



No. 11-181653- -00007-0000

Fecha: 2014-07-18 16:29:52 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 6

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. **Identificación del Trámite**

☐ Error material

☒ **Modificación a una Solicitud en trámite**

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Registro de Diseño Industrial

☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

2. **Datos del solicitante**

Persona Natural ☐

Persona Jurídica ☒

GREEN HORIZON & TECHNOLOGY S.A.S.

Nombre o denominación / Nombre o razón social completa

PAREDES VEGA JAIME CECILIO

Nombre representante legal

Tipo de empresa

Micro ☐

Pequeña ☒

Mediana ☐

Otra ☐

Documento de identificación:

☐ C.C.

☐ C.E.

☒ NIT

☐ Otro Número 900468661 - 2

Nacionalidad/País de constitución	Dirección y domicilio del titular	Ciudad
COLOMBIA	KM 3.5 VÍA MEDELLÍN - MODULO 5 BODEGA 1	BOGOTÁ, D.C.
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
Propiedad_industrial@mpr.com.co	5610300	5606854

3. **Datos del apoderado:**

MORENO GARCÍA CARLOS FERNANDO

18.393.182

121.129

Apellidos y Nombre

Documento de identificación

Tarjeta profesional

Dirección y domicilio		Ciudad
CRA 10 24 76 OFIC 205		BOGOTÁ, D.C.
Dirección electrónica	No. Fax	Número telefónico
Propiedad_industrial@mpr.com.co	5610300	5606854

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general _____

4. Datos del trámite

Corrección:

Expediente No 11-181653

Aparece

Debe ser

Modificación:

☒ Modificación al capítulo reivindicatorio.
SE ANEXA NUEVO CAPITULO REIVINDICATORIO

☐ Modificación al capítulo descriptivo.

☐ Modificación al resumen.

☐ Modificación a los dibujos.

☐ Modificación al solicitante.

5. Anexos

☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación

☐ Poder, si fuere el caso.

☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.

☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma

Nombre y apellidos

CARLOS FERNANDO MORENO GARCÍA

C.C. 18.393.182

Firma

Tarjeta Profesional 121.129 C.S.J.

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Una formulación para la limpieza de superficies sin la necesidad de enjuagar con agua **CARACTERIZADA PORQUE** comprende:

0,5 – 10 % (p/p) de un solvente de origen vegetal tal como d-limoneno, l-limoneno o una mezcla de ambos,

1 – 8 % (p/p) de un derivado de glicoles tal como propilenglicol, metildiglicol o una mezcla de ambos, y

1 – 5 % (p/p) de un agente dispersante tal como un homopolímero de ácido acrílico neutralizado.

2. La formulación de la reivindicación 1 **CARACTERIZADA PORQUE** además comprende:

8 – 12 % (p/p) de una cera de origen natural preferiblemente cera carnauba o cera de abejas,

5 – 12 % (p/p) de una resina de origen natural como colofonia,

9 – 15 % (p/p) de un surfactante que preferentemente es una mezcla de ácidos grasos etoxilados,

0,01 – 0,2 % (p/p) un agente alcalinizante como hidróxido de potasio,

0,01 – 1 % (p/p) un preservante tal como 1,5 pentanodial (glutaraldehído),

0,01 – 1 % (p/p) un colorante que preferentemente es azul directo 86, derivados de ftalocinina, tartracina A o derivados de la sal trisódica del ácido 4,5-dihidro-5-oxo-1-(4-solfofenil)-4-[4-solfofenil-azo]-1H-pirazolona-3-carboxílico,

1 – 10 % (p/p) un formador de película de brillo que es silicona emulsionada, y

15 – 80 % (p/p) de agua

3. La formulación de la reivindicación 1 **CARACTERIZADA PORQUE** comprende:

8 % (p/p) de cera carnauba, cera de abejas o mezcla de ambas,

5 % (p/p) de colofonia,

21 % (p/p) de parafina,

A

4,7 % (p/p) de una mezcla de ácidos grasos etoxilados,
0,1 % (p/p) de hidróxido de potasio,
3 % (p/p) de d-limoneno, l limoneno o mezcla de ambos,
1 % (p/p) de metildiglicol,
3 % (p/p) de propilenglicol,
0,067 % (p/p) de 1,5 pentanodial (glutaraldehído),
3 % (p/p) de un homopolímero de ácido acrílico neutralizado,
1 % (p/p) de colorantes,
0,8 % (p/p) de silicona emulsionada, y
50,23 % (p/p) de agua

4. Un proceso para la elaboración de la formulación descrita en la reivindicación 1, **CARACTERIZADO POR:**

a) Un primera etapa que involucra los siguiente pasos:

- i) Calentamiento del peso total de agua a una temperatura de ebullición, la cual se mantiene hasta el momento que se involucra en el proceso.
- ii) Calentamiento de la cera carnauba, colofonia y parafina junto con los ácidos grasos etoxilados a una temperatura entre los 102 °C y los 110 °C
- iii) Cuando se ha conseguido una fusión total de la base cerosa, se incorpora lentamente, primero en gotas y luego en hilos, el agua en ebullición hasta que se vaya obteniendo un color café oscuro original a un tono crema ámbar. A partir de ese momento la emulsión debe permanecer en ebullición permanente hasta finalizar la adición de toda la cantidad de agua restante y se mantienen en agitación a una velocidad de 100 rpm posterior al cese del calentamiento.
- iv) Manteniendo la agitación, se incorpora el hidróxido de potasio disuelto en agua
- v) Se completa finalmente con agua a temperatura ambiente, agregándola de manera rápida para generar un choque término que favorezca la aparición de brillo de la formulación.
- vi) Dejar la composición final en reposo almacenamiento a temperatura ambiente.

b) Un segunda etapa que involucra los siguientes pasos

- i) se carga el propilenglicol y se inicia agitación a 400 rpm
- ii) Se incorpora lentamente el ácido graso etoxilado
- iii) Se incorpora el limoneno y se deja en agitación por un tiempo de 25 minutos a una velocidad de 400 a 700 rpm
- iv) adicionar el etilenglicol agitando por 5 minutos a 300 rpm
- v) Dejar reposar hasta migración total del aire (desaparición de espuma)
- vi) Almacenar la composición final a temperatura ambiente

c) Y una tercera etapa que involucra la combinación de las composiciones obtenidas en a) y b) para obtener la formulación final, a través de los siguientes pasos:

- i) En un tanque se carga el total del peso del agua
- ii) adicionar el preservante 1,5 pentanodiol (glutaraldehído)
- iii) Se incorpora un 10% la formulación obtenida en la etapa 1 y se agita a 300 rpm hasta obtener una base cerosa de color blanco levemente ámbar.
- iv) Se agrega aproximadamente un 13,9% la formulación obtenida en la etapa 2 y se agita a 500 rpm durante 15 minutos. Se debe observar un drástico cambio en la apariencia de la formulación, debido al cambio (disminución) en el tamaño de los rastros de gránulos de emulsión palpables, observándose a la vez una formulación mucho más licuificada.
- v) Adicionar la emulsión de silicona y los colorantes
- vi) Dejar reposar por 2 horas
- vii) Almacenar la formulación final a temperatura ambiente.

5. El proceso de la reivindicación 4 **CARACTERIZADO PORQUE** comprende una etapa de dilución en la cual se diluye una (1) parte de la formulación obtenida en el proceso de etapas: a) + b) + c), en tres (3) partes de agua, para obtenerse una formulación diluida lista para usar.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0076008

Bogotá D.C., Julio 18 de 2014 - 15:50:26

RECIBIDO DE : CARLOS FERNANDO MORENO GARCIA

CC 18.393.182

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	559302984	18/07/2014	916.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	EN N. CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	128.000.00	128.000.00
				\$128.000.00

SON: **CIENTO VEINTIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-181653- -00007-0000

Fecha: 2014-07-18 16:29:52 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
 Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
 Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 6

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

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

Julio 18 de 2014 - 15:50:27