

1. Q.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCION

04-204468

21. EXPEDIENTE No.

54. TITULO Abrasivo Esponja Biodegradable construido con fibra de figu.

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL C08K 1100

71. SOLICITANTE JORGE RODRIGO MERA DIAZ C.C 98.334.157

DOMICILIO Calle 15 no.31-31 y/o Cra.33 No.16-81 Pasto -Nariño

TEL. 092-7 28 76 51 CEL. 315- 558 63 38.

74. APODERADO _____

22. SANTAFE DE BOGOTA, D.C. _____

P 1262

PETITORIO

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 04204460 00000000 Folios: 10
Fecha (MM): 2004-10-29 16:20:00
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

1 SOLICITUD DE : ☒ Patente de Invención. ☐ Patente de Modelo de Utilidad.			
2 SOLICITANTE (70)	Nombre: JORGE RODRIGO MERA D Dirección: KRA 33 # 16-81 Y/O Calle 15 # 31-31 Nacionalidad o Domicilio: Lugar de Constitución: PASTO_COLOMB		IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
	Teléfono: 7287651 Fax: 7450184 E-mail: PRODUCTOS-JM@YAHOO.COM.AR		
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: Dirección: Teléfono: Fax: E-mail:		IDENTIFICACIÓN C.C. ☐ NT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____ TP _____
	Nombre: JORGE RODRIGO MERA DIAZ Dirección: CALLE 15 #31-31 Y/O KRA 33 # 16-89 Nacionalidad o Domicilio PASTO-NARIÑO COLOMBIA		
4 INVENTOR (ES) (72)			
5 Título (54) ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE CONSTRUIDO CON FIBRA DE FIQUE			
6 Clasificación Internacional (51)			
7 Prioridad SI ☐ NO ☐	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
	_____	_____	_____
8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los: 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐ Cual _____			
9 Comprobante de pago No. 31660921-31660367 Fecha 21-10-2004			
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.			

3020-F01 (01-04-10)

San Juan de Pasto, Octubre 21 de 2004

Doctora
ALIX CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
Carrera 13 N° 27-00
Santafé de Bogotá D. c.

Asunto: Solicitud de Patente de Invención.

JORGE RODRIGO MERA DÍAZ, identificado con la cédula de ciudadanía Número 98.334.157 de El Tambo (Nariño), de Profesión Técnico Agropecuario e Inventor, respetuosamente me permito solicitar una *Patente de Invención* para el producto denominado Abrasivo Esponja, los cuales son de un tipo de Abrasivo y/o Esponjillas para el Hogar y la Industria, caracterizados por ser Biodegradables al ser contruidos con fibra natural de fique mediante un proceso manual de selección y deshilado de la fibra con la cual manualmente también se da la forma al Abrasivo Esponja, el que finalmente se cose a mano con aguja, o con máquina. Loa Abrasivos Esponja pueden ser fabricados en diversidad de tamaños de acuerdo al uso (personal, hogar e industrial).

A la presente solicitud me permito anexar:

Documento y N° de páginas

- Comprobante de pago N° 31660921 y 31660367 del Banco Popular por concepto de cancelación de la tasa respectiva dos (2) páginas.
- Formulario Único de solicitud de Patente diligenciado
- Resumen de la Invención (Abrasivo Esponja Biodegradable contruido con fibra de fique)
- Capítulo descriptivo una (1) página.
- Capítulo Reivindicatorio dos (2) páginas.
- Dibujos y Planos comprenden ocho (8) páginas
- Arte final de 12" 12 cm dos (2) ejemplares.

NOTIFICACIONES Y CORRESPONDENCIA

San Juan de Pasto, Nariño. Calle 15 N° 31-31, Barrio San Ignacio y/o Carrera 33 N° 16-81 Barrio Maridiaz.
Teléfono (092) 7 287651. Celular. 315 558 6338.
Email: productos-im@yahoo.com.ar

Cordialmente agradezco su valiosa atención.

Atentamente,



JORGE RODRIGO MERA DÍAZ
C.C.98.334.157 de El Tambo, Nariño

*Reservado
10-11-04*

3

San Juan de Pasto Octubre 22 de 2004

Doctora:
ALIX CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
Santafé de Bogotá D. C.

Cordial Saludo

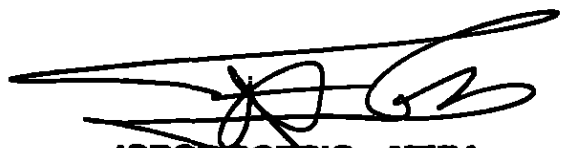
Ref: Aclaratorio de pagos

Mediante la presente de la manera mas respetuosa me permito presentar a usted la correspondiente información acerca de la forma y las razones por las cuales el pago correspondiente para la presente solicitud de Patente de Invención, fue efectuado mediante dos pagos; el correspondiente al recibo N° 31660921 por valor de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL PESOS M.CTE (\$248.000) parcial inicialmente por concepto de patente de modelo de utilidad, solicitud la cual se modificó antes de presentarse para realizarse como concesión de patente de invención para lo cual al siguiente día se efectuó la consignación respectiva por valor de CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL PESOS M.CTE (\$174.000) correspondiente al recibo de pago N° 31660367 por concepto de cancelación complementaria de patente de invención habiéndose consignado en total de CUATROCIENTOS VEINTIDÓS MIL PESOS M.CTE (\$422.000).

Espero que esta información sea lo suficientemente clara para lograr la radicación de mi solicitud de Patente de Invención.

Agradezco cordialmente su atención.

Atentamente,


JORGE RODRIG MERA
C.C. 98.334.157 de El Tambo Narño.

4

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 04204466 00000000
Fecha (AMD) : 2004-10-29 16:20:00
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 011 PRESENTAC
Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176009-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 37,378
FECHA : NOVIEMBRE 9 DE 2004

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
JORGE RODRIGO MERA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	31660367	22/10/2004	174,000.00
JORGE RODRIGO MERA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	31660921	21/10/2004	248,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTADO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
1		TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	422,000.00
		TOTAL :	\$ 422,000.00

SDW: CUATROCIENTOS VEINTIDOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION**ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE CONSTRUIDO CON FIBRA DE
FIQUE****RESUMEN**

Abrasivos y/o Esponjillas Biodegradables para el Hogar y la industria, caracterizados por su construcción con hilos de fibra de fique deshilados entrecruzados, ligeramente comprimidos y envueltos circularmente sobre sí para dar recubrimiento formando una esponja ovalada cosida con hilos de fibra de fique con aguja a mano o con maquina.

INVENTOR
JORGE RODRIGO MERA DIAZ**Cedula de Ciudadanía Número 98.334.157****De El Tambo Nariño**

SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE CONSTRUIDO CON FIBRA DE FIQUE

ESPECIFICACION

Encontrar solución para la limpieza manual de lozas y vajillas de cocina , ventanas muebles de superficie impermeable , vehículos y la industria en actividades de lavado, mediante la invención de un tipo de abrasivo y/o esponja Biodegradable construida a través de un proceso de tejido de fibras de fique seleccionadas que le da al producto característica externa ligeramente áspera para remoción de sustancias de mugre y esponjosidad para la absorción y escurrido , al tiempo el producto evita la contaminación Ambiental al termino de su utilidad por ser construido con fibra natural de fique u otra fibra natural similar

ESTADO DE LA TECNICA

Existen abrasivos y esponjas sintéticas de alambre y viruta metálica que se utilizan como herramienta para la remoción de la mugre en el proceso manual de lavado domestico, y máquinas con cepillos de alambre giratorios para uso industrial que al termino de su vida útil se convierten en basura de muy difícil degradación afectando negativamrbte al Medio Ambiente.

INVENTOR



JORGE RODRIGO MERA DIAZ

Cedula de Ciudadanía Número 98.334.157De El Tambo Nariño

SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE CONSTRUIDO CON FIBRA DE FIQUE

CAPITULO DESCRIPTIVO

- a. Son una clase de abrasivos y/o esponjillas al mismo tiempo (aplican remueven y absorben)para emplearse desde el uso personal, para la limpieza del cuerpo en la ducha , para el hogar en la cocina para la limpieza de vajillas y para uso Industrial en talleres para la aplicación de removedores de pinturas, limpieza postiljado y actividades semejantes
- b. Son construidos con 10-15 gramos por producto o mas de acuerdo al uso, con hilos de fibra de fique seleccionados solo utilizando la fibra más áspera y deshilado manualmente para que quede entrecruzado en todas las direcciones formando un enredo
- c. Ligeramente de forma circular se comprime envolviendo el enredo sobre sí dándole forma ovalada del tamaño de un jabón de tocador y mas grande según su uso
- d. Los hilos entrecruzados y comprimidos actúan como espirales dentro del Abrasivo esponja y permiten recuperar la misma forma, pese a las innumerables veces que se tenga que exprimir el producto al ser usado.
- e. El Abrasivo esponja construido con fibras de fique es ligeramente cosido a mano con aguja, o con maquina con hilos del mismo material , traspasando el ovalo por el interior y recubriendo en semicírculo el ovalo en todas las direcciones para evitar que los hilos sobre envueltos , se levanten y se desarma el producto, este terminado permite al producto dar una apariencia perfecta como si fuera un producto enterizo , es decir que al observarlo no se puede descifrar su proceso de construcción ,ni donde empieza ni como termina.

INVENTOR



JORGE RODRIGO MERA DIAZ

Cedula de Ciudadanía Número 98.334.157

De El Tambo Nariño

SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE CONSTRUIDO CON FIBRA DE FIQUE

CAPITULO REIVINDICATORIO

?

Producto y
Proceso

1. Son una clase de esponjillas para la limpieza caracterizados por ser Abrasivos y Esponjillas al mismo tiempo (aplican, remueven, y absorben) se caracterizan por ser Biodegradables contruidos con fibra de fique u otra fibra natural similar. El proceso de manufacturación, construcción y/o fabricación consta de las siguientes etapas:

Varios etapas
en
una sola

a. Comprende un proceso de selección de la fibra de fique utilizando la parte de la fibra mas áspera, y deshilado manual de hilo por hilo para que quede entrecruzado en todas las direcciones hasta formar un enredo al cual se comprime envolviéndolo ligeramente de forma circular sobre si para formar una esponja de forma ovalada.

7
Ventajas no

b. La construcción del Abrasivo Esponja Biodegradable construido con hilos de fibra de fique es caracterizado por su tejido entrecruzado y ligeramente comprimido al envolver sobre si permite al Abrasivo Esponja Biodegradable recuperar su forma después de ser exprimido, pues los hilos entrecruzados en todas las direcciones funcionan como espirales impulsando del núcleo hacia el exterior, y absorbe líquidos con remoción de sustancias mediante su porosidad.

9

SOLICITUD PATENTE DE INVENCION

ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE CONSTRUIDO CON FIBRA DE FIQUE

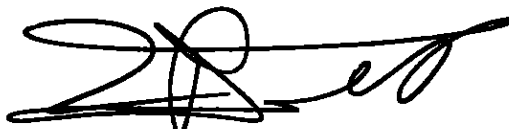
CAPITULO REIVINDICATORIO

(CONTINUACIÓN REIVINDICACIÓN C.)

° Adjetivos no.
° Proceso desordenado

- c. El terminado del Abrasivo Esponja Biodegradable construido con fibra de fique es perfecto, pues da la impresión de ser un producto enterizo, es decir que al observarlo no se puede descifrar su proceso de construcción ¿dónde empieza y como termina? la construcción del producto, debido a que comprende un terminado mediante la cosida ligeramente con hilos de fibra del mismo fique en forma semicircular sobre la parte externa en todas las direcciones prensando las puntas de fibra que quieran levantarse, y traspasando el producto con una aguja manualmente o con maquina, proceso este que permite que el ovalo construido con fibras de fique entrecruzadas y comprimidas ligeramente y envueltas sobre si no se desarme.

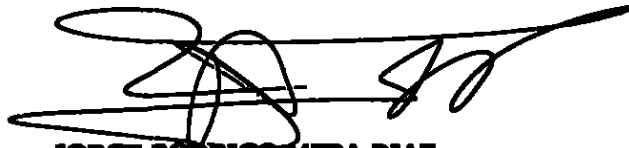
INVENTOR



JORGE RODRIGO MERA DIAZ
Cédula de Ciudadanía Numero 98.334.157 (Tambo, Narño)

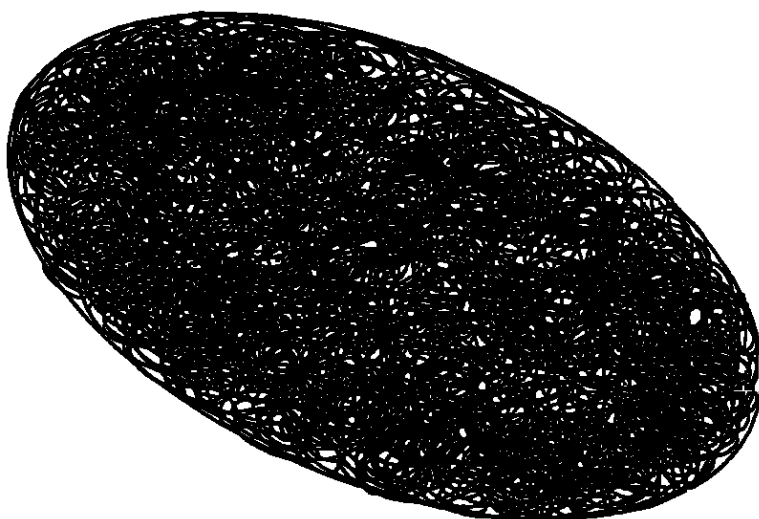
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION**ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE CONSTRUIDO CON FIBRA DE
FIQUE**

- a. Esponja biodegradable construido con fibra de fique
- b. Proceso de selección, deshilado y entrecruzado de las fibras de fique
- c. Proceso de compresión y envoltura de las fibras de fique
- d. Proceso de cosido del óvalo construido con fibra de fique
- e. Corte longitudinal que indica el sentido de las costuras del óvalo construido con fibra de fique

INVENTOR**JORGE RODRIGO MERA DIAZ****Cedula de Ciudadanía Número 98.334.157****De El Tambo Naríño**

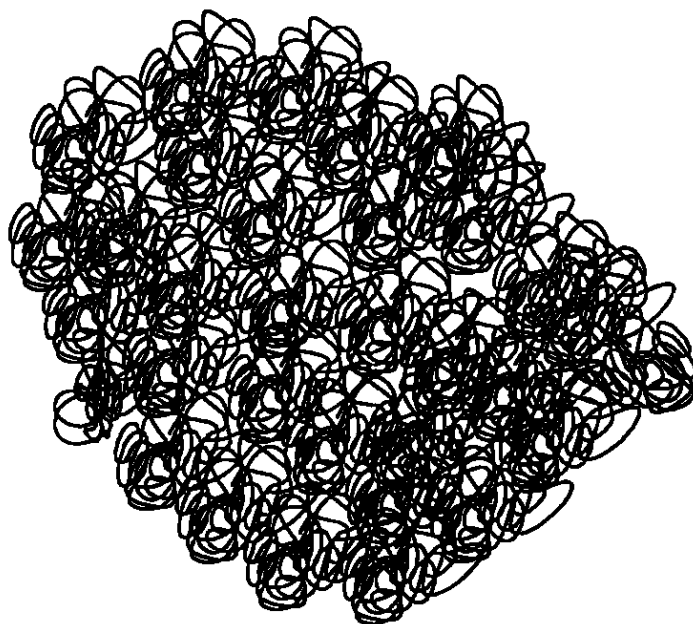
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE
CONSTRUIDO CON FIBRA DE FIQUE
Inventor: JORGE RODRIGO MERA DIAZ
C.C.# 98.334.157 (Tambo, Nariño;

a.



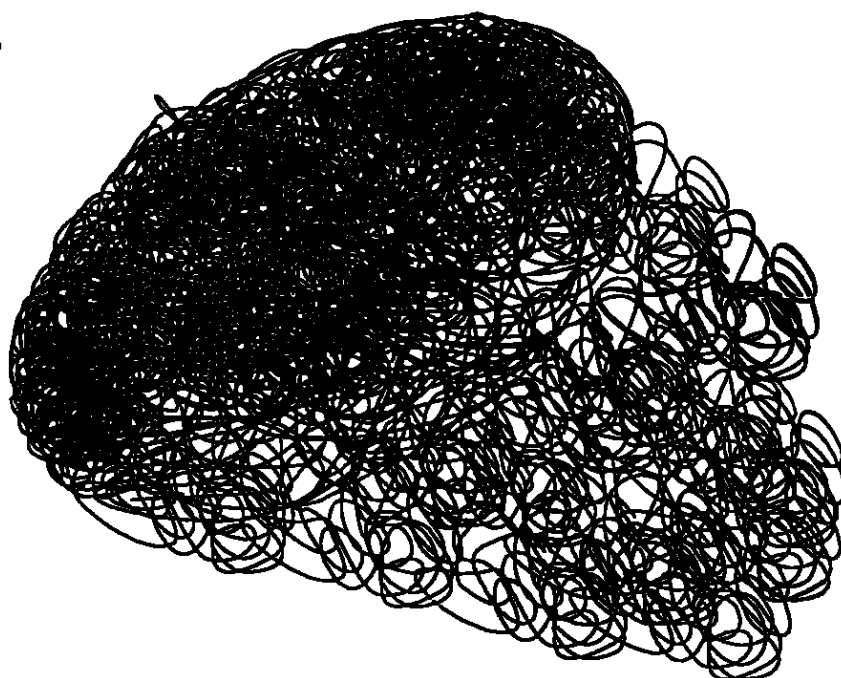
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE
CONSTRUIDO CON FIBRA DE FIGUE
Inventor: JORGE RODRIGO MERA DIAZ
C.C.# 98.334.157 (Tambo, Nariño)

b.



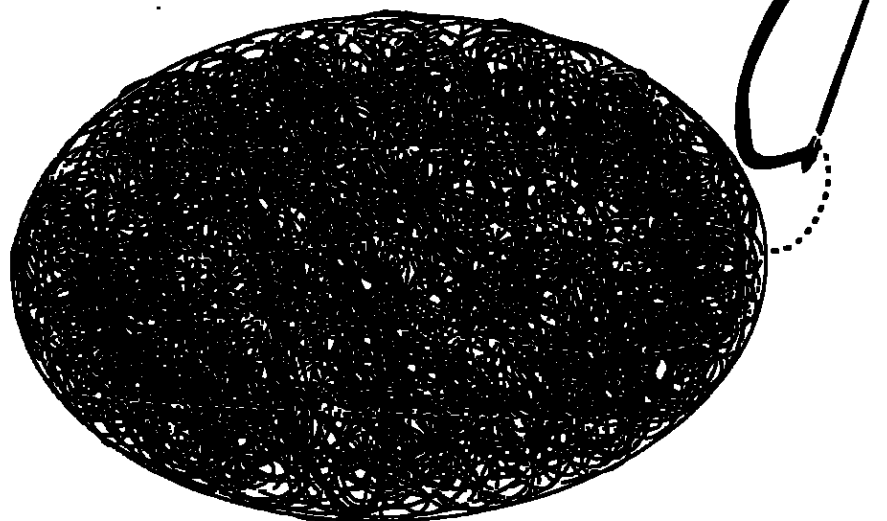
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE
CONSTRUIDO CON FIBRA DE FIGUE
Inventor: JORGE RODRIGO MERA DIAZ
C.C.# 98.334.157 (Tambo, Nariño)

C.



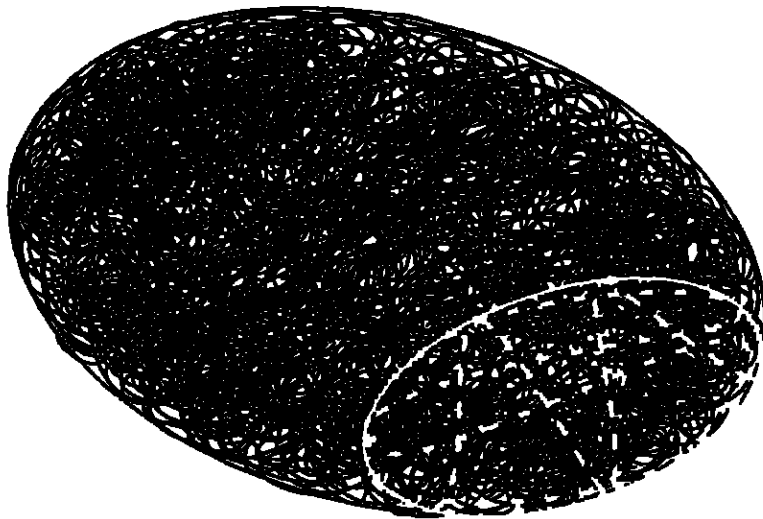
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE
CONSTRUIDO CON FIBRA DE FIQUE
Inventor: JORGE RODRIGO MERA DÍAZ
C.C. # 98.334.157 (Tambo, Nariño)

d.



SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION
ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE
CONSTRUIDO CON FIBRA DE FIGUE
Inventor: JORGE RODRIGO MERA DÍAZ
C.C.# 98.334.157 (Tambo, Naríño)

e.



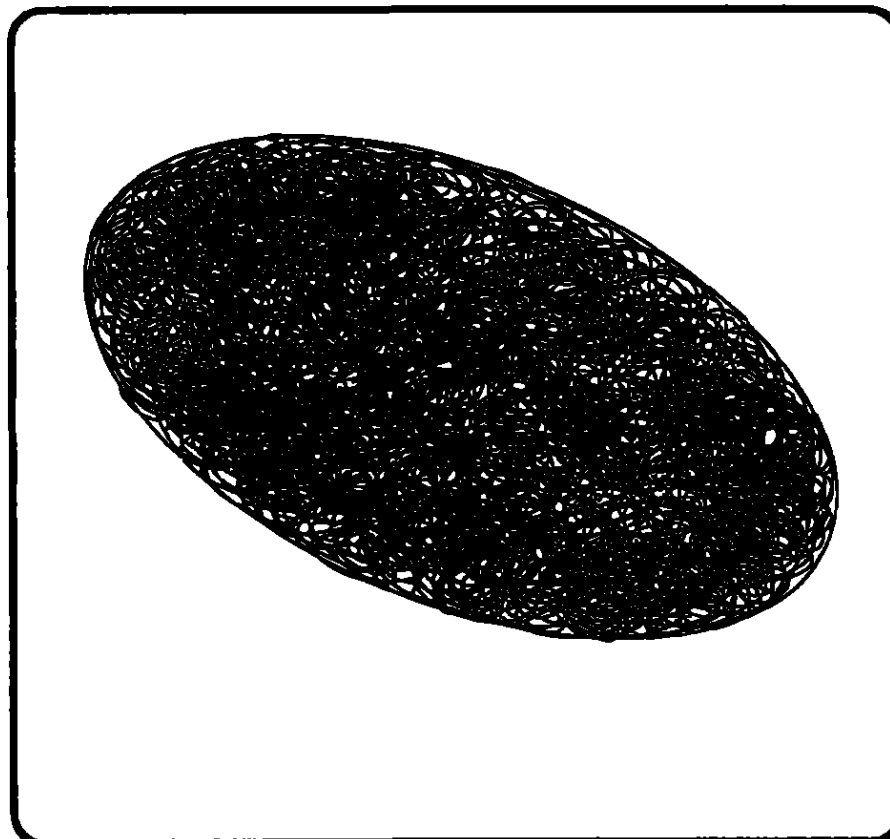
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionados parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA: ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: JORGE RODRIGO MERA DIAZ



FIRMA:

C.C. 98.334.157 T.P.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

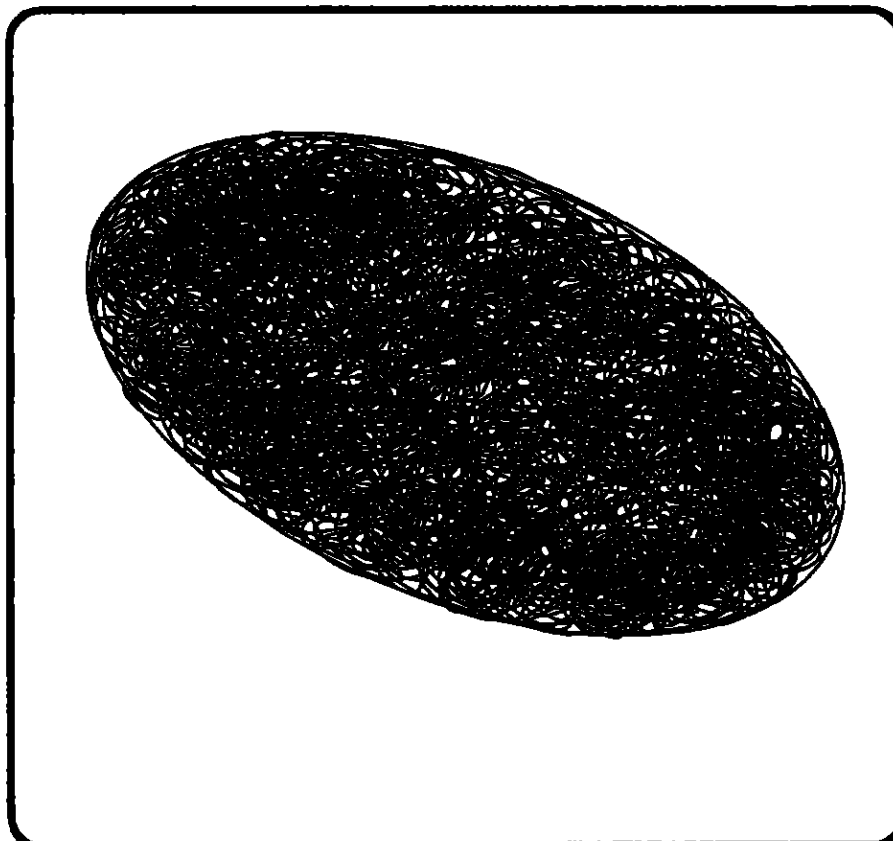
ANEXOS

10

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionados parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

11

FIGURA CARACTERÍSTICA: ABRASIVO ESPONJA BIODEGRADABLE



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE-JORGE RODRIGO MERA DIAZ

FIRMA

C.C. 98.334.157 TP.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

Folio 19

2020
Bogotá D.C.,

Señor
JORGE RODRIGO MERA DIAZ
Solicitante

REFERENCIA:	Radicación No.	04 204468
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	1777
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado, la solicitud no será publicada antes de los seis (6) meses contados a partir de la fecha de presentación, por lo tanto la publicación en este caso no se hará antes del día 29 de abril de 2005.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC, a los

30 NOV. 2004


ALIX CARMENZA CÉSPEDÉS DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 350 5220
E-mail: Info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia