

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-122761-00001-0000

Fecha: 2011-09-26 16:47:10 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 4

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: PI.-NESTEC S.A.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional
PCT para "PRODUCTO DE BEBIDA INSTANTÁNEA".-Clase A23F
5/32.-Expediente número 11-122.761.-

1. Me refiero a mi Solicitud de Patente de Invención radicada ante ese Despacho el 20 de Septiembre de 2011.
2. Atentamente me permito allegar el recibo de pago de la tasa establecida para las reivindicaciones adicionales de la solicitud arriba mencionada.

Me permito aclarar que dicho pago corresponde a las reivindicaciones 11 a 16, las cuales deberán ser estudiadas junto con la presente solicitud.

3. Anexo me permito presentar:
 - (a) Recibo número 11-0089488, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa mencionada; y
 - (b) Copia del capítulo reivindicatorio que debe tenerse en cuenta para estudio compuesto por **16** reivindicaciones.
4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,

ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

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



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0089488

Bogotá D.C., Septiembre 13 de 2011 - 07:40:03

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA S.A. NI 8.300.221.455

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	414999620	12/09/2011	20.066.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NUEVAS CREACIONES	162.000.00	162.000.00
				\$162.000.00

SON: **CIENTO SESENTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: 
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 11-122761- -00001-0000
Fecha: 2011-09-26 16:47:10 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 4

Reivindicaciones

1. Método para la elaboración de un producto de bebida instantánea que comprende las etapas de:

- 5 a. proporcionar un polvo base en partículas poroso
- b. sinterizar una capa de dicho polvo mientras el gas es forzado a través de la capa, para formar una torta sinterizada,

 en donde el polvo base poroso está caracterizado porque tiene una porosidad de partícula de por lo menos 45%, en donde los poros tienen un diámetro D50 menor a 80 micrómetros.

10

2. Método de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque el polvo base poroso tiene una densidad compactada de 150-600g/L.

3. Método de conformidad con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, caracterizado porque la velocidad del gas a través de la capa está entre 0.01 m/s y 5 m/s.

15 4. Método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el polvo base poroso es sinterizado durante un periodo de entre 2 s y 600 s, en tanto que se fuerza gas a través de la capa.

 5. Método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la sinterización se lleva a cabo a una temperatura de entre 30°C y 50°C sobre la temperatura de transición vítrea de la capa de polvo base.

20

 6. Método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la sinterización se realiza entre 0°C y 150°C.

 7. Método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el gas forzado a través de la capa tiene una humedad relativa entre 0% y 80%.

25

8. Método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la capa que es sinterizada tiene un espesor de entre 2 y 50 mm.

5 9. Método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la torta sinterizada es deshidratada al forzar un gas de deshidratación a través de la capa después de la sinterización.

10. Método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la torta sinterizada es enfriada al forzar un gas de enfriamiento a través de la capa después de la sinterización.

10 11. Método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la torta sinterizada se forma en un polvo después de la sinterización.

12. Método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque la capa de polvo base es sinterizado en moldes porosos para formar objetos con forma.

15 13. Método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado porque la torta sinterizada es cortada para formar objetos con forma después de la sinterización.

14. Método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el producto de bebida instantánea tiene un contenido final de agua de 2 hasta 4.5%, de preferencia de aproximadamente 3.5%.

20 15. Método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el producto de bebida instantánea es un producto de café instantáneo, un producto de café instantáneo con achicoria, cereal, sustituto de crema lácteo o no lácteo, o un producto de bebida malteada instantánea.

25 16. Producto de bebida instantánea que se puede obtener a través de un método de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes.