Article becomes effective.

Any repeal or modification of the foregoing paragraph by the stockholders of the Corporation shall not adversely affect any right or protection of a Director of the Corporation existing at the time of such repeal or modification.

Section 2.

(a). Right to Indemnification.

Each person who was or is made a party, or is threatened to be made a party to, or is otherwise involved in any action, suit or proceeding, whether civil, criminal, administrative



4/28/00

or investigative (hereinafter a "Proceeding"), by reason of the fact that he or she is or was a Director or officer of the Corporation, where the basis of such Proceeding is an alleged action or omission in an official capacity as such, shall be indemnified and held harmless by the Corporation to the fullest extent authorized by the Delaware General Corporation Law as the same exists or may hereafter be amended (but, in the case of any such amendment, only to the extent that such amendment permits the Corporation to provide broader indemnification rights than such law permitted the Corporation to provide prior to amendment) against all expense, liability and loss (including attorneys' fees, judgments, fines, ERISA excise taxes, or penalties and amounts paid in settlement) reasonably incurred or suffered by such indemnitee in connection therewith, and such indemnification shall continue as to an indemnitee who has ceased to be a Director or officer, and shall inure to the benefit of the indemnitee's heirs, executors and administrators; provided, however, that except as provided in paragraph (b) hereof with respect to proceedings to enforce rights to indemnification, the Corporation shall indemnify any such indemnitee in connection with a Proceeding (or part thereof) initiated by such indemnitee only if such Proceeding (or part thereof) was authorized by the Board of Directors of the Corporation. The right to indemnification conferred in this section shall be a contract right and shall include the right to be paid by the Corporation the expenses incurred in defending any such Proceeding in advance of its final disposition (hereinafter an "Advancement of Expenses"); provided, however, that if the Delaware General Corporation Law requires, an Advancement of Expenses incurred by an indemnitee in his or her capacity as a Director or officer shall be made only upon delivery to the Corporation of an undertaking, by or on behalf of such indemnitee, to repay all amounts so advanced if it shall ultimately be determined by final judicial decision, from which there is no further right to appeal, that such indemnitee is not entitled to be indemnified for such expenses under this section or otherwise (hereinafter an "Undertaking").

(b). Right of Indemnitee to Bring Suit.

If a claim under paragraph (a) of this section is not paid in full by the Corporation within sixty days after a written claim has been received by the Corporation, except in the case of a claim for an Advancement of Expenses, in which case the applicable period shall be twenty days, the indemnitee may, at any time thereafter, bring suit against the Corporation to recover the unpaid amount of the claim. If successful, in whole or in part, in any suit, or in a suit brought by the Corporation to recover an Advancement of Expenses pursuant to the terms of an Undertaking, the indemnitee shall be entitled to be paid also the expense of prosecuting or defending such suit. In (i), any suit brought by the indemnitee to enforce a right to indemnification hereunder (but not in a suit brought by the indemnitee to enforce a right to an Advancement of Expenses), it shall be a defense that, and (ii) any suit by the Corporation to recover an Advancement of Expenses pursuant to the terms of an Undertaking, the Corporation shall be entitled to recover such expenses upon a final adjudication that the indemnitee has not met the applicable standard of conduct set forth in the Delaware General Corporation Law. Neither the failure of the Corporation (including its Board of Directors, independent legal counsel or its stockholders) to have made a determination prior to the commencement of such suit that indemnification of the indemnitee is proper in the circumstances because the indemnitee has met the

NOTARIA
DE BOGOTÁ D.C.

07 ABR 2010
NOTARIO ENCARGADO

4/28/00

DEPARTAMENTO DE COLOMBIA
Jaime Vargas
NOTARIO ENCARGADO
NOTARIA SEXTA DE BOGOTÁ

applicable standard of conduct set forth in the Delaware General Corporation Law, or the actual determination by the Corporation (including its Board of Directors, independent directors, counsel or its stockholders) that the indemnitee has not met such applicable standard of conduct, shall create a presumption that the indemnitee has not met the applicable standard of conduct, or, in the case of such a suit brought by the indemnitee, be a defense to such suit. In any suit brought by the indemnitee to enforce a right hereunder, or by the Corporation to recover an Advancement of Expenses pursuant to the terms of an Undertaking, the burden of proving that the indemnitee is not entitled to be indemnified or to such Advancement of Expenses under this section or otherwise, shall be on the Corporation.

(c). Non-Exclusivity of Rights.

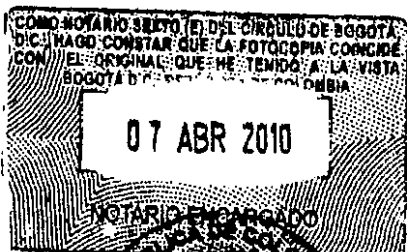
The rights to indemnification and to the Advancement of Expenses conferred in this section shall not be exclusive of any other right which any person may have or hereafter acquire under any statute, this Certificate of Incorporation, bylaw agreement, vote of stockholders or disinterested Directors, or otherwise.

(d). Insurance.

The Corporation may maintain Insurance, at its expense, to protect itself and any Director, officer, employee or agent of the Corporation or another corporation, partnership, joint venture, trust or other enterprise against any expense, liability or loss, whether or not the Corporation would have the power to indemnify such person against such expense, liability or loss under the Delaware General Corporation Law.

(e). Other Indemnification.

The Corporation may, to the extent authorized from time-to-time by the Board of Directors, grant rights to indemnification and to the Advancement of Expenses to any Director, officer, employee or agent of the Corporation, whether or not acting in his or her capacity as such, or at the request of the Corporation, to the fullest extent of the provisions of this section with respect to the indemnification and Advancement of Expenses of Directors and officers of the Corporation.



TRADUCCIÓN OFICIAL 097/2010 DE UN DOCUMENTO EN IDIOMA INGLÉS
 REALIZADA POR EDUARDO CALADO NOGUERA, TRADUCTOR OFICIAL
 APROBADO POR RESOLUCION 541 DEL 27 DE FEBRERO DE 1976
 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA Y
 DEBIDAMENTE REGISTRADO ANTE EL MINISTERIO DE RELACIONES
 EXTERIORES DE COLOMBIA, POR EL CUAL **KELLOGG COMPANY**.
 DOMICILIADA EN ONE KELLOGG SQUARE, P.O. BOX 3599, BATTLE
 CREEK, MICHIGAN 49016-3599, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA OTORGA
 REPRESENTACIÓN EN ASUNTOS RELACIONADOS CON PROPIEDAD
 INDUSTRIAL A **CAVELIER ABOGADOS**.

DADO Y FIRMADO HOY 28 DE ENERO DE 2010 EN MANCHESTER,
 INGLATERRA POR KELLOGG COMPANY. FIRMADO ILEGIBLE

GREGORY JOHN PETERSON, FIRMANTE AUTORIZADO

YO, GAVIN RICHARD BUSHELL, notario público, de 58 Mosley
 Street, Manchester, Inglaterra, debidamente admitido y
 juramentado por Autoridad Real, por la presente certifico y
 declaro que el documento adjunto fue firmado en mi presencia
 por Gregory Dean Peterson, de quien me consta que es el
 firmante autorizado a nombre de Kellogg Company, una compañía
 constituida y existente en el estado de Delaware, Estados
 Unidos de América.

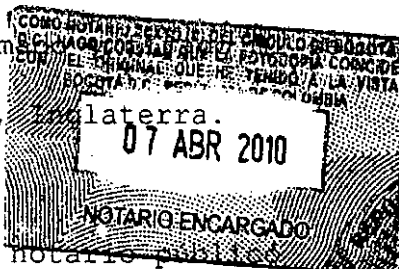
En testimonio de lo cual he firmado este documento oficial
 en 58 Mosley Street, Manchester, Inglaterra.

Fecha: 28 de enero de 2010

Firmado: GAVIN RICHARD BUSHELL, notario público

Manchester, Inglaterra

DELAWARE, EL PRIMER ESTADO



Eduardo Calado
Eduardo Calado Noguera
TRADUCTOR OFICIAL
 Inglés - Español - Inglés
 Res. 541 Febrero de 1976

Yo, Jeffrey W. Bullock, secretario de estado para el estado de Delaware, por la presente certifico que KELLOGG COMPANY es una compañía debidamente constituida y cumplidora de sus obligaciones de acuerdo con las leyes del estado de Delaware y que existe actualmente de acuerdo con los registros de esta oficina, a 15 de octubre de 2009 de la Era Cristiana.

Además certifico que los derechos de licencia se han pagado.

Sello: CERTIFICO QUE ESTA ES UNA COPIA VERÍDICA Y COMPLETA DEL DOCUMENTO ORIGINAL, QUE HA SIDO MOSTRADO A MI.

16 DE MARZO DE 2010. FIRMA ILEGIBLE

SELLO: GAVIN RICHARD BUSHELL, NOTARIO PÚBLICO, 58 MOSLEY STREET, MANCHESTER M2 3HZ. SELLO: G.R. BUSHELL, NOTARIO PÚBLICO, MANCHESTER.

0144811 8300, 090937200. FIRMADO: JEFFREY W. BULLOCK, SECRETARIO DE ESTADO. AUTENTICACION 7584638. FECHA 15 DE OCTUBRE DE 2009.

APOSTILLA

(CONVENCION DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961)

1. PAIS: REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE

Este documento público

2. ha sido firmado por GAVIN RICHARD BUSHELL

3. quien actúa en su calidad de NOTARIO

4. lleva el sello/estampilla de dicha notaría

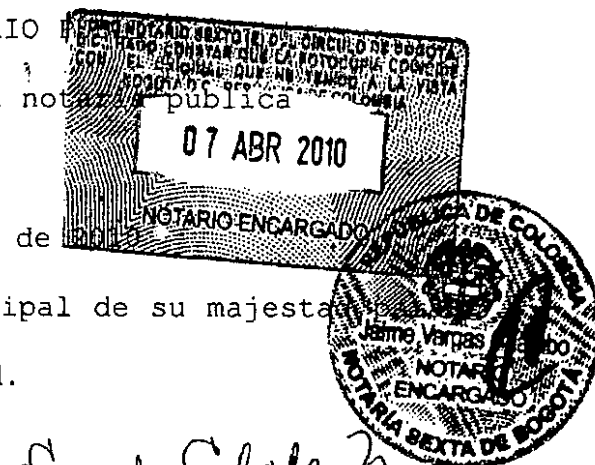
CERTIFICADO

5. En LONDRES

6. el 18 de marzo de 2010

7. por el secretario de estado principal de su majestad

asuntos extranjeros y de la comunidad.



Eduardo Calado
Eduardo Calado Noguera
TRADUCTOR OFICIAL
Inglés - Español - Inglés
Rcs. 541 Febrero de 1976

8. No. 1445773

9. Sello/estampilla: OFICINA EXTRANJERA Y DE LA COMUNIDAD

10. Firma: A. VERNON

Si el documento se va a usar en un país que no sea parte de la Convención de la Haya del 5 de octubre de 1961, debe presentarse ante la sección consular de la misión que representa dicho país.

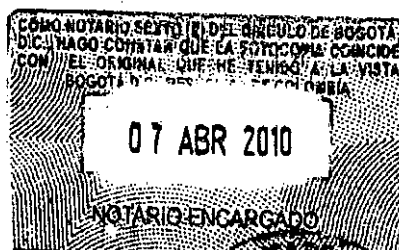
Una apostilla o certificado de legalización solo confirma que la firma, sello o estampilla sobre el documento es genuina. No significa que el contenido del documento sea correcto o que la Oficina extranjera y de la comunidad aprueba el documento.

COLO-07994-861-001-3

ECN\ECN\ID-168434\WPCL002G

Bogota, 5 de abril de 2010.

Eduardo Calado N.
Eduardo Calado Noguera
TRADUCTOR OFICIAL
Inglés - Español - Inglés
Ecs. 541 Febrero de 1976



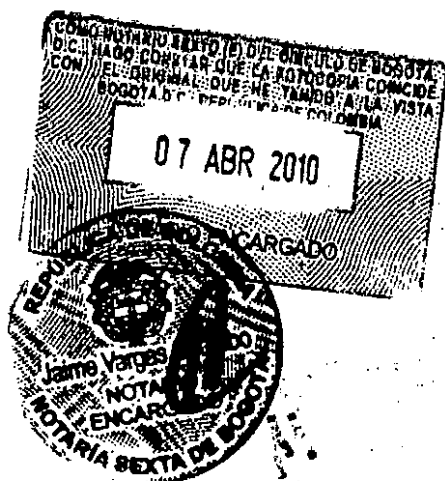
REPUBLICA DE COLOMBIA
RELACIONES EXTERIORES

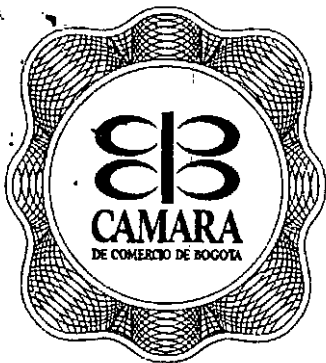
200 MAR -6 A 8:26

[Signature]
EST. DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

014022

Edoardo Castedo
EQUIPO DE TRABAJO
CONSEJO DE LA JEFATURA
DE ASISTENTES DE SERVICIO





01



* 9 0 8 6 6 7 4 5 *

17

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

26 DE MARZO DE 2010 HORA 09:10:09

R027886527

PAGINA: 1 de 3

* EN JUNIO DE ESTE AÑO SE ELEGIRAN JUNTA DIRECTIVA Y REVISOR FISCAL *
* DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA. LAS INSCRIPCIONES DE *
* CANDIDATOS DEBEN HACERSE EN LA PRIMERA QUINCENA DE MAYO. *
* PARA INFORMACION DETALLADA DIRIGIRSE A LA SEDE PRINCIPAL, QUINTO *
* PISO, O COMUNICARSE AL SIGUIENTE TELEFONO: 5941000 EXTENSION 2899. *

* * * ESTA MATRICULA ESTA SIENDO ACTUALIZADA * * *

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS

CERTIFICA:

NOMBRE : CAVELIER ABOGADOS
N.I.T. : 860041367-3
DOMICILIO : BOGOTA D.C.

CERTIFICA:

NO: 00820237

CERTIFICA:

CONSTITUCION : QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0006233 DE NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C. DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 1974, INSCRITA EL 26 DE SEPTIEMBRE DE 1974 BAJO EL NUMERO 00021234 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD CIVIL DENOMINADA: CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER.

CERTIFICA :

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0001000 DE NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C. DEL 10 DE MARZO DE 1983, INSCRITA EL 5 DE ABRIL DE 1983 BAJO EL NUMERO 00130769 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE : CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER. POR EL DE : CAVELIER ABOGADOS

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NUMERO 1.000 OTORGADA EN LA NOTARIA 6A. DE BOGOTA EL 10 DE MARZO DE 1.983, INSCRITA EN ESTA CAMARA DE COMERCIO EL 5 DE ABRIL DE 1.983 BAJO EL NUMERO 00130769 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE: CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER. POR EL DE: CAVELIER ABOGADOS, E INTRODUJO REFORMAS.

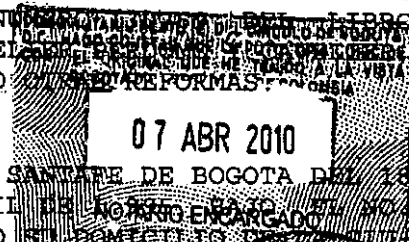
CERTIFICA:

CERTIFICA

QUE POR E.P.NO. 2.034 DE LA NOTARIA 6 DE SANTAFE DE BOGOTA DEL 10 DE ABRIL DE 1.995, INSCRITA EL 27 DE ABRIL DE 1.995 BAJO EL NUMERO 5.937 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD TRASLADO SU DOMICILIO DE SANTAFE DE BOGOTA D.C. AL MUNICIPIO DE TABIO (CA).--

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 7710 DE LA NOTARIA SEXTA DE BOGOTA DEL 10 DE OCTUBRE DE 1984, INSCRITA EL 15 DE NOVIEMBRE DE 1984 BAJO EL NUMERO 00021234 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE: CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER. POR EL DE: CAVELIER ABOGADOS, E INTRODUJO REFORMAS.



BAJO EL NO. 1559 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD CAMBIO SU
NATURALEZA JURIDICA DE SOCIEDAD COMERCIAL A SOCIEDAD CIVIL.
CERTIFICA:

REFORMAS:

ESCRITURAS NO.	FECHA	NOTARIA	INSCRIPCION
842	10-V-1.977	18. BTA.	27-V-1.977-NO. 46.204
3.430	1-VII-1.980	6A. BTA.	3-IX-1.980-NO. 89.582
4.844	10-IX-1.980	6A. BTA.	8-X-1.980-NO. 91.261
432	10-II-1.983	6A. BTA.	1-III-1.983-NO.129.337
7.710	10-X-1.984	6A. BTA.	15-XI-1.984-NO. 1.559
7.305	21-X-1.985	6A. BTA.	18-XI-1.985-NO. 1.906
2.567	29-IV-1.987	6A. BTA.	7-V- 1.987-NO. 2.386
4.278	3-VII-1.987	6A. BTA.	23-VII-1987 NO.215.652
2.657	25- IV-1.988	6A. BTA.	19- V -1988-NO. 2,740
9.033	21-XII-1.990	6A. BTA.	10- I - 1991-NO. 3.786
25	3- I -1.991	6A. BTA.	10- I - 1991-NO. 3.787
1.608	8-III-1.991	6A. BTA.	14-III- 1991-NO. 3.841
2.155	2-IV- 1.991	6A. BTA.	8-IV - 1991-NO. 3.862
797	7-II -1.991	6A. BTA.	7- V -1991-NO. 3.882
1.739	14-III-1.991	6A. BTA.	7- V -1991-NO. 3.881
5.886	21-VIII-1.991	6A. BTA.	27-VIII-1991 NO. 4.019
8.596	4-XII -1.991	6A. BTA.	16-III -1992 NO. 4.430
1.494	10-III -1.992	6A. BTA.	19-III -1992 NO. 4.436
4.205	8 -VII -1.992	6A. BTA.	15-VII -1992 NO. 4.554
8.829	16-XII -1.992	6A. BTA.	24-XII -1992 NO. 4.819
12	5-I -1.993	6 STAFE BTA	13-I -1993 NO. 4.850
4.877	29-VI -1.993	6 STAFE BTA	7-VII -1993 NO. 5.065
5.216	12-VII -1.993	6 STAFE BTA	16-VII -1993 NO. 5.077
ACTA NO.71	2-IX- 1.993	JUNTA DE SOCIOS	29-IX- 1993 NO. 5.174
2.034	18-IV- 1.995	6 STAFE BTA	27- IV -1995 NO. 5.937
2.227	25-IV-1.995	6 STAFE BTA	18-VIII-1.995 NO. 6.092
7.594	12-XII-1.995	6 STAFE BTA	19- XII-1.995 NO. 6.294
676	11- II-1.997	6 STAFE BTA	14- II -1.997 NO. 6.873

CERTIFICA:

REFORMAS:

E.P. NO.	FECHA	NOTARIA	CIUDAD	FECHA	NO. INSC.
0004506	1997/07/28	0006	BOGOTA D.C.	1997/09/02	00007115
0002103	1998/04/08	0006	BOGOTA D.C.	1998/04/21	00007426
0005326	1998/08/06	0006	BOGOTA D.C.	1998/08/13	00007544
0005538	1998/08/14	0006	BOGOTA D.C.	1998/08/27	00007564
0007760	1998/11/10	0006	BOGOTA D.C.	1998/11/12	00007644
0006709	1997/11/04	0006	BOGOTA D.C.	2000/12/04	00008481
0003034	2003/05/30	0006	BOGOTA D.C.	2003/06/04	00882729
0003786	2004/07/16	0006	BOGOTA D.C.	2004/07/28	00009703
0001432	2005/03/18	0006	BOGOTA D.C.	2005/04/07	00009917
0004818	2005/08/22	0006	BOGOTA D.C.	2005/08/26	00010008
0005506	2007/07/17	0006	BOGOTA D.C.	2007/07/24	00010841
5453	2009/10/19	0006	BOGOTA D.C.	2009/10/21	00012243
1336	2010/03/16	0006	BOGOTA D.C.	2010/03/24	00012506

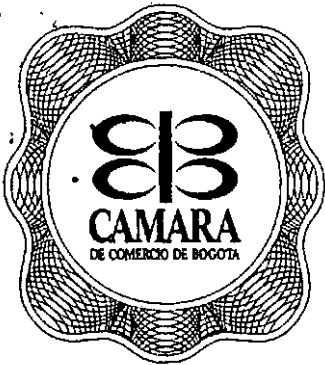
CERTIFICA:

VIGENCIA: QUE LA SOCIEDAD NO SE HALLA DISUELTA. DURACION HASTA EL
10 DE SEPTIEMBRE DE 2024 .

CERTIFICA:

OBJETO SOCIAL: LA SOCIEDAD TENDRA POR OBJETO : EL EJERCICIO DE LA
ACTIVIDAD PROFESIONAL DE ABOGADOS. EN DESARROLLO DE ESTE OBJETO
LA SOCIEDAD PODRA ADQUIRIR, CONTRAER OBLIGACIONES Y CELEBRAR TODA





01



* 9 0 8 6 6 7 4 6 *

18

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

26 DE MARZO DE 2010

HORA 09:10:09

R027886527

PAGINA: 2 de 3

CLASE DE CONTRATOS DIRECTAMENTE RELACIONADOS Y SUBORDINADOS AL MISMO, INCLUSIVE LOS DE ARRENDAMIENTO, HIPOTECA, MUTUO CON O SIN INTERES, MANDATO CIVIL Y COMERCIAL, Y SOCIEDAD, ASI COMO PARTICIPAR EN ASOCIACIONES CIENTIFICAS, GREMIALES O PROFESIONALES SIN ANIMO DE LUCRO.

CERTIFICA:

CAPITAL Y SOCIOS: \$10,000.00 DIVIDIDO EN 10,000.00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE \$1.00 CADA UNA, DISTRIBUIDO ASI :

- SOCIO CAPITALISTA (S)

ASOCIACION CAVELIER DEL DERECHO

N.I.T. 000008001722568

NO. CUOTAS: 8,800.00

VALOR: \$8,800.00

GAUDEBERT DE CAVELIER AGNES JEANNE

C.E. 000000000131100

NO. CUOTAS: 1,200.00

VALOR: \$1,200.00

- SOCIO INDUSTRIAL (S)

SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA

C.C. 000000035456344

NO. CUOTAS: 0.00

VALOR: \$0.00

CHAVARRO JORGE

C.C. 000000016209380

NO. CUOTAS: 0.00

VALOR: \$0.00

TOTALES

NO. CUOTAS: 10,000.00

VALOR: \$10,000.00

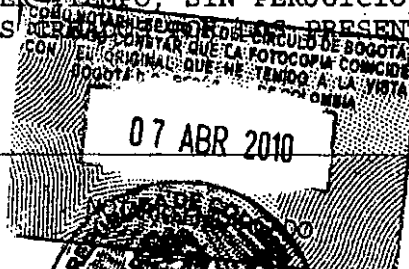
CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURAS PUBLICAS NO. 001431 Y 001432 DEL 18 DE MARZO DE 2005 DE LA NOTARIA 06 DE BOGOTA D.C., INSCRITA EL 07 DE ABRIL DE 2005 BAJO EL NO. 0009918 Y 0009917, RESPECTIVAMENTE DEL LIBRO XIII, DE LAS MIL DOSCIENTAS (1200) PARTES DE INTERES SOCIAL RADICADAS EN CABEZA DE AGNES GAUDEBERT DE CAVELIER, SEISCIENTAS (600) PARTES ESTAN GRAVADAS O AFECTADAS EN PROPIEDAD FIDUCIARIA A FAVOR DE LAS SIGUIENTES PERSONAS : GERMAN CAVELIER FRANCO, ERNESTO CAVELIER FRANCO, JORGE CAVELIER FRANCO, INES CAVELIER FRANCO, GUILLERMO CAVELIER FRANCO, ELENA CAVELIER FRANCO, ALEJANDRO CAVELIER FRANCO, BEATRIZ CAVELIER FRANCO, Y LUCIA CAVELIER FRANCO.

CERTIFICA:

REPRESENTACION LEGAL: EL REPRESENTANTE LEGAL ES EL DIRECTOR. EL SOCIO FUNDADOR GERMAN CAVELIER GAVIRIA TENDRA EL CARACTER DE PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO, PARTICIPARA POR DERECHO PROPIO EN EL CONSEJO SUPERIOR Y EN EL CONSEJO DIRECTIVO Y LLEVARA LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD CUANDO LO ESTIME PERTINENTE SIN LIMITACION ALGUNA. IGUAL PARTICIPACION Y ATRIBUCIONES TENDRA SU SUPLENTE AGNES GAUDEBERT DE CAVELIER CUANDO OCUPE EL CARGO, EN CASO DE FALTA ABSOLUTA DE GERMAN CAVELIER GAVIRIA. LOS SOCIOS COLECTIVOS ESTAN AUTORIZADOS PARA EJERCER LA REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD EN CUALQUIER TIEMPO, SIN PERJUICIO DE LAS DELEGACIONES CONFERIDAS A LOS ORGANOS PRESENTES ESTATUTOS

CERTIFICA:



**** NOMBRAMIENTOS ****

QUE POR NO. 12 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 14 DE AGOSTO DE 2009, INSCRITA EL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2009 BAJO EL NUMERO 00012200 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
DIRECTOR (REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACIÓN CAVELIER DEL DERECHO) GALLON GIRALDO CARLOS	C.C. 000000019066425

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0004818 DE NOTARIA 6 DE BOGOTA D.C. DEL 22 DE AGOSTO DE 2005, INSCRITA EL 26 DE AGOSTO DE 2005 BAJO EL NUMERO 00010008 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO CAVELIER GAVIRIA GERMAN	C.C. 000000002877924
SUPLENTE DEL PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO GAUDEBERT DE CAVELIER AGNES JEANNE	C.E. 000000000131100

CERTIFICA:

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: APARTE DE LAS FACULTADES Y DEBERES QUE DE TIEMPO EN TIEMPO SE LE ASIGNEN POR EL CONSEJO SUPERIOR, EL DIRECTOR TENDRA LAS SIGUIENTES FUNCIONES : A) LA DE REPRESENTAR LEGALMENTE A LA SOCIEDAD ANTE LAS AUTORIDADES DE CUALQUIER ORDEN O NATURALEZA Y ANTE OTRAS PERSONAS NATURALES O JURIDICAS, CON FACULTADES PARA NOVAR, TRANSIGIR, COMPROMETER Y DESISTIR Y PARA COMPARECER EN JUICIOS INCLUSIVE EN AQUELLOS EN DONDE SE DISPUTE LA PROPIEDAD DE BIENES INMUEBLES; B) CUMPLIR Y HACER CUMPLIR LOS ESTATUTOS Y REGLAMENTOS DE LA SOCIEDAD; Y C) CREAR O SUPRIMIR TODOS LOS EMPLEOS QUE SEAN NECESARIOS DE ACUERDO CON EL CONSEJO SUPERIOR PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD, ASIGNARLES FUNCIONES, FIJAR SUS SALARIOS Y NOMBRAR LAS PERSONAS QUE DEBAN DESEMPEÑARLOS, ASI COMO RETIRARLOS Y REEMPLAZARLOS CUANDO HAYA LUGAR. CUANDO CUALQUIERA DE LOS ACTOS INDICADOS EN LA CLAUSULA ANTERIOR SE REFIERA A OPERACIONES CUYO MONTO EXCEDA DE LA SUMA EQUIVALENTE A CIENTO OCHENTA (180) SALARIOS MINIMOS MENSUALES, SU CELEBRACION REQUERIRA LA APROBACION PREVIA DEL CONSEJO SUPERIOR.

CERTIFICA:

**** REVISOR FISCAL ****

QUE POR ACTA NO. 0000071 DEL 2 DE SEPTIEMBRE DE 1993, INSCRITA EL 29 DE SEPTIEMBRE DE 1993 BAJO EL NUMERO 00005175 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

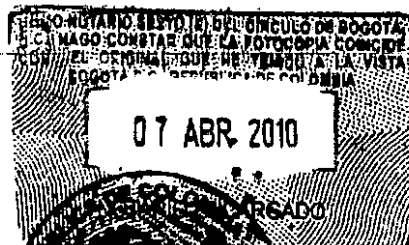
NOMBRE	IDENTIFICACION
REVISOR FISCAL RINCON FANDIÑO MIGUEL ALFONSO	C.C. 000000002877024

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO POR LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS EN LA VIA GUBERNATIVA.

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE * * *
* * * FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO * * *

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525



19



01



90866747

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

26 DE MARZO DE 2010

HORA 09:10:09

R027886527

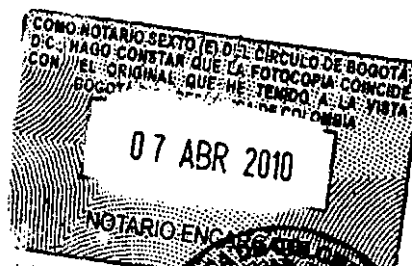
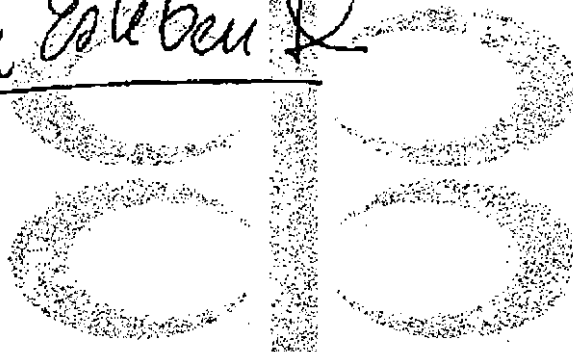
PAGINA: 3 de 3

DE 2009.

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,
VALOR : \$ 3,600

DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA
POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO
DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996, LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A
CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES

Esteban Q.



7 700021 283545

3



OTORGAMIENTO Y AUTORIZACION.- Leída la presente escritura por los comparecientes y advertidos sobre las formalidades y trámites de rigor, le impartieron su aprobación y en constancia la firman por ante mí y conmigo el Notario que la autoriza.-----

COMPROBANTES FISCALES.- El Notario certifica que se cumplió con lo dispuesto al respecto por las disposiciones legales vigentes sobre la materia.-----

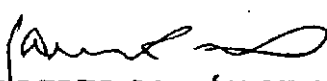
DERECHOS NOTARIALES.- \$42.860.00 - IVA \$18.061.00- - - -

Esta escritura se extendió de acuerdo con la minuta presentada y queda protocolizada en las hojas de papel autorizado números 7-700021-283545-✓

7-700021-295005 - - - - -

ENMENDADO KELLOGG SI VALE. ✓

EN BLANCO... EN BLANCO


CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO

C.C. 19066425

TEL 3473611

DIRECCION Cr 4ª 72-38

Representante legal de la sociedad denominada **CAVELIER ABOGADOS**



JAIME VARGAS CHAMBO
NOTARIA SEXTA (6a) DE BOGOTÁ D.C.
ENCARGADO

PODER CAVELIER 1864



ES FIEL Y TERCERA COPIA (FOTOCOPIA), TOMADA DE LA ESCRITURA PUBLICA NUMERO 1710 DE FECHA 07 DE ABRIL DE 2010.

COPIA QUE EXPIDO CON DESTINO AL INTERESADO EN 15 HOJAS RUBRICADAS EN SUS MARGENES, LA CUAL CARECE DE NOTAS DE REVOCATORIA, MODIFICACION O SUSTITUCION, POR TANTO SE PRESUME VIGENTE EL PODER EN ELLA CONTENIDO.

BOGOTA, D.C. 21 DE OCTUBRE DE 2011

RESOLUCION 01 DE 2008

POR LA NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C.



AMPARO QUINTERO ARTURO,
NOTARIA SEXTA (6ta). DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C.

22

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
7 October 2010 (07.10.2010)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2010/114515 A1

(51) International Patent Classification:
A23L 1/164 (2006.01) *A23L 1/00* (2006.01)
A23L 1/18 (2006.01)

(74) Agents: **SHOEMAKER, Randall, L.** et al.; Dickinson Wright PLLC, 38525 Woodward Avenue, Suite 2000, Bloomfield Hills, MI 48304-5092 (US).

(21) International Application Number:
PCT/US2009/038870

(81) Designated States (*unless otherwise indicated, for every kind of national protection available*): AE, AG, AL, AM, AO, 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, ME, 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, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(22) International Filing Date:
31 March 2009 (31.03.2009)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
12/414,110 30 March 2009 (30.03.2009) US

(71) Applicant (*for all designated States except US*): **KELLOGG COMPANY** [US/US]; One Kellogg Square, P.O. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599 (US).

(84) Designated States (*unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (*for US only*): **WHITMAN, James** [GB/GB]; 137 Glebelands Road, Sale, Cheshire M336LP (GB). **DEMELT, Wolfgang** [DE/DE]; Platjenwerber Weg 34, 28717 Bremen (DE). **NEUMANN, Paul** [US/US]; 12360 Crane Avenue, Richland, MI 49083 (US). **GOVINDARAJAN, Brinda** [IN/US]; 190 Ashton Highlands Dr., Battle Creek, MI 49015 (US). **GHORPADE, Viswas, M.** [US/US]; 6336 McGillcuddy Lane, Portage, MI 49024 (US). **WILLIAMS, Tamila** [US/US]; 9230 Cotters Ridge Road, Richland, MI 49083 (US).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

(54) Title: MULTI-TEXTURED READY-TO-EAT CEREAL WITH EXTRUDED RICE PELLETS

(57) Abstract: A multi-textured ready-to-eat cereal flake includes a plurality of rice based pellets embedded in a cooked cereal grain. The plurality of rice pellets are formed from a rice product and have a first moisture content. A cooked cereal grain mixture is then formed and has a second moisture content that is greater than the first moisture content of the rice pellets. The plurality of rice pellets are then embedded within the cooked cereal grain mixture to create a multicomponent mixture. A multicomponent pellet is formed from the multicomponent mixture. The multicomponent pellet is then formed into a flake. The flake is heated to create a multi-textured flake. Based on the moisture differential between the cooked cereal grain and the plurality of rice pellets, the plurality of rice pellets expand to create a blistered appearance on the multi-textured flake.

WO 2010/114515 A1

CEREAL LISTO PARA COMER, MULTI-TEXTURIZADO, CON GRÁNULOS EXTRUIDOS DE ARROZ

ARTE PREVIO DE LA INVENCION

1. Campo de la Invención

[0001] La presente invención se refiere a una hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, más particularmente, a una hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, que tiene una pluralidad de gránulos de arroz incrustados en ella, y a un método de fabricar la misma.

2. Descripción del Arte Previo

[0002] Hojuelas de cereal listas para comer, multi-texturizadas, son conocidas en el arte. La Patente de los Estados Unidos número 5,510,130 a Holtz et al. divulga un proceso para combinar dos corrientes de productos extruidos para formar una hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada. Para comenzar, se forma un producto de masa de cereal cocido. A continuación, un material comestible, tal como avena, trigo, cebada y maíz, se introduce en la masa de cereal cocido para formar un producto de masa de cereal secundario que tiene el material comestible incrustado en él. La masa de cereal secundario se convierte entonces en hojuelas, las cuales se tuestan para formar el producto de cereal listo para comer, multi-texturizado.

[0003] Además, la Patente de los Estados Unidos número 7,413,760 a Green et al. divulga una hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, que contiene un grano de cereal cocido y un arroz de grano medio semi-cocido. Preparar arroz semi-cocido requiere tiempos prolongados de cocción y pasos adicionales de procesamiento, lo cual se traduce en consecuencia en costos y

tiempo de fabricación adicionales. Además, el arroz semi-cocido requiere agregar un grano entero al arroz semi-cocido para minimizar la viscosidad del arroz semi-cocido y una mezcla de grano entero, con el fin de ayudar a mantener la identidad del trozo del arroz semi-cocido.

SUMARIO DE LA INVENCION Y VENTAJAS

[0004] La presente invención se refiere a una hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, que tiene una pluralidad de gránulos a base de arroz, incrustados en un grano de cereal cocido. La pluralidad de gránulos de arroz se forma de un producto de arroz y tiene un primer contenido de humedad. Se forma entonces una mezcla de grano de cereal cocido y tiene un segundo contenido de humedad, que es mayor que el primer contenido de humedad de los gránulos de arroz. La pluralidad de gránulos de arroz se incrusta entonces dentro de la mezcla de grano de cereal cocido para crear una mezcla multi-componente. Un gránulo multi-componente se forma a partir de la mezcla multi-componente, la cual se forma entonces en una hojuela. La hojuela se calienta para crear una hojuela multi-texturizada. Basándose en el diferencial de humedad entre el grano de cereal cocido y la pluralidad de gránulos de arroz incrustados en él, la pluralidad de gránulos de arroz se expande para crear una apariencia de burbujas sobre la hojuela multi-texturizada.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

[0005] Otras ventajas de la presente invención se apreciarán fácilmente, a medida que la misma se entienda mejor por referencia a la siguiente descripción detallada, si se considera en conexión con los dibujos acompañantes en donde:

[0006] Figura 1 es una representación esquemática de un proceso para producir la hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, de acuerdo con

25

una incorporación ejemplar de la invención;

[0007] Figura 2 es un diagrama de flujo simplificado que ilustra los pasos de una incorporación ejemplar de la invención;

[0008] Figura 3 es una vista en planta de una hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, producida en una incorporación ejemplar de la presente invención; y

[0009] Figura 4 es una vista en corte transversal de la hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, mostrada en Figura 3 a lo largo de la línea 4-4.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

[0010] Con referencia a las Figuras, en donde numerales similares indican partes correspondientes en todas las diferentes vistas, se muestra generalmente una hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada **20**, que tiene una pluralidad de gránulos de arroz **22** incrustados en ella.

[0011] Una hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada **20**, incluye una pluralidad de gránulos de arroz **22** que tiene un primer contenido de humedad antes del calentamiento. Los gránulos de arroz **22** se elaboran de un producto de arroz, incluyendo, pero no limitado a, harina de arroz. La pluralidad de gránulos de arroz **22** se incrusta en una mezcla de grano de cereal cocido **24**. La mezcla de grano de cereal cocido **24** tiene un segundo contenido de humedad que es mayor que el primer contenido de humedad de los gránulos de arroz **22** antes del calentamiento. El grano de cereal cocido es uno de por lo menos trigo, maíz, arroz, cebada o cualquier otro grano de cereal conocido en el arte. Los gránulos de arroz **22** se expanden durante el calentamiento para crear una apariencia de burbujas sobre la hojuela multi-texturizada **20**.

[0012] Un método de preparar una hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada **20**, de acuerdo con una incorporación ejemplar, se muestra esquemáticamente en Figura 1 y en el diagrama de flujo de Figura 2. Como se muestra en Figura 2, el método **50** comienza en el paso **52** donde una pluralidad de gránulos de arroz **22** se forma de un producto de arroz y tiene un primer contenido de humedad. El producto de arroz es una harina de arroz, tal como una harina de arroz turco, pero puede ser cualquier harina de arroz en el arte. Seguidamente, en el paso **54**, se forma una mezcla de grano de cereal cocido **24** que tiene un segundo contenido de humedad mayor que el primer contenido de humedad. La pluralidad de gránulos de arroz **22** se incrusta dentro de la mezcla de grano de cereal cocido **24** para crear una mezcla multi-componente en el paso **56**. A continuación, en el paso **58**, se forma un gránulo multi-componente a partir de la mezcla multi-componente. Se forma una hojuela **20** del gránulo multi-componente en el paso **60**. En seguida, en el paso **62**, la hojuela **20** se calienta para crear una hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada **20**. La pluralidad de gránulos de arroz **22** se expande durante el calentamiento para crear una apariencia de burbujas sobre la hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada **20**.

[0013] La pluralidad de gránulos de arroz **22** se forma en el paso **52** disponiendo primeramente harina de arroz y agua en un mezclador o pre-acondicionador para formar una mezcla de arroz. En la incorporación ejemplar, el pre-acondicionador es del tipo comúnmente disponible, por ejemplo, de Buhler, pero puede ser cualquier pre-acondicionador conocido en el arte. La mezcla de arroz contiene normalmente desde alrededor de 1-100% en peso del gránulo de arroz **22** y, preferiblemente, desde alrededor de 20-95% en peso del gránulo de arroz **22**. Por lo menos un aditivo de la mezcla de arroz puede agregarse a la mezcla de arroz en el pre-acondicionador. Pueden agregarse aditivos para impartir sabor así como textura e incluyen, pero no se limitan a, malta, saborizante, colorante, azúcar, agentes endulzantes, sal, agentes texturizantes, preservantes,

27

lubricantes y similares. Otros aditivos que pueden incluirse en la composición de la presente invención serán fácilmente evidentes a los expertos en el arte.

[0014] La mezcla de arroz puede contener agua. El contenido de agua de la mezcla de arroz está preferiblemente en el rango de desde alrededor de 10-40%. El contenido de agua contribuye a la termoplasticidad de la composición durante el proceso de extrusión. El contenido óptimo de agua variará con los ingredientes particulares utilizados, pero el contenido total de agua está preferiblemente dentro del rango ya mencionado. El contenido de agua puede ajustarse según se desee, y la inclusión de ciertos ingredientes, v.g. aceites, permiten que la mezcla de arroz se use con un contenido de agua más bajo que una a composición sin tal(es) ingrediente(s). Por ejemplo, si un aceite vegetal se agrega a la mezcla de arroz, el contenido de agua puede reducirse en relación con el contenido de agua de la composición sin el aceite. El aceite tiene además el beneficio agregado de proporcionar lubricación, lo cual ayuda a desplazar la mezcla de arroz a través del extrusor. Aceites apropiados incluyen aceites comestibles de cualquier tipo tales como aceite de semilla de algodón, aceites vegetales tales como aceite de maíz, y similares.

[0015] La mezcla de arroz se transfiere entonces a un extrusor. Aunque el proceso de la invención puede llevarse a cabo en un extrusor de un solo tornillo, el sistema de extrusión incluye preferiblemente un extrusor de doble tornillo del tipo disponible comúnmente, por ejemplo, de Buhler. La mezcla de arroz se cuece a un contenido de humedad de alrededor de 20-30%. La mezcla de arroz puede cocerse utilizando un extrusor, una olla de cocción giratoria, o cualquier otro método conocido en el arte para cocer arroz. El por lo menos un aditivo de mezcla de arroz puede agregarse a la mezcla de arroz en el extrusor.

[0016] En la incorporación ejemplar, la mezcla de arroz se combina y cuece en un sistema de extrusión. La combinación puede controlarse variando la

intensidad de mezclado dentro de la cámara de extrusión. La intensidad de mezclado puede dar lugar a esfuerzos de cizallamiento que ocasionan cambios reológicos en la mezcla de arroz. Simultáneamente, la mezcla de arroz se cuece a una temperatura en el rango de 70-250°F durante un período de 1-2 minutos para proporcionar una mezcla de arroz completamente cocido o por lo menos sustancialmente completamente cocido.

[0017] A continuación, la mezcla de arroz se transfiere a una formadora. En la incorporación ejemplar, la formadora es del tipo comúnmente disponible, por ejemplo, de Buhler, pero puede ser cualquier formadora conocida en el arte. La mezcla de arroz puede transferirse a la formadora por cualquier método de transferir mezclas, conocido en el arte. En una incorporación ejemplar, la mezcla de arroz se transfiere desplazando la mezcla de arroz a la formadora a través de un tubo, tal como un tubo caliente. El tubo caliente puede cocer aún más la mezcla de arroz aumentando el tiempo de residencia. En una incorporación alternativa, la mezcla de arroz puede transferirse alimentado un cordón de la mezcla de arroz desde la salida del extrusor a la abertura de la formadora situada en paralelo. En todavía otra incorporación alternativa, la mezcla de arroz puede cortarse en segmentos y transferirse a lo largo de una cinta transportadora a la formadora.

[0018] La mezcla de arroz se forma entonces en la pluralidad de gránulos de arroz **22**. Los gránulos de arroz formados **22** tienen un contenido de humedad de alrededor de 15-20%. En la incorporación ejemplar, los gránulos de arroz **22** se forman cortando el material extruido de la mezcla de arroz que sale de la formadora, pero los gránulos pueden formarse por cualquier método conocido en el arte de formar gránulos. La pluralidad de gránulos de arroz **22** se secan entonces a un contenido de humedad de alrededor de 9-13%, preferiblemente de alrededor de 10-12% en peso. Los gránulos de arroz **22** pueden secarse por cualquier método conocido en el arte. Opcionalmente, la pluralidad de gránulos de arroz **22** puede dimensionarse entonces a una forma y tamaño deseados. La

pluralidad de gránulos puede dimensionarse por cualquier método de dimensionar gránulos, conocido en el arte. Los gránulos de arroz **22** se almacenan entonces para uso futuro.

[0019] En el paso **54**, la mezcla de grano de cereal cocido **24** se forma disponiendo por lo menos un grano de cereal en una mezcladora de granos de cereal o pre-acondicionador para formar una mezcla de grano de cereal. En la incorporación ejemplar, el pre-acondicionador es del tipo comúnmente disponible por ejemplo, de Buhler, pero puede ser cualquier pre-acondicionador conocido en el arte. El pre-acondicionador puede ser el mismo pre-acondicionador usada para combinar la mezcla de arroz, o su propia unidad pre-acondicionadora separada. El por lo menos un grano de cereal incluye, pero no se limita a, por lo menos uno de trigo, maíz, arroz, cebada, o cualquier otro grano de cereal conocido en el arte. Por lo menos un aditivo de mezcla de grano de cereal puede agregarse a la mezcla de grano de cereal. Los aditivos pueden agregarse para proporcionar sabor así como textura e incluyen, pero no se limitan a, malta, saborizante, colorante, azúcar, agentes endulzantes, sal, agentes texturizantes, preservantes, lubricantes y similares. Otros aditivos que pueden incluirse en la composición de la presente invención serán fácilmente evidentes a los expertos en el arte.

[0020] La mezcla de grano de cereal puede contener agua. El contenido de agua de la mezcla de grano de cereal está preferiblemente en el rango de desde alrededor de 10-40%. El contenido de agua contribuye a la termoplasticidad de la composición durante el proceso de extrusión. El contenido óptimo de agua variará con los ingredientes particulares utilizados, pero el contenido total de agua está preferiblemente dentro del rango ya mencionado. El contenido de agua puede ajustarse según se desee, y la inclusión de ciertos ingredientes, v.g. aceites, permiten que la mezcla de grano de cereal se use con un contenido de agua menor que una composición sin tal(es) ingrediente(s). Por ejemplo, si se agrega un aceite vegetal a la mezcla de grano de cereal, el contenido de agua puede

reducirse en relación con el contenido de agua de la composición sin el aceite. El aceite tiene además el beneficio agregado de impartir lubricación, la cual contribuye al desplazamiento de la mezcla de grano de cereal a través del extrusor. Aceites apropiados incluyen aceites comestibles de cualquier tipo tales como aceite de semilla de algodón, aceites vegetales tales como aceite de maíz, y similares.

[0021] La mezcla de grano de cereal se transfiere entonces a un extrusor. Aunque el proceso de la invención puede llevarse a cabo en un extrusor de un solo tornillo, el sistema de extrusión incluye preferiblemente un extrusor de doble tornillo del tipo comúnmente disponible, por ejemplo, de Buhler. El extrusor puede ser el mismo extrusor usado para cocer la mezcla de arroz. La mezcla de grano de cereal se cuece con un contenido de humedad de alrededor de 20-30%. La mezcla de grano de cereal puede cocerse utilizando un extrusor, una olla de cocción giratoria, o cualquier otro método conocido en el arte para cocer grano de cereal. El por lo menos un aditivo de mezcla de grano de cereal puede agregarse a la mezcla de grano de cereal en el extrusor.

[0022] En la incorporación ejemplar, la mezcla de grano de cereal se combina y cuece en un sistema de extrusión. La combinación puede controlarse variando la intensidad de mezclado dentro de la cámara de extrusión. La intensidad de mezclado puede dar lugar a esfuerzos de cizallamiento que ocasionan cambios reológicos en la mezcla de grano de cereal. Simultáneamente, la mezcla de grano de cereal se cuece a una temperatura en el rango de 70-250°F durante un período de 1-2 minutos para proporcionar una mezcla de grano de cereal completamente cocido, o por lo menos sustancialmente completamente cocido **24**.

[0023] La mezcla de grano de cereal cocido **24** se transfiere entonces a una formadora. En la incorporación ejemplar, la formadora es del tipo comúnmente

disponible, por ejemplo, de Buhler, pero puede ser cualquier formadora conocida en el arte. La formadora puede ser la misma formadora utilizada para formar la pluralidad de gránulos de arroz. La mezcla de grano de cereal cocido **24** puede transferirse a la formadora por cualquier método de transferir mezclas conocido en el arte. En una incorporación ejemplar, la mezcla de grano de cereal cocido **24** se transfiere desplazando la mezcla de grano de cereal cocido **24** a la formadora a través de un tubo, tal como un tubo caliente. El tubo caliente puede cocer aún más la mezcla de grano de cereal aumentando el tiempo de residencia. En una incorporación alternativa, la mezcla de grano de cereal cocido **24** puede transferirse alimentando un cordón de la mezcla de grano de cereal cocido **24** desde la salida del extrusor a la abertura de la formadora situada en paralelo. En todavía otra incorporación alternativa, la mezcla de grano de cereal cocido **24** puede cortarse en segmentos y transferirse a lo largo de una cinta transportadora a la formadora.

[0024] En el paso **56**, la pluralidad de gránulos de arroz **22** se agregan a la formadora que aloja la mezcla de grano de cereal cocido. En la incorporación ejemplar, los gránulos de arroz se alimentan a la formadora a través de un alimentador, pero pueden alimentarse por cualquier método conocido en el arte. La pluralidad de gránulos de arroz **22** puede ser del mismo color o sabor, o puede ser una mezcla de colores diversos, sabores, u otro aditivo que lleve a los gránulos de arroz a crear una hojuela más atractiva visualmente o multi-saborizada.

[0025] La pluralidad de gránulos de arroz **22** se incorpora en la mezcla de grano de cereal cocido **24** para crear una mezcla multi-componente que tiene los gránulos de arroz **22** incrustados dentro de la mezcla de grano de cereal cocido **24**. La pluralidad de gránulos de arroz constituye desde alrededor de 1-60% en peso del producto final. Un gránulo multi-componente, que tiene una pluralidad de gránulos de arroz **22** incrustados dentro del grano de cereal cocido, se forma

entonces a partir de la mezcla multi-componente en el paso **58**. El gránulo multi-componente se corta de la mezcla multi-componente a la salida de la formadora.

[0026] La pluralidad de gránulos multi-componente se seca entonces a un contenido de humedad de alrededor de 20-25% en peso. En la incorporación ejemplar, el secador es un secador de lecho plano, que se usa para evaporar instantáneamente humedad de la superficie de los gránulos multi-componente, para formar una película sobre la pluralidad de gránulos. Como resultado de este paso de secamiento, las hojuelas no se pegarán durante el proceso de producción de hojuelas (*flaking*). Los gránulos multi-componente pueden secarse por cualquier método conocido en el arte. Opcionalmente, la pluralidad de gránulos multi-componente puede dimensionarse entonces a una forma y tamaño deseados. La pluralidad de gránulos puede dimensionarse por cualquier método de dimensionar gránulos, conocido en el arte.

[0027] En el paso **60**, la hojuela **20** se forma del gránulo multi-componente. En una incorporación ejemplar, las hojuelas **20** se forman con una máquina para hacer hojuelas. La máquina para hacer hojuelas puede ser un molino para hacer hojuelas, que tiene rodillos que giran en sentido contrario, o cualquier máquina para hacer hojuelas, conocida en el arte de hacer hojuelas.

[0028] Seguidamente en el paso **62**, la hojuela **20** se calienta para crear una hojuela multi-texturizada **20**. El calentamiento incluye, horneado y tosti3n, o cualquier otro método de calentar, conocido en el arte. La hojuela multi-texturizada tiene un contenido de humedad desde alrededor de 2-5% luego del calentamiento. En la incorporación ejemplar, se utiliza un horno, tal como un horno Jetzone, para calentar la hojuela multi-texturizada **20**. El horno puede ser un horno de impacto, un horno infrarrojo, o cualquier otro horno conocido en el arte. La temperatura y tiempo deseados varían desde alrededor de 350-700°F durante alrededor de 15 segundos a 3 minutos, preferiblemente desde alrededor de 400-600°F durante

alrededor de 30 segundos a 2 minutos. El tiempo a la temperatura deseada no es tan importante como el tiempo que toma para que cada hojuela alcance el rango de temperatura deseada, con el fin de obtener el efecto deseado. El efecto deseado de burbujas se consigue calentando rápidamente las hojuelas individuales a la temperatura deseada para facilitar una rápida vaporización del agua ligada en la matriz de almidón de los gránulos de arroz incrustados, de manera que el almidón se expanda rápidamente. La rápida expansión forma burbujas que se mantienen en el alimento terminado, porque la rápida eliminación de agua a un contenido de humedad de 5%, o menos, "congela" la estructura en el estado vítreo.

[0029] Antes del calentamiento, la pluralidad de gránulos de arroz **22** tiene un contenido de humedad de alrededor de 9-13% en peso y el grano de cereal cocido tiene un contenido de humedad de alrededor de 20-25% en peso. Como resultado de mezclar la pluralidad de gránulos de arroz **22** con el grano de cereal cocido, el contenido de humedad del grano de cereal cocido con gránulos de arroz incrustados **22** es 14-20% en peso. Basándose en el diferencial de humedad, la pluralidad de gránulos de arroz **22** se expande durante el calentamiento para crear una apariencia de burbujas en la hojuela multi-texturizada **20**.

[0030] A continuación, las hojuelas multi-texturizadas **20** pueden embolsarse para entrega. Opcionalmente, antes de embolsar las hojuelas multi-texturizadas **20**, las hojuelas multi-texturizadas **20** pueden recubrirse con un aditivo de hojuela. En una incorporación ejemplar, puede utilizarse una operación de recubrimiento para aplicar el aditivo de hojuela. Podría usarse un pulverizador para aplicar el aditivo de hojuela a medida que las hojuelas multi-texturizadas **20** se mueven a lo largo de la cinta de aplicación de vitaminas. El aditivo de hojuela puede incluir, pero no se limita a, escarchado (*frosting*), vitaminas, particulados comestibles, saborizante, endulzantes artificiales, o colorante. La adición del aditivo de hojuela puede requerir un paso de secamiento final, con el fin de secar

las hojuelas multi-texturizadas **20** antes de embolsarse. El secamiento del aditivo de hojuela puede realizarse por un secador, exponiendo las hojuelas recubiertas **20** a aire ambiente, u otro método para secar, conocido en el arte. Adicionalmente, puede agregarse un aditivo final a una pluralidad de hojuelas antes del embolsado. El aditivo final puede incluir, pero no se limita a, frutas deshidratadas, nueces, chocolate, o recubrimientos de compuestos.

[0031] La anterior invención se ha descrito de acuerdo con las normas legales relevantes, con lo cual la descripción es ejemplar más que limitante por naturaleza. Variaciones y modificaciones a la incorporación divulgada pueden hacerse evidentes a las personas expertas en el arte y permanecer dentro del ámbito de la invención. En consecuencia, el ámbito de protección legal otorgada a esta invención puede determinarse únicamente estudiando las siguientes reivindicaciones.

35

RESUMEN

Una hojuela de cereal listo para comer, multi-texturizada, incluye una pluralidad de gránulos a base de arroz incorporados en un grano de cereal cocido. La pluralidad de gránulos de arroz se forma de un producto de arroz y tiene un primer contenido de humedad. Se forma entonces una mezcla de grano de cereal cocido y tiene un segundo contenido de humedad, que es mayor que el primer contenido de humedad de los gránulos de arroz. La pluralidad de gránulos de arroz se incorpora entonces en la mezcla de grano de cereal cocido para crear una mezcla multicomponente. Un gránulo multicomponente se forma de la mezcla multicomponente. El gránulo multicomponente se forma entonces en una hojuela. La hojuela se calienta para crear una hojuela multi-texturizada. Basándose en el diferencial de humedad entre el grano de cereal cocido y la pluralidad de gránulos de arroz, la pluralidad de gránulos de arroz se expande para crear una apariencia de burbujas en la hojuela multi-texturizada.

REIVINDICACIONES

1. Un método de preparar una hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, método que incluye los pasos de:

formar una pluralidad de gránulos de arroz de un producto de arroz y que tiene un primer contenido de humedad;

formar una mezcla de grano de cereal cocido, que tiene un segundo contenido de humedad mayor que el primer contenido de humedad;

incrustar la pluralidad de gránulos de arroz dentro de la mezcla de grano de cereal cocido para crear una mezcla multi-componente;

formar una hojuela de la mezcla multi-componente; y

calentar la hojuela para crear una hojuela multi-texturizada, en donde la pluralidad de gránulos de arroz se expande para crear una apariencia de burbujas en la hojuela multi-texturizada.

2. El método como se divulga en la reivindicación 1 en donde el paso de formar la pluralidad de gránulos de arroz se define además como incluyendo los pasos de:

disponer harina de arroz y agua en un mezclador para formar una mezcla de arroz;

cocer la mezcla de arroz a un contenido de humedad de alrededor de 20-30%;

transferir la mezcla de arroz a una formadora; y

formar la mezcla de arroz en la pluralidad de gránulos de arroz.

3. El método como se divulga en la reivindicación 2 que incluye además el paso de agregar por lo menos un aditivo de mezcla de arroz a la mezcla de arroz.

4. El método como se divulga en la reivindicación 3 en donde el por lo menos un aditivo de mezcla de arroz es uno de malta, saborizante, colorante, azúcar y sal.

5. El método como se divulga en la reivindicación 2 en donde el paso de cocer la mezcla de arroz se define además como extruir la mezcla de arroz en un extrusor a un contenido de humedad de alrededor de 20-30%.

6. El método como se divulga en la reivindicación 5 en donde el paso de transferir la mezcla de arroz se define además como alimentar un cordón de la mezcla de arroz desde la salida del extrusor a la abertura de la formadora situada en paralelo.

7. El método como se divulga en la reivindicación 2 en donde el paso de transferir la mezcla de arroz se define además desplazando la mezcla de arroz a una formadora a través de un tubo.

8. El método como se divulga en la reivindicación 2 en donde el paso de transferir la mezcla de arroz se define además como transferir la mezcla de arroz en segmentos a una formadora sobre una cinta transportadora.

9. El método como se divulga en la reivindicación 2 que incluye además el paso de dimensionar la pluralidad de gránulos de arroz a un tamaño deseado.

10. El método como se divulga en la reivindicación 2 en donde el paso de formar se define además como formar la mezcla de arroz en la pluralidad de gránulos de arroz que tiene un contenido de humedad de alrededor de 15-20%.

11. El método como se divulga en la reivindicación 10 que incluye además el paso de secar la pluralidad de gránulos de arroz a un contenido de humedad de alrededor de 9-13%.

12. El método como se divulga en la reivindicación 10 que incluye además el paso de secar la pluralidad de gránulos de arroz a un contenido de humedad de alrededor de 10-12%.

13. El método como se divulga en la reivindicación 1 en donde la pluralidad de gránulos de arroz es de un color o sabor diferentes.

14. El método como se divulga en la reivindicación 1 en donde el paso de formar la mezcla de grano de cereal cocido se define además como incluyendo los pasos de:

disponer por lo menos un grano de cereal en un mezclador de granos de cereal para formar una mezcla de grano de cereal;

cocer la mezcla de grano de cereal a un contenido de humedad de alrededor de 20-30%; y

transferir la mezcla de grano de cereal cocidos a una formadora.

15. El método como se divulga en la reivindicación 14 en donde el paso de incrustar la pluralidad de gránulos de arroz en el grano de cereal cocido se define además como agregar la pluralidad de gránulos de arroz en la formadora para mezclar la pluralidad de gránulos de arroz en la mezcla de grano de cereal cocido para crear una mezcla multi-componente, que tiene los gránulos de arroz incrustados dentro de la mezcla de grano de cereal cocido.

16. El método como se divulga en la reivindicación 14 que incluye además el paso de agregar por lo menos un aditivo de grano de cereal a la mezcla de grano de cereal.

17. El método como se divulga en la reivindicación 16 en donde el aditivo de grano de cereal es uno de malta, saborizante, colorante, azúcar y sal.

18. El método como se divulga en la reivindicación 14 en donde el paso de cocer la mezcla de grano de cereal se define además como extruir la mezcla de grano de cereal en un extrusor a un contenido de humedad de alrededor de 20-30%.

19. El método como se divulga en la reivindicación 18 en donde el paso de transferir la mezcla de grano de cereal cocido se define además como alimentar un cordón de la mezcla de grano de cereal cocido desde la salida del extrusor a la abertura de la formadora situada en paralelo.

20. El método como se divulga en la reivindicación 14 en donde el paso de cocer la mezcla de grano de cereal se define además como cocer la mezcla de grano de cereal en una olla de cocción giratoria a un contenido de humedad de alrededor de 20-30%.

21. El método como se divulga en la reivindicación 14 en donde el paso de transferir la mezcla de grano de cereal cocido se define además como desplazar la mezcla de grano de cereal cocido a la formadora a través de un tubo.

22. El método como se divulga en la reivindicación 14 en donde el paso de transferir la mezcla de grano de cereal cocido se define además como transferir la mezcla de grano de cereal cocido en segmentos a la formadora sobre una cinta transportadora.

23. El método como se divulga en la reivindicación 14 en donde el por lo menos un grano de cereal es uno de trigo, maíz, arroz y cebada.

24. El método como se divulga en la reivindicación 1 que incluye además el paso de aplicar un aditivo de hojuela a la hojuela multi-texturizada.

25. El método como se divulga en la reivindicación 24 en donde el aditivo de hojuela es uno de vitaminas, saborizantes, endulzantes artificiales, endulzante y escarchado.

26. El método como se divulga en la reivindicación 24 que incluye además el paso de secar el aditivo de hojuela.

27. El método como se divulga en la reivindicación 1 en donde el paso de calentar la hojuela se define además como calentar la hojuela en un horno para crear un hojuela multi-texturizada.

28. El método como se divulga en la reivindicación 1 que incluye además el paso de formar un gránulo multicomponente de la mezcla multicomponente antes del paso de formar la hojuela.

29. El método como se divulga en la reivindicación 28 que incluye además el paso de secar el gránulo multicomponente antes del paso de formar la hojuela.

30. El método como se divulga en la reivindicación 28 en donde el paso de formar un gránulo multicomponente se define además como cortar un gránulo multicomponente de la mezcla multicomponente.

31. Una hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, que contiene:

una pluralidad de gránulos de arroz de un producto de arroz que

tiene un primer contenido de humedad antes del calentamiento; y

un grano de cereal cocido que tiene un segundo contenido de humedad mayor que el citado primer contenido de humedad antes de calentar, incrustándose la citada pluralidad de gránulos de arroz en el citado grano de cereal cocido antes de calentar, y en donde los citados gránulos de arroz se expanden durante el calentamiento para crear una apariencia de burbujas en la hojuela multi-texturizada.

32. La hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, como se divulga en la reivindicación 31 en donde el citado producto de arroz es harina de arroz.

33. La hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, como se divulga en la reivindicación 31 en donde el citado grano de cereal es por lo menos uno de trigo, maíz, arroz y cebada.

34. La hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, como se divulga en la reivindicación 31 en donde la citada pluralidad de gránulos de arroz tiene un contenido de humedad de alrededor de 9-13% antes de calentar, y el citado grano de cereal cocido tiene un contenido de humedad de alrededor de 20-25% de humedad antes de calentar.

35. La hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, como se divulga en la reivindicación 31, que incluye además un aditivo de hojuela dispuesto en la hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada.

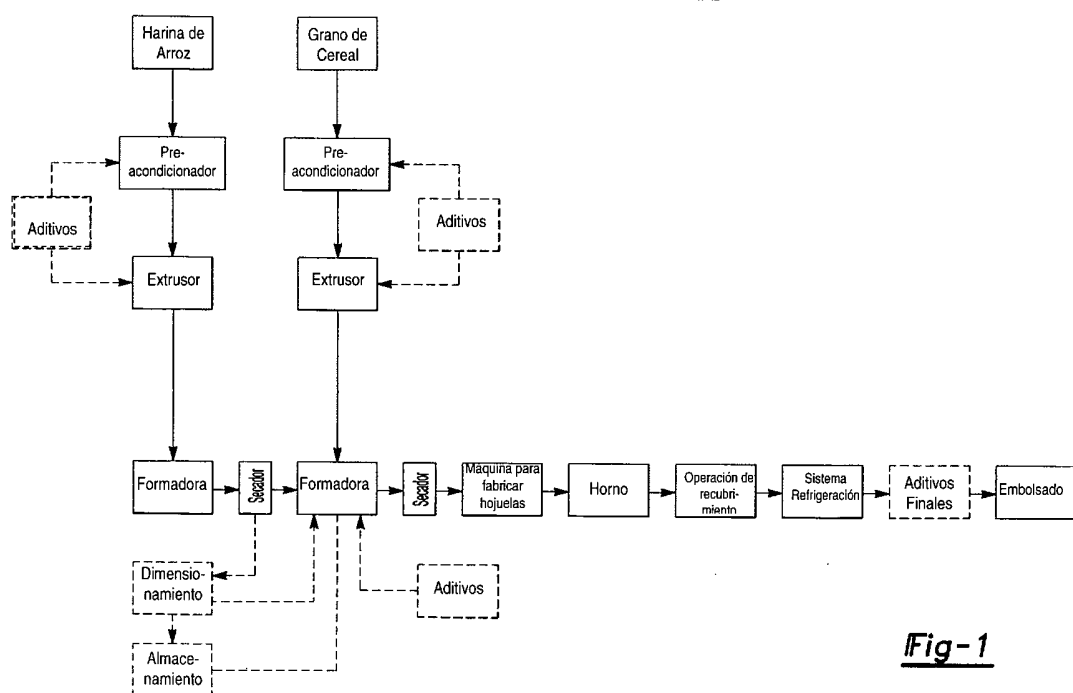
36. La hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, como se divulga en la reivindicación 35 en donde el aditivo de la hojuela es uno de vitaminas, saborizante, endulzantes artificiales, endulzantes y escarchado.

42

WO 2010/114515

PCT/US2009/038870

37. La hojuela de cereal lista para comer, multi-texturizada, como se divulga en la reivindicación 31, en donde la pluralidad de gránulos de arroz es de color o sabor diferentes.



44

2 / 2

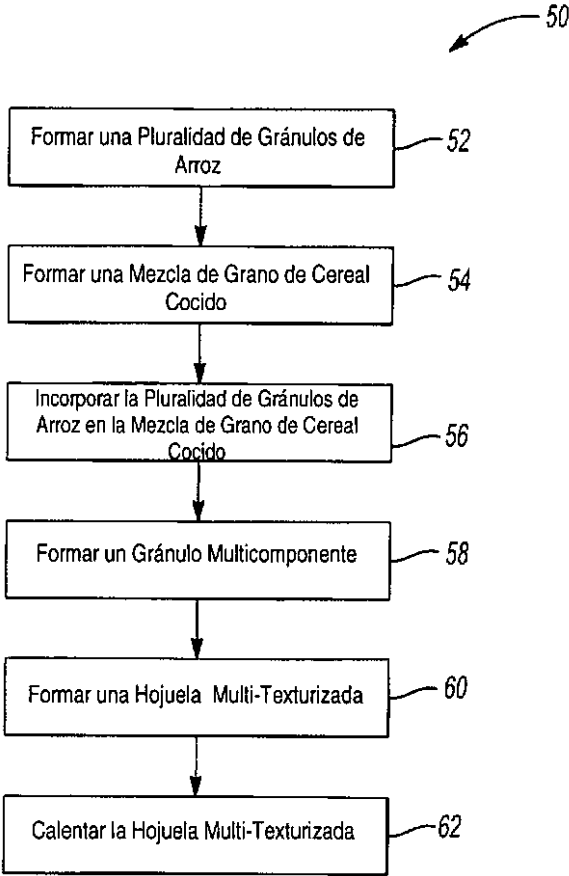
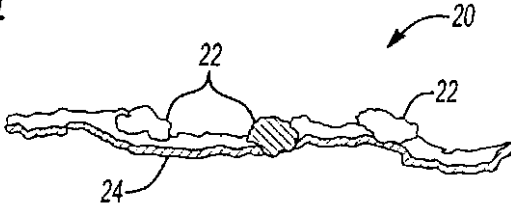
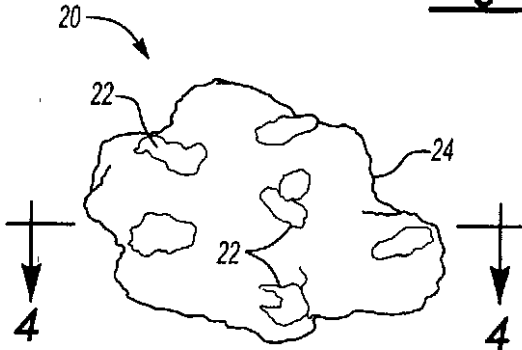


Fig-2



45

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/US2009/038870

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A23L1/164 A23L1/18 A23L1/00
ADD.

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)
A23L

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, FSTA, 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 Y	US 7 413 760 B2 (GREEN DANIEL R [US] ET AL) 19 August 2008 (2008-08-19) claims examples figures column 2, line 43 - column 11, line 14	1,31 2-30, 32-37
X Y	US 5 110 613 A (BROWN ROBERT A [US] ET AL) 5 May 1992 (1992-05-05) claims examples column 3, line 15 - column 9, line 5	1,31 2-30, 32-37
X Y	EP 0 626 138 A1 (QUAKER OATS CO [US]) 30 November 1994 (1994-11-30) claims examples	1,31 2-30, 32-37
	----- -/--	

☒ 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

8 April 2010

Date of mailing of the international search report

14/04/2010

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Bondar, Daniela

46

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/US2009/038870

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 366 749 A (FRAZEE BRADLEY C [US] ET AL) 22 November 1994 (1994-11-22) claims examples	1,31
Y	US 5 372 826 A (HOLTZ WILLIAM E [US] ET AL) 13 December 1994 (1994-12-13) claims examples	1-37
Y	US 4 073 958 A (ABE SHUNJI) 14 February 1978 (1978-02-14) claims examples	1-37
A	US 6 291 008 B1 (ROBIE STEVEN C [US] ET AL) 18 September 2001 (2001-09-18) the whole document	1-37
A	US 5 188 860 A (HEMANN DONALD R [US] ET AL) 23 February 1993 (1993-02-23) the whole document	1-37

47

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/US2009/038870

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 7413760	B2	19-08-2008	AU 2006279562 A1 22-02-2007
		EP 1915062 A1 30-04-2008	
		US 2007031575 A1 08-02-2007	
		WO 2007022198 A1 22-02-2007	
		ZA 200802255 A 26-08-2009	
US 5110613	A	05-05-1992	NONE
EP 0626138	A1	30-11-1994	DE 69331094 D1 13-12-2001
			DE 69331094 T2 20-06-2002
			DK 626138 T3 28-01-2002
			ES 2164057 T3 16-02-2002
US 5366749	A	22-11-1994	AU 671759 B2 05-09-1996
			AU 7013694 A 12-12-1994
			CA 2162869 A1 24-11-1994
			EP 0751711 A1 08-01-1997
			JP 3560613 B2 02-09-2004
			JP 8510379 T 05-11-1996
			WO 9426118 A1 24-11-1994
US 5372826	A	13-12-1994	US 5510130 A 23-04-1996
US 4073958	A	14-02-1978	NONE
US 6291008	B1	18-09-2001	AU 2496099 A 06-09-1999
			BR 9908099 A 31-10-2000
			CN 1297332 A 30-05-2001
			HK 1037110 A1 03-12-2004
			WO 9941998 A1 26-08-1999
			US 6746702 B1 08-06-2004
			US 2001051198 A1 13-12-2001
US 5188860	A	23-02-1993	NONE

48

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud: 22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) Prioridad (32) Fecha (33) País 12/414,110 30/03/2009 US		(51) Int Cl: A23L 001/164 (71) Solicitante(s) KELLOGG COMPANY (72) Inventor(es) JAMES WHITMAN Y OTROS (74) Apoderado: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 30/10/2011 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 31/03/2009 No. de solicitud PCT/US2009/038870		(87) Publicación internacional Fecha: 07/10/2010 N° publicación: WO 2010/114515 A1	
(54) Título: CEREAL LISTO PARA COMER, MULTI-TEXTURIZADO, CON GRÁNULOS EXTRUIDOS DE ARROZ			

Resumen:

Una hojuela de cereal listo para comer, multi-texturizad, incluye una pluralidad de gránulos a base de arroz incorporados en un grano de cereal cocido. La pluralidad de gránulos de arroz se forma de un producto de arroz y tiene un primer contenido de humedad. Se forma entonces una mezcla de grano de cereal cocido y tiene un segundo contenido de humedad, que es mayor que el primer contenido de humedad de los gránulos de arroz. La pluralidad de gránulos de arroz se incorpora entonces en la mezcla de grano de cereal cocido para crear una mezcla multicomponente. Un gránulo multicomponente se forma de la mezcla multicomponente. El gránulo multicomponente se forma entonces en una hojuela. La hojuela se calienta para crear una hojuela multi-texturizada. Basándose en el diferencial de humedad entre el grano de cereal cocido y la pluralidad de gránulos de arroz, la pluralidad de gránulos de arroz se expande para crear una apariencia de burbujas en la hojuela multi-texturizada.

49 50

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 103543

Bogotá D.C., Octubre 21 de 2011 - 17:08:03

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS

NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	431629962	21/10/2011	39.126.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	571.000.00	571.000.00
			\$571.000.00

=====

SON: **QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-146145-00000-0000

Fecha: 2011-10-28 12:05:27
Tra. 11 PATENTE/II
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR. NUEVAS CR.
Eve: 378 FASE NACIONAL I
Folios: 48

COLO: 07994-841-001-8

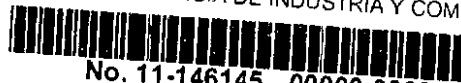
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Octubre 21 de 2011 - 17:08:12



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-146145-00000-0000

Fecha: 2011-10-28 12:05:27

Tra. 11 PATENTEIYII

Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Eve: 378 FASENACIONALI

Folios: 48

IONES

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☐

Art. 33 Decisión 486/00

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒	Indicación que se solicita una PCT
☒	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita 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 ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐