



18-1A



PCT

Industria y Comercio

Organización y
Digitalización CSA Ltda

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
INVENTARIO

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

09-105126

21. EXPEDIENTE N°

54. TÍTULO POLVO DE GRANO AGLOMERADO, SECADO POR
PULVERIZACIÓN, HIDROLIZADO Y PRODUCTOS ALIMENTICIOS
BEBIBLES.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL A23C 9/154

71. SOLICITANTE THE QUAKER OATS COMPANY

DOMICILIO Chicago, Illinois, Estados Unidos de América

74. APODERADO DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

22. BOGOTÁ, D.C.

C.R.D.
20-11-2004



**FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL**

SOLICITUD DE:

☒ Patente de Invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad

☒ Capítulo I. ☐ Capítulo II.

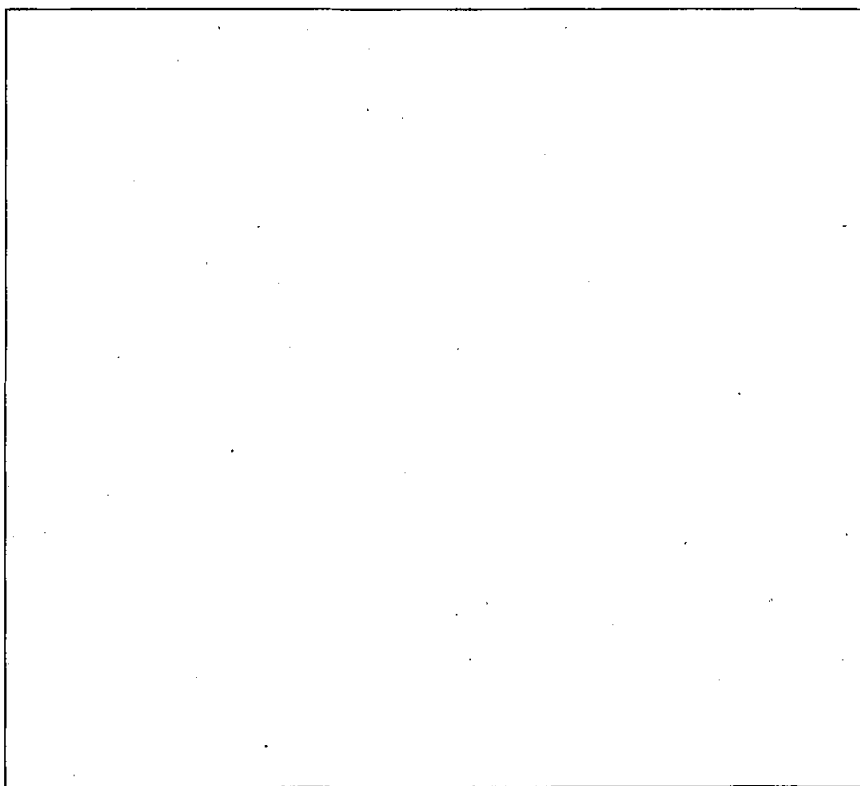
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: THE QUAKER OATS COMPANY Dirección: 555 West Monroe Street, Chicago, Illinois 60661, Estados Unidos de América. Nacionalidad o domicilio: Chicago, Illinois, Estados Unidos de América. Lugar de Constitución: New Jersey, Estados Unidos de América. Teléfono: Fax: E-mail	IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número	
3 REPRESENTANTE O APODERADO (74)	Nombre: DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN Dirección: Carrera 11 No. 86-53, piso 6 Teléfono: 6 181088 Fax: 6350824 E-mail: clarkemodet@clarkemodet.com.co	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Número 41.654.882 TP 20824 CSJ	
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: CHUNG, Yongsoo y SMITH, John, J. Dirección: 125 N. Wilson Court, Palatine, Illinois 60067, Estados Unidos y 1475 Teal Court, Hoffman Estates Illinois 60192, Estados Unidos. Nacionalidad o domicilio: Estadounidenses		
5 PCT (86) Solicitud Internacional No. <u>PCT/US2008/060323</u> Fecha <u>15 de abril de 2008</u> Publicación Internacional No. <u>WO 2008/130914 A1</u> Fecha <u>30 de octubre de 2008</u>			
6 TITULO (54) <u>POLVO DE GRANO AGLOMERADO, SECADO POR PULVERIZACIÓN, HIDROLIZADO Y PRODUCTOS ALIMENTICIOS BEBIBLES.</u>			
7 Clasificación Internacional (51) <u>A23C 9/154</u>			
8 Prioridad SI ☒ NO ☐	(33) País de Origen <u>Estados Unidos de América</u> <u>Estados Unidos de América</u>	(32) Fecha <u>20 de abril de 2007</u> <u>27 de marzo de 2008</u>	(31) Número de Solicitud <u>60/912,965</u> <u>12/056,598</u>
9 Comprobante de pago No. <u>09 - 55.089 // 9 - 65.737</u> Fecha <u>27/07/09 // 03/09/09</u>			

10

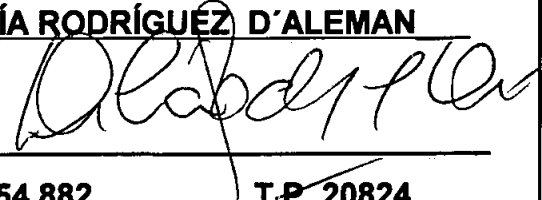
ANEXOS

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Poderes si fuere el caso
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☐ Declaraciones
- ☐ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso copia de 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 deposito del material biológico
- ☐ Arte final 12 X 12 .
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional
- ☐ Otros * Opinión escrita.

11 FIGURA CARACTERÍSTICA



12 Solicito la concesión de la patente

NOMBRE : DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMANFIRMA: 

C.C. 41.654.882

T.P. 20824

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800178089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 55,089
FECHA : JULIO 27 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-105126-00000-0000

Fecha: 2009-09-25 15:27:05 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 46

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	112379363	27/07/2009	95,810,000.00

***** CONCEPTO *****

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

SON: QUINIENTOS CUARENTA MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

P-2299
2

NIT : 800

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 9 - 65,737
FECHA : SEPTIEMBRE 3 DE 2009

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-105126- -00000-0000

Fecha: 2009-09-25 15:27:05 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 46

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	129129744	03/09/2009	80,800,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	100,000.00
		TOTAL :	\$ 100,000.00

SON: CIENTO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL ASUNTO No.

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

P-2299
3

Clarke, Modet & C^o
COLOMBIA

COLOMBIA

Carrera 11 N° 86-53 Piso 6 Bogotá Colombia Tel: (57 1) 6181088 Fax: (57 1) 6350824 Email: info@clarkemodet.com.co

PODER

Yo (nosotros), abajo firmante(s)

en mi (nuestro) carácter de representante(s) legales de **THE QUAKER OATS COMPANY**

una sociedad organizada y existente de acuerdo con las leyes de New Jersey

en actual cumplimiento de su objeto social, con domicilio en 555 West Monroe Street, Chicago, Illinois 60661, United States of America.

por el presente instrumento confiero (conferimos) poder especial a favor de DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, con Cédula de Ciudadanía No. 41.654.882 de Bogotá, y tp. 20824 y CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, con Cédula de Ciudadanía No. 40.017.374 de Tunja, y tp. 36448, con domicilio en Bogotá, Colombia, para que actuando en su orden en nombre del (de la) otorgante le (la) representen ante cualquier entidad, autoridad y/o persona, especialmente ante las del orden Administrativo, Contencioso Administrativo, Judicial, Tribunales de Arbitramento y/o cualquier otro en lo referente a los siguientes asuntos:

-) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar cualquiera de las modalidades de Propiedad Industrial, tales como: patentes de invención, modelos de utilidad; diseños industriales, variedades vegetales; marcas, lemas, nombres y enseñanzas comerciales y denominaciones de origen; así como sus renovaciones, prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
-) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar derechos de autor, en cualquiera de sus modalidades así como la protección de secretos industriales y know-how.
-) Solicitar, tramitar, obtener y/o registrar registros sanitarios, permisos y/o licencias e funcionamiento; así como sus renovaciones o prórrogas, transferencias, cambios de nombre y/o domicilio, contratos y licencias.
-) Ejercer acciones de oposición, observación, reclamos, reconsideración, reposición, apelación, cancelación administrativa o judicial, nulidad, protección al consumidor, concesión de licencias, protección de secretos industriales y demás acciones y recursos relacionados con derechos derivados de los asuntos arriba indicados y en contra de la competencia desleal, acciones derivadas de la obtención o explotación de patentes, acciones de indemnización de perjuicios. También podrá(n) intervenir en juicios civiles, comerciales, penales, contencioso-administrativos, tutelas y de policía; en acciones o juicios promovidos por el (la) mandante o en contra el (ella).
-) Registrar nombres de dominio ante la entidad competente.
-) En el ejercicio de este mandato los mandatarios arriba mencionados quedan facultados para: conciliar, cancelar, transigir, comprometer en árbitros, desistir, recibir y tomar posesión de la cosa objeto de litigio y renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión, admitir los hechos del proceso.
-) Ratificar o no la agencia oficiosa.
-) Así mismo faculto (facultamos) a los mencionados apoderados para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales, sustituir el presente poder y revocar las sustituciones que hicieren.

ado y firmado en

los días de

I (we), the undersigned

legal representative(s) of **THE QUAKER OATS COMPANY**

an organization existing under the laws of New Jersey

and in present execution of its business activity, domiciled 555 West Monroe Street, Chicago, Illinois 60661, United States of America.

do hereby grant POWER OF ATTORNEY to DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN, identification card No. 41.654.882 of Bogotá, and tp. 20824 and CLAUDIA LUCIA CARO RAMIREZ, tp. 36448, identification card No. 40.017.374 of Tunja, residing in Bogotá, Colombia, to act in the order of their appointment in behalf of grantor before any entity, authority and/or natural or juridical person, specially before those Administrative, Administrative-Contentious, Judicial, arbitration courts, and/or any other, in all matters concerning the following:

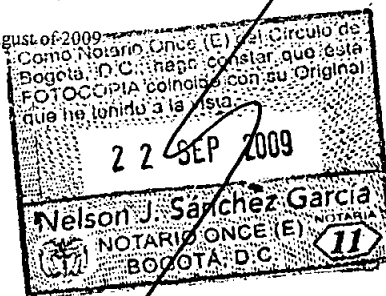
- 1) To apply, process, obtain and/or register any of the modalities of Industrial Property, such as: Patents of Invention, Utility Models; Designs, plant varieties; Marks, Slogans, Trade Names and emblems and appellations of Origin; as well as their renewals, assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 2) To apply, process, obtain and/or register copyrights of any kind as well as protection of industrial secrets or know-how.
- 3) To apply, process, obtain and/or register sanitary registrations, operating authorizations and/or licenses; as well as their renewals or assignments, changes of name and/or domicile, agreements and licenses.
- 4) To bring actions of opposition, observations, claims, reconsideration, appeal or legal remedies, cancellations, nullity, protection to the consumer, granting of licenses, protection of trade secrets and other actions related with rights derived from the above-mentioned matters and against the unfair competition, actions resulting from the obtaining or exploitation of licenses, recovering damages actions. They can also intervene or participate in Civil, Commercial, Criminal or Contentious-Administrative Trials; the actions for writ mandamus, police actions; in actions, lawsuits or litigations instituted by the grantor or against him.
- 5) To register domain names before the competent entity.
- 6) To the effect of this mandate the above-named proxy are empowered to: conciliate, cancel, settle, submit to arbitration, withdraw and to receive and take possession of the litigation related object and waive or renounce the rights granted or in process of granting, admit the facts of the case.
- 7) To ratify or not the officious agency.
- 8) I (we) hereby appoint the afore mentioned attorneys with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys, substitute this Power of Attorney and to revoke such substitutions.

Granted and signed at Chicago, Illinois, USA

on this 11th day of August of 2009

Firma/Signature

Karen Hunter, Vice President



NOTARIAL CERTIFICATE

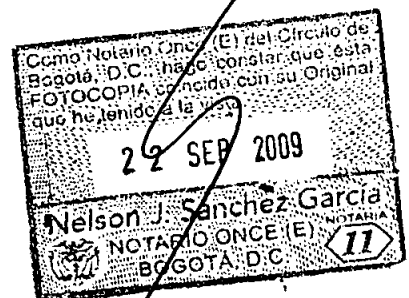
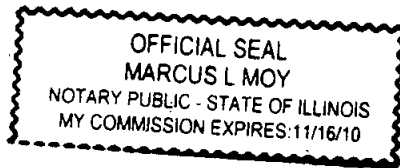
Karen Hunter, personally known to me to be the person whose name is subscribed to this document having the legal capacity as the legal representative of The Quaker Oats Company to grant this document and that personally appeared before me on 11 AUGUST, 2009 and acknowledged to me that she executed this document.

The company The Quaker Oats Company exists under the laws of New Jersey.

NOTARY PUBLIC:

Marcus L. Moy
Print Name:
MARCUS L. MOY

My commission expires: 11 NOV 10





SPRINGFIELD, ILLINOIS

APOSTILLE
APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
This public document
2. has been signed by MARCUS L MOY
3. acting in the capacity of NOTARY PUBLIC, COOK COUNTY
4. bears the seal/stamp of STATE OF ILLINOIS

Certified

5. Chicago, Illinois
6. AUGUST 11, 2009
7. by the Secretary of State, State of Illinois
8. No. C09MH20684
9. Seal/Stamp:
10. Signature:

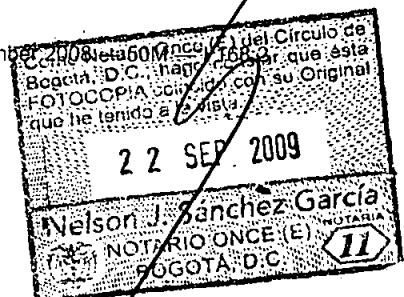


Jesse White

JESSE WHITE
SECRETARY OF STATE
STATE OF ILLINOIS



Printed on recycled paper. Printed by authority of the State of Illinois. December 2008



Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 del Ministerio de Justicia, del documento legalizado mediante la APOSTILLA No. C09MH20684 de 11 de agosto de 2009 expedida en Estados Unidos de América correspondiente a un documento de poder en inglés con idéntico texto en español (razón por la cual no se hace su traducción) de la sociedad **THE QUAKER OATS COMPANY**., domiciliada en Chicago, Illinois, Estados Unidos de América.

Poder firmado el 11 de agosto de 2009 por Karen Hunter, Vicepresidente en Chicago, Illinois, Estados Unidos de América.

CERTIFICADO NOTARIAL

Karen Hunter, personalmente conocida por mí como la persona cuyo nombre está suscrito en este documento tendiendo la capacidad legal como representante legal de The Quaker Oats Company para otorgar este documento y que personalmente compareció ante mí el 11 de agosto de 2009 y me reconoció que ejecutó este documento.

La sociedad The Quaker Oats Company existe bajo las leyes de Nueva Jersey.

Notario Público: Firma ilegible

Nombre impreso: Marcus L. Moy

Mi comisión termina: 16 de noviembre de 2010

Sello: Sello Oficial, Marcus L. Moy, notario público, Estado de Illinois, Mi comisión termina: 11/ 16/ 10.

Estado de Illinois
Secretario de Estado
Springfield, Illinois



Jimena Escobar Uribe
JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995

APOSTILLA

(Convención de la Haya de 5 de octubre de 1961)

1. País: Estados Unidos de América
Este documento público
2. ha sido firmado por MARCUS L. MOY
3. Actuando en su calidad de NOTARIO PÚBLICO, CONDADO DE COOK
4. Lleva el sello/estampilla de ESTADO DE ILLINOIS

CERTIFICADO

5. En Chicago, Illinois
 6. Agosto 11 de 2009
 7. Por el Secretario de Estado, Estado de Illinois
 8. No. C09MH20684
 9. Sello oficial (del Estado de Illinois)
 - 10 Firma: ilegible
- Jesse White, Secretario de Estado, Estado de Illinois

Impreso en papel reciclado. Impreso por la autoridad del
Estado de Illinois. Diciembre 2008-50M-1 168.2

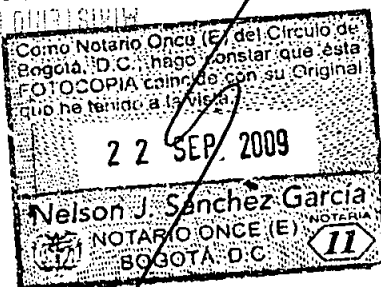
JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995

021368
JIMENA ESCOBAR
021368

021368
JIMENA ESCOBAR
021368

2009 AGO 21 A 8:58

RELACIONES EXTERIORES
BOGOTÁ D.C.



RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Un producto alimenticio bebible comprende un líquido y un polvo de grano aglomerado, seco, hidrolizado.

**POLVO DE GRANO AGLOMERADO, SECADO POR PULVERIZACIÓN,
HIDROLIZADO Y PRODUCTOS ALIMENTICIOS BEBIBLES**

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se relaciona generalmente a
5 productos alimenticios. Más específicamente, la presente
invención se relaciona a un polvo de grano y sus usos en
productos alimenticios bebibles.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Los productos alimenticios de cereal son artículos
10 básicos de la dieta humana. Tales productos alimenticios de
cereal incluyen por ejemplo, avena y sémola. El valor
nutricional y los beneficios de salud de los productos
alimenticios de cereal, tal como avena, son bien conocidos y
reconocidos. Por ejemplo, la avena se ha mostrado que reduce
15 las concentraciones de colesterol totales. Las altas
concentraciones de colesterol están asociadas a una
probabilidad más alta de ataques al corazón. La reducción de
los niveles de colesterol puede disminuir la probabilidad de
enfermedades cardíacas o ataques al corazón.

20 De esta manera, existe una necesidad por un consumo
incrementado de avena. Tradicionalmente, se han requerido un
tazón y una cuchara para comer avena preparada, caliente,
evitando que la avena sea propicia para el consumo "en
movimiento". Consecuentemente, tal consumo de avena se puede
25 observar como que es inconveniente. Aun con el desarrollo de

avenas de cocción rápida, las avenas aun requieren cocción y se consumen típicamente con una cuchara y un tazón. Después, la cuchara, el tazón y cualquiera de los utensilios utilizados para la cocción de la avena necesitan ser lavados.

5 Se han hecho intentos para hacer productos bebibles o blandos (por ejemplo, yogurt) que utilicen avena en polvo, por ejemplo. Típicamente, el polvo se prepara utilizando un proceso seco de tambor de la harina de avena hidrolizada/cocida. Este polvo se utiliza generalmente en
10 aplicaciones de alimentos para bebés y mezcla de polvo seco. Sin embargo, tal avena en polvo tiende a aglomerarse y tiene una dispersabilidad deficiente en agua u otros fluidos.

 Existe una necesidad por un producto de avena que tenga los mismos tipos de beneficios de salud de la avena
15 preparada tradicional que todavía sea conveniente y fácil de consumir "en movimiento". También existe una necesidad por tal producto de avena que sea conveniente y no muy sucio para consumir y que tenga buena característica de textura y sabor.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

20 La presente invención se relaciona a un polvo de grano aglomerado (por ejemplo harina de avena) y su uso en productos alimenticios bebibles. Se descubrió que el uso de polvos aglomerados proporcionó excelente dispersabilidad en líquidos y eliminó problemas de las formulaciones líquidas
25 anteriores. El polvo aglomerado se disuelve fácilmente sin

aglomeración y proporciona una textura blanda.

En todavía otro aspecto de la invención, se divulga un proceso para formar productos alimenticios bebibles con el polvo aglomerado.

5 En otro aspecto, el producto bebible comprende leche y un polvo de grano aglomerado.

En otro aspecto, el producto bebible comprende agua, un polvo de grano aglomerado y un componente de frutas. El componente de frutas puede comprender jugo de frutas, yogurt que contiene frutas, puré de frutas, frutas frescas
10 y/o una conserva de frutas.

En otro aspecto, el producto alimenticio bebible es yogur bebible que contiene polvo aglomerado.

Estos y otros aspectos, junto con las ventajas y
15 características de la presente invención divulgadas en la presente, se volverán aparentes a través de la referencia a la siguiente descripción y los dibujos acompañantes. Adicionalmente, se va a entender que las características de las diversas modalidades descritas en la presente no son
20 mutuamente exclusivas y pueden existir en varias combinaciones y permutaciones.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

En los dibujos, los caracteres de referencia similares se refieren generalmente a las mismas partes por
25 todas las diferentes vistas. También, los dibujos no están

necesariamente a escala, en cambio se pone generalmente énfasis en la ilustración de los principios de la invención. En la siguiente descripción, varias modalidades de la presente invención se describen con referencia al siguiente
5 dibujo, en el cual:

la Fig. 1 muestra un análisis de tamaño de partícula para la harina de avena hidrolizada/cocida.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

La presente invención se relaciona a productos
10 alimenticios bebibles. En particular, la presente invención se relaciona a productos alimenticios bebibles preparados con polvo de grano aglomerado, seco, hidrolizado. El grano puede ser cualquier grano de cereal adecuado tal como avena, trigo, maíz (abatí), arroz, cebada, mijo, sorgo (milo), centeno,
15 tritical, tef, arroz silvestre, escanda, alforfón, amaranto, quínoa, kañiwa, cresta de gallo o una combinación de los mismos.

Los polvos aglomerados se pueden preparar de cualquier manera adecuada. Por ejemplo, las harinas de avena
20 entera se pueden tratar con enzimas para hidrolizar las moléculas de almidón en fracciones de polisacáridos. La hidrólisis puede ser con cualquiera enzima adecuada tal como amilasa. La suspensión resultante se puede secar en cualquier
proceso de secado adecuado, tal como secado por
25 pulverización, para formar un polvo. El polvo seco por

pulverización luego se aglomera para formar un polvo con partículas más grandes.

El proceso de secado por pulverización convencional proporciona partículas finas de polvo, que causan aglomeraciones de polvo cuando se disuelven/se dispersan en líquidos. Generalmente, el tamaño de las partículas de las partículas secadas por pulverización es menor que 150 μm . El proceso de aglomeración proporciona un tamaño de partícula más grande de polvo seco, que permite al polvo humedecerse y dispersarse fácilmente en aplicaciones líquidas.

En un aspecto, el tamaño de partícula promedio del polvo de grano aglomerado es de aproximadamente 150 μm a aproximadamente 450 μm . Generalmente, por lo menos 50%, por lo menos 60%, por lo menos 70%, por lo menos 80%, o por lo menos 90% de las partículas deben caer dentro del intervalo.

La siguiente discusión se enfoca en la harina de avena aglomerada como el polvo de grano aglomerado con el entendimiento de que se pueden utilizar otros granos adecuados.

De acuerdo con aspectos de la invención, la harina de avena aglomerada se adiciona al agua. Debe haber suficiente agua para ser el producto alimenticio bebible. Por ejemplo, hay suficiente agua para darle a la bebida bebible una reología y una textura fácilmente fluible.

En un aspecto de la invención, un alimento bebible

que contiene de aproximadamente 5% a aproximadamente 15% de
harina de avena aglomerada y de aproximadamente 70% a
aproximadamente 95% de agua total, de manera típica
aproximadamente 75% a aproximadamente 90% todo en peso del
5 alimento bebible total. El resto puede contener edulcorantes,
sabores, frutas y otros materiales como se desee.

El agua debe ser adecuada para el uso en alimentos.
El agua total puede venir en parte o en la totalidad de las
otras partes del alimento bebible, especialmente si se
10 utilizan componentes que contienen leche, jugos u otra agua.
Por ejemplo, la leche puede ser láctea (por ejemplo, entera,
2%, 1%, o sin grasa) o no láctea (por ejemplo soya). La leche
también se puede producir de leche en polvo y agua.

El alimento bebible también puede incluir un
15 componente de frutas. El componente de frutas puede incluir
jugo de frutas, yogurt que contiene frutas, puré de frutas;
frutas frescas, conservas de frutas, sorbete de frutas,
helado de frutas, polvo de frutas seco y combinaciones de los
mismos. Típicamente, el componente de fruta tiene partículas
20 suficientemente pequeñas de modo que el componente
alimenticio bebible se puede deglutir con seguridad sin
masticación. El componente de frutas y/o acidulante se puede
ajustar para obtener un pH adecuado, por ejemplo un pH de
menor que aproximadamente 4.6.

25 Se pueden adicionar ingredientes adicionales al

producto alimenticio. Tales ingredientes pueden incluir ingredientes no basados en granos. Por ejemplo, los agentes saborizantes, agentes de color, edulcorantes, sal, así como también vitaminas y minerales se pueden incluir. En una
5 modalidad de la invención, los agentes saborizantes tal como sabor a fresa, chocolate o canela se adiciona para aumentar el sabor del producto alimenticio. Otro agente saborizante de frutas también puede ser útil para proporcionar diferentes sabores al producto alimenticio, por ejemplo, fresa, mango y
10 plátano y mezclas de los mismos. Las especies, en particular, canela, se pueden utilizar. Además, cualquier sabor o sabores deseados se pueden utilizar. Edulcorantes adecuados - artificiales o naturales se pueden adicionar en el producto alimenticio para proporcionar una dulzura deseada. Por
15 ejemplo, azúcar morena, azúcar de maple o azúcar de frutas se pueden utilizar. El componente alimenticio no basado en granos se puede adicionar en intervalo de aproximadamente 10 a 75% en peso del peso total del producto alimenticio.

Otros ingredientes opcionales, pero no se limitan
20 a, sal, hidrocoloides, polisacáridos, espesantes, cafeína, lácteos, sólidos de café, sólidos de té, hierbas, compuestos nutracéuticos, electrolitos, vitaminas, minerales, aminoácidos conservadores, alcoholes, colorantes, emulsificantes y aceites son conocidos en la técnica.

25 El alimento bebibles proporciona típicamente por lo

menos 0.8 gramos de fibras soluble por porción y por lo menos 2.5 gramos de contenido de fibra total por porción. Es bien conocido en la técnica como puede variar las cantidades y tipos de diferentes partes del alimento bebible para lograr
5 un contenido de fibra deseada.

La harina de avena aglomerada puede incluir fibra soluble beta glucano, tal como beta-1,3-glucano, beta-1,6-glucano, o beta-1,4-glucano o mezclas de los mismos. En modalidades particulares, el beta glucano se adiciona, o está
10 naturalmente presente en las avenas utilizadas para hacer la harina de avena de la investigación. En ciertas modalidades, la harina de avena aglomerada contiene preferiblemente por lo menos aproximadamente 3% a 5% o aproximadamente 3.7% a 4% de beta glucano. En ciertas modalidades, la harina de avena
15 aglomerada que contiene un producto líquido contiene 0.1% a aproximadamente 1.5% de beta glucano, o aproximadamente 0.8% a 1.3% de beta glucano. También son útiles otras cantidades de beta glucano.

La harina de avena aglomerada hidrolizada se puede
20 aplicar a varios productos líquidos debido a su viscosidad reducida. La harina de avena aglomerada se puede utilizar en productos que se forman a partir de un líquido tal como helado y yogurt blando.

La harina de avena aglomerada, de acuerdo con la
25 invención, cuando se dispersa en un líquido permanece

establemente dispersada. La harina de avena aglomerada debe permanecer establemente dispersada para duración suficientemente prolongada para permitir a la bebida ser consumida.

5 Como se describe, la presente invención proporciona un producto alimenticio bebible saludable que es fácil y rápido de preparar mientras que es conveniente al consumo en movimiento, haciéndola especialmente atractiva a los consumidores con estilo de vida ajetreado de hoy.

10 EJEMPLO

Los beneficios del polvo aglomerado incluyen mejora significativa en la dispersabilidad y solubilidad en la aplicación líquida.

Ejemplo 1

15 Se prepararon las siguientes bebidas de desayuno. Las cantidades proporcionadas están en peso seco. Una taza (8 oz) de leche descremada se adicionó a cada una de las bebidas antes del uso.

A. Comparativo - Harina no de avena

20 **Bebida de Desayuno Quaker**

Ingrediente	%	Gramo
Azúcar	90.09	10
Sabor a crema	1.80	0.2
Premezcla SGVM	6.76	0.75
Textra Plus, almidón	1.35	0.15

modificado		
Total	100.00	11.1

(SGVM es sal, goma de guar, vitamina, mineral)

B. Inventivo - Harina de avena hidrolizada

Bebida de Desayuno Quaker

Sabor a mango

Ingrediente	%	Gramo
Harina de avena secada por pulverización/aglomerada	55.38	18
Azúcar	30.77	10
Sabor a crema	0.62	0.2
Sabor a mango	1.23	0.4
premezcla SGVM	2.31	0.75
Polvo de mango, Vanduran	9.23	3
Tetra Plus, almidón modificado	0.46	0.15
Total	100.00	32.5

5 C. Inventivo - Harina de avena hidrolizada

Bebida de Desayuno Quaker

Sabor a chocolate

Ingrediente	%	Gramo
Harina de avena secada por pulverización/aglomerada	56.60	18
Azúcar	31.45	10
Sabor a crema	0.63	0.2

Sabor a chocolate	0.79	0.25
premezcla SGVM	2.36	0.75
Polvo de cacao, ADM	7.70	2.45
Textra Plus, almidón modificado	0.47	0.15
Total	100.00	31.8

D. Comparativo - secada por pulverización, no aglomerada

Bebida de Desayuno Quaker

Sabor fresa

Ingrediente	%	Gramo
Harina de avena secada por pulverización	56.16	18
Azúcar	31.20	10
Sabor a crema	0.62	0.2
Sabor a fresa	0.78	0.25
Premezcla SGVM	3.12	1
Polvo de fresa	7.64	2.45
Textra Plus, almidón modificado	0.47	0.15
Total	100.00	32.05

5 E. Comparativo - secada por pulverización, no aglomerada

Bebida de Desayuno Quaker

Sabor a Vainilla

Ingrediente	%	Gramo
Harina de avena secada por pulverización	56.16	18
Azúcar	31.20	10
Sabor a crema	0.62	0.2
Sabor a vainilla	0.78	0.25
Premezcla SGVM	3.12	1
Polvo de plátano seco congelado	7.64	2.45
Textra, almidón modificado	0.47	0.15
Total	100.00	32.05

Inventivo - Harina de avena hidrolizada

Malteada de Avena Quaker

Sabor a bayas

Ingrediente	%	Gramo
Harina de avena secada por pulverización hidrolizada	13.03	20
Malteada de bayas mezclada, Tropicana	45.60	70
Proteína de suero	2.93	4.5
Agua	38.44	59
Total	100.00	153.5

Ejemplo 2

5 Se prepararon las siguientes bebidas de desayuno

por la adición de una taza (8 oz) de leche descremada a una mezcla de polvo. Instant Breakfast Strawberry (Nestle Carnation) y Avena Instantenia son productos comerciales. Las bebidas de Quaker Oat se prepararon de una manera similar
 5 excepto para el tipo de harina de avena utilizado.

Producto de bebida de desayuno	Dispersabilidad	Solubilidad
Instant Breakfast Strawberry, Nestle Carnation (Comparación)	pasa	99.7
Bebida de avena Quaker, aglomerada (Inventiva)	pasa	98.2
Bebida de avena Quaker, secada por pulverización (Comparación)	falla	84.1
Bebida de avena Quaker, secada por tambor (Comparación)	falla	pasta**
Avena Instantenia, Mora (Comparación)	falla	pasta**

pasta** - tapada debido al tamaño pequeño de la malla

La tabla a continuación proporciona la distribución de tamaño de partícula de harina de avena utilizada en la comparación anterior.

Análisis de cribado en la harina de avena hidrolizada

% sobrante
en las
cribas

# de Criba	Tamaño, micra	Producto comercial	Harina de avena hidrolizada		
		Carnation, chocolate	Secada por tambor**	Secada por pulverización	Aglomerada
20	840	2.37	0.1	0.12	1.84
30	600	5.01	1.06	0.36	4.95
40	420	12.35	5.41	0.36	8.73
70	212	36.42	41.8	7.03	48.26
80	180	13.65	19.97	2.53	19.16
100	150	9.04	4.63	0.84	4.83
>100	<150	21.15	27.04	88.76	12.23

5 **Muestra de harina de avena secada por tambor - las hojuelas se molieron en partículas pequeñas a durante 30 segundos con Retsch Grindomix (modelo GM 200)

La harina de avena aglomerada tuvo aproximadamente 80% del tamaño de partícula entre 150 - 450 micrómetros. La
10 aglomeración de polvo proporcionó capacidad de flujo mejorada

de la harina de avena. No se utilizó harina de avena en la bebida Carnation. Sus ingredientes principales fueron leche sin grasa, azúcar, maltodextrina y lactosa. La avena Instantenia contuvo harina de avena hidrolizada procesada por un proceso de secado por tambor.

Ejemplo 3

El polvo aglomerado proporciona beneficios nutricionales al producto alimenticio sin afectar el % de beta-glucano después de la hidrolización con enzimas. El % de beta-glucano se midió antes y después del tratamiento por la hidrolización, secado por pulverización y aglomerización.

	Harina de avena entera antes del tratamiento con enzimas	Harina de avena aglomerada, secada por pulverización después del tratamiento con enzimas
Beta glucano, %	3.43	3.81

La invención se puede incluir en otras formas específicas sin apartarse del espíritu o características esenciales de la misma. Por lo tanto, las modalidades anteriores van a ser consideradas en todos los aspectos ilustrativas antes que limitativas de la invención descrita en la presente. El alcance de la invención se indica de esta

manera por las reivindicaciones adjuntas, antes que por la descripción anterior y todos los cambios que vienen dentro del significado e intervalo de equivalencia de las reivindicaciones se proponen para abarcarlas en la presente.

REIVINDICACIONES

1. Un producto alimenticio bebible, caracterizado porque comprende agua y polvo de grano aglomerado, seco, hidrolizado.

5 2. El producto alimenticio bebible de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el polvo de grano aglomerado es harina de avena aglomerada.

3. El producto alimenticio bebible de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el polvo de
10 grano aglomerado tiene un tamaño de partícula promedio de 150 a 450 μm .

4. El producto alimenticio bebible de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque por lo menos 70% de las partículas están dentro del intervalo de 150 a 450
15 μm .

5. El producto alimenticio bebible de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque además comprende uno o más de sal, hidrocoloides, polisacáridos, espesantes, edulcorantes artificiales, edulcorantes
20 naturales, cafeína, lácteos, sólidos de café, sólidos de té, hierbas, compuestos nutraceuticos, electrolitos, vitaminas, minerales, aminoácidos, conservadores, alcohol, colorantes, emulsificantes y aceites.

6. El producto alimenticio bebible de conformidad
25 con la reivindicación 1, caracterizado porque además

comprende un componente de frutas seleccionado del grupo que consiste de jugo de frutas, yogurt que contiene frutas, puré de frutas, frutas frescas, polvo de frutas secas, conservas de frutas y combinaciones de los mismos.

5 7. El producto alimenticio bebible de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el producto proporciona mayor que aproximadamente 0.8 gramos de fibra soluble por 250 gramos de alimento bebible.

8. El producto alimenticio bebible de conformidad
10 con la reivindicación 1, caracterizado porque el producto proporciona mayor que aproximadamente 2.5 gramos de fibra total por 250 gramos de alimento bebible.

9. El producto alimenticio bebible de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque además
15 comprende un sabor.

10. El producto alimenticio bebible de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque comprende de aproximadamente 5% a aproximadamente 15% de polvo aglomerado y de aproximadamente 70% a aproximadamente 95% de agua total,
20 todo en peso del producto alimenticio bebible total.

11. Un producto alimenticio bebible, caracterizado porque comprende leche y polvo de grano aglomerado, seco, hidrolizado.

12. El producto alimenticio bebible de conformidad
25 con la reivindicación 11, caracterizado porque el polvo de

grano aglomerado es harina de avena aglomerada.

13. El producto alimenticio bebible de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque el polvo de grano aglomerado tiene un tamaño de partícula promedio de 150
5 a 450 μm .

14. El producto alimenticio bebible de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque por lo menos 70% de las partículas están dentro del intervalo de 150 a 450 μm .

10 15. El producto alimenticio bebible de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque además comprende uno o más de sal, hidrocoloides, polisacáridos, espesantes, edulcorantes artificiales, edulcorantes naturales, cafeína, lácteo, sólidos de café, sólidos de té,
15 hierbas, compuestos nutraceuticos, electrolitos, vitaminas, minerales, aminoácidos, conservadores, alcohol, colorantes, emulsificantes y aceites.

16. Un producto de avena bebible, caracterizado porque comprende:

20 una harina de avena aglomerada hidrolizada; agua; y un componente de frutas seleccionado del grupo que consiste de jugo de frutas, yogurt que contiene frutas, puré de frutas, frutas frescas, polvo de frutas secas, conservas de frutas y combinaciones de los mismos.

25 17. Un método para mejorar la dispersabilidad del

polvo de grano en una bebida, caracterizado porque comprende las etapas de mezclar el polvo de grano aglomerado, seco, hidrolizado con un líquido.

18. El método de conformidad con la reivindicación
5 17, caracterizado porque además comprende la etapa de
adicionar uno o más de beta glucano, sal, hidrocoloides,
polisacáridos, espesantes, edulcorantes artificiales,
edulcorantes naturales, cafeína, lácteos, sólidos de café,
sólidos de té, hierbas, compuestos nutracéuticos,
10 electrolitos, vitaminas, minerales, aminoácidos,
conservadores, alcoholes, colorantes, emulsificantes y
aceites a la bebida.

19. Una bebida basada en grano, caracterizada
porque se hace de acuerdo con el método de conformidad con la
15 reivindicación 16.

Análisis de tamaño de partícula para harina de avena hidrolizada/cocida

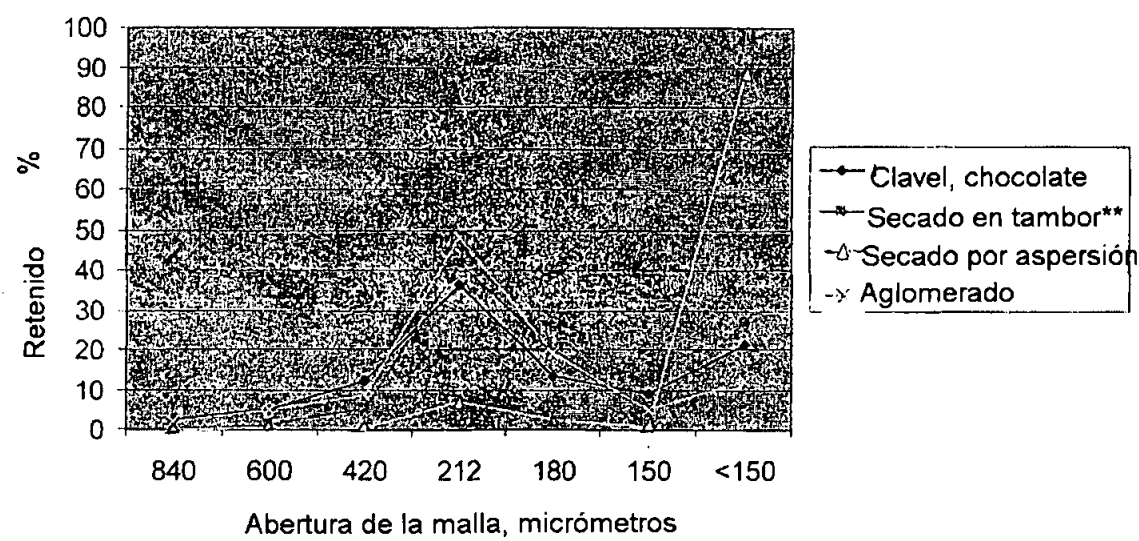


FIGURA 1

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

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
30 October 2008 (30.10.2008)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2008/130914 A1

(51) International Patent Classification:
A23C 9/154 (2006.01) A23L 2/52 (2006.01)
A23L 2/02 (2006.01)

(74) Agent: **ROKOS, Rebecca, P.**; Banner & Witcoff, Ltd.,
Ten South Wacker Drive, Suite 3000, Chicago, IL 60606-
7407 (US).

(21) International Application Number:
PCT/US2008/060323

(22) International Filing Date: 15 April 2008 (15.04.2008)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
60/912,965 20 April 2007 (20.04.2007) US
12/056,598 27 March 2008 (27.03.2008) US

(71) Applicant (for all designated States except US): **THE
QUAKER OATS COMPANY** [US/US]; 555 West Mon-
roe Street, Chicago, IL 60661 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **CHUNG, Yongsoo**
[KR/US]; 125 N. Wilson Court, Palatine, IL 60067 (US).
SMITH, John, J. [US/US]; 1475 Teal Court, Hoffman Es-
tates, IL 60192 (US).

(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, SV,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, 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, 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).

Published:

— with international search report

(54) Title: HYDROLYZED, SPRAY DRIED, AGGLOMERATED GRAIN POWDER AND DRINKABLE FOOD PRODUCTS

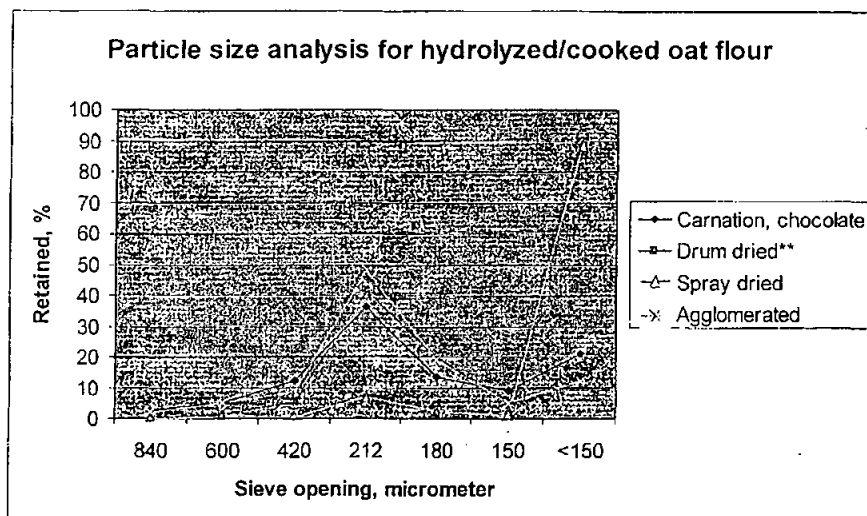


FIGURE 1

(57) Abstract: A drinkable food product comprises a liquid and a hydrolyzed, dried, agglomerated grain powder.

WO 2008/130914 A1

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/US2008/060323

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

ROKOS, Rebecca, P.
Banner & Witcoff, Ltd.
Ten South Wacker Drive
Suite 3000
Chicago, IL 60606-7407
ETATS-UNIS D'AMERIQUEDate of mailing (day/month/year)
18 July 2008 (18.07.2008)Applicant's or agent's file reference
006943.02274

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/US2008/060323International filing date (day/month/year)
15 April 2008 (15.04.2008)

1. The following indications appeared on record concerning:

☐ the applicant ☐ the inventor ☒ the agent ☐ the common representative

Name and Address

WOLFFE, Susan, A.
Banner & Witcoff, Ltd.
1100 13th Street, N.W.
Suite 1200
Washington, DC 20005-4051
United States of America

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

202-824-3000

Facsimile No.

202-824-3001

E-mail address

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☒ the person ☐ the name ☐ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

ROKOS, Rebecca, P.
Banner & Witcoff, Ltd.
Ten South Wacker Drive
Suite 3000
Chicago, IL 60606-7407
United States of America

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

312-463-5000

Facsimile No.

312-463-5001

E-mail address

☐ Notifications by e-mail authorized

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

☒ the receiving Office ☐ the designated Offices concerned
☒ the International Searching Authority ☐ the elected Offices concerned
☐ the International Preliminary Examining Authority ☒ other: WOLFFE, Susan, A.The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Blanc Veronique

Facsimile No. +41 22 338 82 70

e-mail Veronique.Blanc@wipo.int
Telephone No. +41 22 338 96 66

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/US2008/060323

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A23C9/154 A23L2/02 A23L2/52

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)

A23C 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, WPI Data, FSTA, BIOSIS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 634 106 A (QUAKER OATS CO [US]) 18 January 1995 (1995-01-18) claims 1,5,18; examples 1-8	1,2, 5-12, 15-19
P,X	EP 1 782 699 A (QUAKER OATS CO [US]) 9 May 2007 (2007-05-09) claims 1-24; examples 1-4	1,2, 5-12, 15-19
A	FR 2 620 906 A (NABISCO BRANDS INC [US]) 31 March 1989 (1989-03-31) the whole document	1-19

☐ 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.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 August 2008

Date of mailing of the international search report

13/08/2008

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Adechy, Miriam

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/US2008/060323

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0634106	A	18-01-1995	BR 9302977 A CA 2100848 A1 FI 933331 A NO 307443 B1	01-03-1995 20-01-1995 24-01-1995 10-04-2000
EP 1782699	A	09-05-2007	AR 056775 A1 BR P10604538 A CA 2565580 A1 CN 101066073 A JP 2007130017 A US 2007104854 A1	24-10-2007 28-08-2007 07-05-2007 07-11-2007 31-05-2007 10-05-2007
FR 2620906	A	31-03-1989	NONE	

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

To:

BANNER & WITCOFF, LTD.
Attn. ROKOS, Rebecca P.
10 South Wacker Drive Suite 3000
Chicago IL 60606-7407
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

Docketed 8/16/08
Attny RLK/SAW
Case No. 006943.02274
Action Art. 19 Amendments
Due Date 10/13/08
Last Day 10/13/08

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

(PCT Rule 44.1)

Date of mailing
(day/month/year)

13/08/2008

Applicant's or agent's file reference

006943.02274

By MLH
Written Opinion received
due 11/13/08

FOR FURTHER ACTION

See paragraphs 1 and 4 below

International application No.

PCT/US2008/060323

International filing date
(day/month/year)

15/04/2008

Applicant

THE QUAKER OATS COMPANY

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

Filing of amendments and statement under Article 19:

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

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

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

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

2. ☐ The applicant is hereby notified that no International search report will be established and that the declaration under Article 17(2)(a) to that effect and the written opinion of the International Searching Authority are transmitted herewith.
3. ☐ With regard to the protest against payment of (an) additional fee(s) under Rule 40.2, the applicant is notified that:

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

4. Reminders

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

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

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

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

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

Name and mailing address of the International Searching Authority

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

Authorized officer

Michaela Schon

NOTES TO FORM PCT/ISA/220

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

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

INSTRUCTIONS CONCERNING AMENDMENTS UNDER ARTICLE 19

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

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

What parts of the international application may be amended?

Under Article 19, only the claims may be amended.

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

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

When?

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

Where not to file the amendments?

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

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

How?

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

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

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

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

What documents must/may accompany the amendments?

Letter (Section 205(b)):

The amendments must be submitted with a letter.

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

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

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 006943.02274	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, Item 5 below.	
International application No. PCT/US2008/060323	International filing date (day/month/year) 15/04/2008	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 20/04/2007
Applicant THE QUAKER OATS COMPANY		

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

This International search report consists of a total of 3 sheets.

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

1. Basis of the report

a. With regard to the language, the international search was carried out on the basis of:

- ☒ the international application in the language in which it was filed
☐ a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))

b. ☐ This international search report has been established taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43.6b/s(a)).

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

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

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

4. With regard to the title,

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

5. With regard to the abstract,

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

6. With regard to the drawings,

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/US2008/060323

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A23C9/154 A23L2/02 A23L2/52

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)

A23C 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, WPI Data, FSTA, BIOSIS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 634 106 A (QUAKER OATS CO [US]) 18 January 1995 (1995-01-18) claims 1,5,18; examples 1-8	1,2, 5-12, 15-19
P,X	EP 1 782 699 A (QUAKER OATS CO [US]) 9 May 2007 (2007-05-09) claims 1-24; examples 1-4	1,2, 5-12, 15-19
A	FR 2 620 906 A (NABISCO BRANDS INC [US]) 31 March 1989 (1989-03-31) the whole document	1-19



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

5 August 2008

Date of mailing of the international search report

13/08/2008

Name and mailing address of the ISA/

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

Authorized officer

Adechy, Miriam

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/US2008/060323

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0634106	A	18-01-1995	BR 9302977 A	01-03-1995
			CA 2100848 A1	20-01-1995
			FI 933331 A	24-01-1995
			NO 307443 B1	10-04-2000
EP 1782699	A	09-05-2007	AR 056775 A1	24-10-2007
			BR PI0604538 A	28-08-2007
			CA 2565580 A1	07-05-2007
			CN 101066073 A	07-11-2007
			JP 2007130017 A	31-05-2007
			US 2007104854 A1	10-05-2007
FR 2620906	A	31-03-1989	NONE	

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

To:

see form PCT/ISA/220

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

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

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

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No.
PCT/US2008/060323

International filing date (day/month/year)
15.04.2008

Priority date (day/month/year)
20.04.2007

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
INV. A23C9/154 A23L2/02 A23L2/52

Applicant
THE QUAKER OATS COMPANY

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

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

2. FURTHER ACTION

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

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

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

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

Name and mailing address of the ISA:



European Patent Office
D-80298 Munich
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d
Fax: +49 89 2399 - 4465

Date of completion of
this opinion

see form
PCT/ISA/210

Authorized Officer

Adechy, Miriam

Telephone No. +49 89 2399-8576



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US2008/060323

Box No. I Basis of the opinion

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

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/US2008/060323

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

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>3,4,13,14</u>
	No: Claims	<u>1,2,5-12,15-19</u>
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>3,4,13,14</u>
	No: Claims	<u>1,2,5-12,15-19</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-19</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

**Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement**

1) Reference is made to the following documents:

- D1: EP-A-0 634 106 (QUAKER OATS CO [US]) 18 January 1995 (1995-01-18)
- D2: EP-A-1 782 699 (QUAKER OATS CO [US]) 9 May 2007 (2007-05-09)
- D3: FR-A-2 620 906 (NABISCO BRANDS INC [US]) 31 March 1989 (1989-03-31)

2) Novelty Art 33 (1) and (2) PCT

The subject matter of the independent claims 1, 11, 16, 17 and 19 is known from D1, disclosing hydrolysed oat grains, further freeze-dried and incorporated into food or drinks.

The subject matter of dependent claims (except claims 3, 4, 13, and 14) would be regarded as novel only in relation with an independent claim fulfilling the requirements of Art. 33 (1) and (2) PCT.

The subject matter of dependent claims 3, 4, 13 and 14 is regarded as novel since none of the document anticipates the particles size and proportion described in these claims.

3) Inventive step Art 33 (1) and (3) PCT

The problem to be solved is to provide cereal grains within ready-to-drink beverages, having good dispersability properties and providing smooth texture. The problem is solved by hydrolysing, drying and further agglomerating said grain to provide a particle size between 150 and 450 μm , which has an effect on the dispersability and the texture.

The closest prior art is D1 relating to food and beverages based on hydrolysed and dried cereals. This document differs from the present application in that it does not suggest to provide cereals particles of 150 to 450 μm to improve the dispersability of the cereal in the beverage and the texture of the final drink.

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

General information

For all international applications filed on or after 01/01/2004 the competent ISA will establish an ISR. It is accompanied by the WO-ISA. Unlike the former written opinion of the IPEA (Rule 66.2 PCT), the WO-ISA is not meant to be responded to, but to be taken into consideration for further procedural steps. This document explains about the possibilities.

Amending claims under Art. 19 PCT

Within 2 months after the date of mailing of the ISR and the WO-ISA the applicant may file amended claims under Art. 19 PCT directly with the International Bureau of WIPO. The PCT reform of 2004 did not change this procedure. For further information please see Rule 46 PCT as well as form PCT/ISA/220 and the corresponding Notes to form PCT/ISA/220.

Filing a demand for international preliminary examination

In principle, the WO-ISA will be considered as the written opinion of the IPEA. This should, in many cases, make it unnecessary to file a demand for international preliminary examination. If the applicant nevertheless wishes to file a demand this must be done before expiry of 3 months after the date of mailing of the ISR/ WO-ISA or 22 months after priority date, whichever expires later (Rule 54bis PCT). Amendments under Art. 34 PCT can be filed with the IPEA as before, normally at the same time as filing the demand (Rule 66.1 (b) PCT).

If a demand for international preliminary examination is filed and no comments/amendments have been received the WO-ISA will be transformed by the IPEA into an IPRP (International Preliminary Report on Patentability) which would merely reflect the content of the WO-ISA. The demand can still be withdrawn (Art. 37 PCT).

Filing informal comments

After receipt of the ISR/WO-ISA the applicant may file informal comments on the WO-ISA directly with the International Bureau of WIPO. These will be communicated to the designated Offices together with the IPRP (International Preliminary Report on Patentability) at 30 months from the priority date. Please also refer to the next box.

End of the international phase

At the end of the international phase the International Bureau of WIPO will transform the WO-ISA or, if a demand was filed, the written opinion of the IPEA into the IPRP, which will then be transmitted together with possible informal comments to the designated Offices. The IPRP replaces the former IPER (international preliminary examination report).

Relevant PCT Rules and more information

Rule 43 PCT, Rule 43bis PCT, Rule 44 PCT, Rule 44bis PCT, PCT Newsletter 12/2003, OJ 11/2003, OJ 12/2003

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/US2008/060323

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

To:

WOLFFE, Susan, A. **RECEIVED**
Banner & Witcoff, Ltd.
1100 13th Street, N.W.
Suite 1200 JUN 10 2008
Washington, DC 20005-4051
ETATS-UNIS D'AMERIQUE & WITCOFF, LTD.

Date of mailing (day/month/year) 19 May 2008 (19.05.2008)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 006943.02274	International application No. PCT/US2008/060323

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

THE QUAKER OATS COMPANY (for all designated States except US)
CHUNG, Yongsoo et al (for US)

International filing date: 15 April 2008 (15.04.2008)
Priority date(s) claimed: 20 April 2007 (20.04.2007)
27 March 2008 (27.03.2008)
Date of receipt of the record copy by the International Bureau: 21 April 2008 (21.04.2008)

List of designated Offices:

AP: BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW
EA: AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM
EP: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
OA: BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG
National: 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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

ATTENTION: The applicant should carefully check the data appearing in this notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau. In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- time limits for entry into the national phase - see updated important information (as of April 2002)
- requirements regarding priority documents (if applicable)

A copy of this notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Thorax Bernard e-mail pt03.pct@wipo.int Telephone No. +41 22 338 74 03
---	--

Facsimile No. +41 22 338 87 20

INFORMATION ON ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the **"national phase"** must be entered before each of the designated Offices indicated on the cover sheet of this notification by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by Articles 22 and 39 and the applicable national laws. In addition, the applicant may also have to comply with **other special requirements** applicable in certain Offices. It is the **applicant's responsibility** to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

The **applicable time limit** for entering the national phase will, **subject to what is said in the following paragraph**, be **30 MONTHS** from the priority date, not only in respect of any elected Office if a demand for international preliminary examination is filed before the expiration of 19 months from the priority date (see Article 39(1)), but also in respect of any designated Office, in the absence of filing of such demand, where Article 22(1) as modified with effect from 1 April 2002 applies in respect of that designated Office. For further details, see *PCT Gazette* No. 44/2001 of 1 November 2001, pages 19926, 19932 and 19934, as well as the *PCT Newsletter*, October and November 2001 and February 2002 issues.

In practice, **time limits other than the 30-month time limit** will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain designated or elected Offices. For **regular updates on the applicable time limits (20, 21, 30 or 31 months, or other time limit)**, Office by Office, refer to the *PCT Gazette* ("Section IV" part published on a weekly basis), to the *PCT Newsletter* (on a monthly basis) and to the relevant National Chapters in Volume II of the *PCT Applicant's Guide* (the paper version of which is updated usually twice a year and the Internet version of which is updated usually on a weekly basis). Finally, a cumulative table of all applicable time limits for entering the national phase is available from WIPO's Internet site, via links from various pages of the site, including those of the *Gazette*, *Newsletter* and *Guide*, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

Information about the requirements for **filing a demand for international preliminary examination** is set out in the *PCT Applicant's Guide*, Volume I/A, Chapter IX. Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before the date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau and if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances (Rule 17.1(c)).

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit (and all other PCT time limits) is the filing date of the earliest application whose priority is claimed (Article 2(xi)(b)).

REQUISITOS MÍNIMOS PARA ADMISIÓN A TRAMITE PCT

PATENTE DE INVENCION

☒

MODELO DE UTILIDAD ☐

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de 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 ☒

COMPLETA ☒

INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

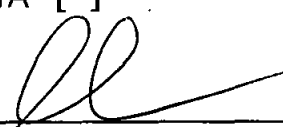
INCOMPLETA ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐

INCOMPLETA ☐


 Firma Responsable

Fecha

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-105126- -00000-0000

Fecha: 2009-09-25 15:27:05 Dep. 2020 NUECREACION
 Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
 Act. 411 PRESENTACION Folios: 46

rera 13 No. 27-00 Piso 5,7y10
 Conmutador: 3 82 0840
 Fax: 3505220
 E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
 Bogotá D.C. - Colombia