Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCIÓN

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 15-309766- -00000-0000
Fecha: 2015-12-29 11:26:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve. 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios. 8

21. **EXPEDIENTE No.** _____

54. **TÍTULO** Harina de Plátano Maduro

51. **CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL** _____

71. **SOLICITANTE** Carlos Eduardo Franco Mejía

DOMICILIO Av 33 os #9-13 Cali

74. **APODERADO** _____

22. **BOGOTÁ, D. C.,** _____

Rad. #15-309766
cons-0

(FORMA P-10)

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 15-309766- -00000-0000

Fecha: 2015-12-29 11:26:40 Dep: 2020 DIR NUEVASCR
Tra: 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act: 411 PRESENTACION Folios: 8

radicación

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1 TIPO DE SOLICITUD X☐ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad

2 TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)

HARINA DE PLÁTANO MADURO

3 CIP Clasificacion Internacional de Patentes

4 SOLICITANTE (S) X☐ Esta persona tambien es inventor Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria

APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
Franco Mera	Carlos Eduardo	16 632 094	C C

5 DATOS DEL SOLICITANTE

DIRECCIÓN
Av. 33 oeste № 9-13
Vereda Campo
Alegre Entrada
Fundadores
CIUDAD Cali

No. TELEFONO
311 7652378

CORREO ELECTRÓNICO
carlrame@hotmail.com

DEPARTAMENTO/ESTADO
Valle del Cauca
PAÍS DE RESIDENCIA
Colombia

NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
Colombiana

6 INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria

APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD
1 Franco Mera.	Carlos Eduardo	Colombiana
2		
3.		
4		

DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: carlrame@hotmail.com

7 DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria

PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCION
1 Colombia	Valle del Cauca	Santiago de Cali	Av. 33 oeste № 9-13 Vereda Campo Alegre. Entrada Fundadores
2			
3			

OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVVENTOR(ES)

☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de información complementaria.

8 ☐ **REPRESENTANTE LEGAL** ☐ **APODERADO**

APELLIDOS	NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
		C.C T.P.

DIRECCIÓN

CIUDAD

PAÍS

No. TELEFONO

CORREO ELECTRÓNICO

No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL

9 DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO

(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.Colombia			2.015 – 12 - 26
2			
3.			

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800 176 089-2 **No. 15 - 140853**
Bogotá D.C. Diciembre 29 de 2015 11:19:36
RECIBIDO DE CARLOS EDUARDO FRANCO MERA
CON CHEQUE DE BOGOTA [illegible] 29/12/2015 $'397.5[illegible]
5[illegible] 01 SOLICITUDES
2247 DTO 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION
Valor Recaudo $397.500.00 -*-

10 DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.

☐ SI X☐ NO

Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la Autoridad competente.

11 DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.

☐ SI X☐ NO

Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.

12 REDUCCIÓN DE TASAS

Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.

X☐ SI ☐ NO

Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

Micro, pequeñas y medianas empresas ☐

Universidades públicas o privadas ☐

Entidades sin ánimo de lucro ☐

Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos

13 AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA X☐ SI ☐ NO

Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.

14 PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:		**15 COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO**
Si es Patente de Invención X☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual:	Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:	N° 76435907-2 Fecha 29 de Diciembre de 2015

16 FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL

Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)

17 ANEXOS

Documentación Técnica

1. X☐ Descripción N° de folios
2. X☐ Reivindicaciones N° Reivindicaciones:
3. ☐ Dibujos y/o figuras N° folios:
4. X☐ Resumen.
5. ☐ Documento de Prioridad.
6. ☐ Traducción del documento de prioridad
7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.
8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.
9. ☐ Arte final 12 x 12.
10. ☐ Anexo formato digital.

Documentación Jurídica

11. ☐ Poderes, si fuera el caso.
12. ☐ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.
13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, si fuera el caso.
14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o certificado o numero de registro, si fuera el caso.
15. **Reducción de tasas**
    - **Micro, pequeñas o medinas empresas**
      - ☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.
      - ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.
    - **Universidades públicas o privadas**
      - ☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación
    - **Entidades sin ánimo de lucro**
      - ☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.
      - ☐ Hoja de información complementaria.
      - ☐ Otros, especificar
16. ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
18. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
19. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.

Descripción para la solicitud de Patente de Invención de la Harina de Plátano Macho Maduro

3

RESUMEN

El producto objeto de este Petitorio de patente de Invención es la Harina de Plátano Macho Maduro. En el mercado no existe este producto, por lo tanto el Estado de la Técnica no es aportable.

La fabricación de esta se obtiene al homogenizar la pulpa del Plátano Macho Maduro, expandirla en forma de lámina en bandejas de aluminio curadas, someterla al calor para obtener el secado y pasarla por un molino de martillo para obtener el producto final.

La Harina de Plátano Macho Maduro es un producto de color dorado, soluble, que mezclado, permite la acción leudante y el soplado por medio de la extrusión.

Útil en las Industrias Láctea, Panadera, Repostera, Extrusora de Alimentos y Gastronómica.

Descripción para la solicitud de Patente de Invención de la Harina de Plátano Macho Maduro

Esta invención está relacionada con el área de los alimentos

Estado de la Técnica: No es conocida en el mercado

Descripción del Producto: En el amplísimo ramo de los alimentos el mercado está acostumbrado a obtener alternativas para satisfacer sus gustos y necesidades, es así como existe un problema serio al no encontrarse en el mercado el auténtico sabor a Plátano Macho Maduro en harina, para, así, ofrecer sus diferentes formas de degustarlo y poder prepararlo en variadas fórmulas y recetas.

Es así que este novedoso producto, que es una harina y se comporta como tal, es decir que se diluye, permite el proceso leudante y permite, también, el soplado; aportando sus sabores naturales como sus azúcares y ácidos propios del Plátano Macho Maduro.

Proceso de Fabricación:

1. Se recibe el Plátano Macho en el estado que se compra, es decir, verde, pintón o maduro en su respectivo racimo.
2. Se almacena en su racimo colgado de ganchos.
3. Se envuelve, el racimo, en hojas de plástico para acelerar el proceso de maduración.
4. A medida que madure se aparta para proceso.
5. Se prepara pozuelo para lavado y desinfección con un desinfectante biodegradable y con un PH = 7 u 8.
6. Se separa las manos de Plátano Macho del racimo y los dedos de las manos. Se sumerge en el pozuelo para el lavado y desinfección.
7. Se retira el Plátano Macho del pozuelo y se procede a separar la pulpa de la cáscara.
8. La pulpa se vierte en una batidora industrial y se bate con el batidor francés por 4´ó 5´ hasta que quede bien homogenizada. Este es un PCC porque si se pasa del tiempo de batido se caliente y es propensa a vinagrarse.
9. La cáscara se dispensa.
10. Por otro lado se impregnan bandejas de aluminio de 45 x 65 cms curadas, con grasa hidrogenada para facilitar el desmolde.
11. Una vez bien homogenizada la pulpa, se vierte en porciones de 640 gr. en las bandejas y se procede a expandirla por toda ella y con la ayuda de una espátula guiada a 1mm. Este es un PCC pues la lámina de pulpa debe de quedar de 1mm de gruesa para que seque adecuadamente.
12. Una vez que las bandejas van quedando con la pulpa extendida se procede a colocarlas en un escabilador.
13. Cuando se termine de expandir toda la pulpa que se va a procesar e instaladas las bandejas en el escabilador se deja en reposo durante toda una noche para que la pulpa oree.
14. Al otro día, a primera hora se precalienta un horno a 100º, se introduce el escabilador con las bandejas en el horno ya caliente y se deja secar por 4 h y 30´
15. Cuando se seca la pulpa se apaga el horno y se procede al desmolde de las bandejas, el cual se realiza con las bandejas calientes y con la ayuda de una espátula de acero inoxidable con filo.
16. Cuando se van desmoldando las láminas de pulpa secas se deben de ir almacenando con poco amontonamiento. Este es un PCC pues las láminas se pueden apelmazar.
17. Una vez desmoldadas todas las bandejas se procede a pasar las láminas de plátano seco por un molino de martillo con un cedazo fino.
18. Se recupera la harina resultante y se empaca en bolsas.

Resultado Esperado: Una Harina de Plátano Macho Maduro dorada y con una humedad no mayor al 10%

Descripción para la solicitud de Patente de Invención de la Harina de Plátano Macho Maduro

Reivindicación 1:

Harina de Plátano Macho Maduro, seca, soluble, de color dorado, permite la acción leudante y el proceso de soplado.

Reivindicaciones dependientes:

1. Según la Reivindicación 1, por la característica de las harinas es soluble en líquidos, por lo tanto se puede usar como aportante de sabor específico para la Industria Láctea.
2. Según la Reivindicación 1, sola o mezclada con harina de trigo permite la acción leudante haciendo de la Harina de Plátano Macho Maduro un agente natural para la Industria de la Panadería.
3. Según la Reivindicación 1, cocida en almíbares y mezclada con frutas aporta a la Repostería.
4. Según la Reivindicación 1, mezclada con Gritz de Maíz o con Granza de Arroz permite el soplado en la extrusión de snacks.
5. Según la Reivindicación 1, diluida en fondos de carne, pollo o pescado; licores o cualquier catalizador y mezclada con especies u otras salsas (salsa de coco por ejemplo), aporta su característica de sabor para la confección de salsas, dips, aderezos o platos para la Industria Gastronómica.

6

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2 **No. 15 - 140853**
Bogotá D.C., Diciembre 29 de 2015 - 11:19:36
RECIBIDO DE : CARLOS EDUARDO FRANCO MERA
CONS., BANCO DE BOGOTA 062754387 764359072 0 29/12/2015 $*397 5
1 50005-01-01 SOLICITUDES
2247 DTO 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION
Valor Recaudo $397.500.00 -*-

---

nco de Bogotá *Sistema Nacional de Recaudos Comprobante de Pago Universal Individual* No. 76435907-2

NIT. 860.002.964-4

ESPACIO PARA EL TIMBRE

cha: 15 | Mes 12 | Día 29
Código de Convenio:
Cuenta Corriente [X] Cuenta de Ahorros [ ] Crédito Rotativo [ ]
Número Cuenta Destino: 062754387

bre Convenio ó Empresa Recaudadora: Superintendencia de Industria y Comercio

erencia 1: 01

a referencia 1 seleccione una de estas opciones No. Identificación [ ] No. Referencia [ ]

erencia 2: 16632094

RMA DE PAGO

ctivo	$ 397.500=
que	$
Cargo Cuenta Bco Bta [ ] Tarjeta Débito / Crédito	$
TAL A PAGAR	$ 397.500=

ódigo Banco	No. de cuenta del cheque	Número del cheque	Ciudad o plaza

: Antes de presentar este comprobante, sírvase diligenciarlo completamente con base en la información que le suministró la empresa. ga con cheque, favor anotar al respaldo del mismo: El número de este comprobante, el nombre y número de la cuenta de la empresa y sus datos onales (Nombre, dirección y teléfono). La forma de pago con tarjeta débito/crédito aplica únicamente para convenios de empresas autorizadas; aso de inconvenientes comuníquese con la entidad emisora de la tarjeta.

Banco de Bogota 568 Sta Rita
Srv 2160 OCW756803 Usu6959 T501
CC*****4387 29/12/15 10:01 H.NO
SUPERINTENDENCIA DE INDU CEO 785
Us:16632094
Valor Efectivo:397,500.00
Vr.Cheq: 0.00 0
Valor Tarjeta: 0.00
Valor ND:0.00
Valor Total:397,500.00

Nombre del depositante: Carlos E. Franco
Teléfono: 3117615237

21303353 (CRE-FOR-002 V2 01/08/2015)

Esta transacción está sujeta a verificación posterior. El(los) cheque(s) depositado(s) se reciben "Salvo buen cobro" de manera que la operación sólo se entiende efectiva si el(los) cheque(s)son pagado(s) por el(los) banco(s) librados. En caso de que el(los) cheque(s) sean devuelto(s) sin pago, esta operación se reversará y el(los) título(s) se entregará(n) por parte del Banco al titular de la cuenta en la que se depositó(aron). En consecuencia, la copia del comprobante de pago que se entrega al depositario sellada o timbrada por el Banco, no implica constancia de pago respecto a las sumas no consignadas en efectivo.

2a Copia: Para el depositante

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
FORMULARIO DE REDUCCIÓN DE TASAS

7

1. Identificación del Tramite

☒ **PATENTE DE INVENCION** ☐ **PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD**

☐ Examen de Patentabilidad ☐ Tasas de Mantenimiento

2. BENEFICIARIO	Nombre: CARLOS E. FRANCO Dirección: AV. 33 # 9-13 Teléfono: 311 765 2378 Nacionalidad o Domicilio: Colombiano Ciudad: CALI	IDENTIFICACIÓN ☒ C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro

En caso de ser una persona natural y carecer de medios económicos y por tanto lo aplique la reducción de tasas a la que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

3. Anexos

Persona Natural ☒ Persona Jurídica ☐

Carlos Eduardo Franco Mera
Nombre o denominación / Nombre ó razón social

Tipo de empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☐

Documento de identificación: C.C. ☒ C.E. ☐ NIT. ☐ Otro ☐ Número: 16.632.094

Micro, pequeñas y medianas empresas	**Universidades públicas o privadas**	**Entidades sin ánimo de lucro**
☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea. ☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004	☐ Universidad pública ☐ Universidad privada Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación.	☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio. ☐ Hoja de información complementaria. ☐ Otros, especificar

Nacionalidad/País de constitución	**Dirección y domicilio del titular**	
Colombiano	AV. 33 # 9-13 Cali	
Dirección electrónica	**No. Fax**	**Número telefónico**
carfranco@hotmail.com		3117652378

4. Firma

Carlos E. Franco M	
Nombre del Firmante	Firma
16.632.094	
C.C	Tarjeta Profesional

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

LISTA DE CHEQUEO
ADMISIÓN A TRÁMITE – NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCIÓN [X] **MODELO DE UTILIDAD** [ ] **Art 33 Decisión 486/00**

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

Completa [X] Incompleta [ ]

PATENTE DE INVENCIÓN 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 p reivindicatorio, resumen)
- [ ] Dibujos de ser estos pertinentes
- [ ] Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 15-309766- -00000-0000
Fecha. 2015-12-29 11:26:40 Dep: 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act 411 PRESENTACION Folios 8

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 [ ]