



No. 11-181653- -00008-0000

Fecha: 2014-07-18 16:30:31 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 523 RESPUESTA Folios: 12

DOCTOR
JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
DIRECTOR NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

ASUNTO: CONTESTACIÓN OFICIO 3060
ARTÍCULO 45 DECISIÓN 486

RADICACIÓN : 2011 – 181653
INVECIÓN : FORMULACIONES QUE COMPRENDEN UN REGIMEN MESOSCOPICO DE POLIACRILATOS INCLUIDO EN UN SISTEMA DE EMULSIONES DE SOLVENTES BIODEGRADABLES Y CERAS, QUE SUMINISTRAN LIMPIEZA, PROTECCIÓN Y BRILLO A SUPERFICIES SOLIDAS EN UNA SOLA APLICACIÓN Y SIN REQUERIR ENJUAGUE
TITULAR : GREEN HORIZON & TECHNOLOGY S.A.S.

CARLOS FERNANDO MORENO GARCÍA, mayor de edad, identificado como aparece al pie de mi firma y obrando en mi condición de APODERADO de la sociedad GREEN HORIZON & TECHNOLOGY S.A.S., conforme al poder que reposa dentro del presente expediente administrativo, me permito dar respuesta a su requerimiento, de la siguiente manera:

1. Se modifica el Capítulo Reivindicatorio. Se concretan las modificaciones realizadas así:

- Según el Oficio 3060, la reivindicación 1 debería indicar los compuestos y sus proporciones en las composiciones de interés.

Atendiendo la sugerencia del Examinador, la reivindicación principal ha sido modificada de manera que ahora contiene los componentes de las composiciones y sus proporciones.

- También se señaló un defecto en cuanto al nombre del preservante, entonces, en el nuevo capítulo reivindicatorio se ha definido como glutaraldehído (1,5 pentanodial).
- El Oficio 3060 además sugiere eliminar las reivindicaciones 11, 15, 16, 19 ya que no aportan información precisa que defina la invención. Por lo tanto, el inventor ha decidido eliminarlas del capítulo reivindicatorio.
- En cuanto a la reivindicación 20, el Oficio señala que hace referencia al proceso y no a la formulación, por lo anterior, en el nuevo capítulo reivindicatorio (nueva reivindicación 4) se reclama el proceso y no una composición.
- Dado que se han atendido las objeciones señaladas en el Oficio 3060, se entienden por superadas.

2. Respecto de los antecedentes que afectan la novedad. D1 y D2 no anticipaban las composiciones reclamadas

En el examen de nivel inventivo, el Examinador menciona que los documentos D1 y D2 revelaban la materia reclamada en la reivindicación principal original:

“Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 1 porque divulgan respectivamente un detergente líquido acuoso (D1) y Composición de Jabón Líquida Transparente (D2).”

En el caso de D1, éste se refiere a un detergente líquido con aceite de castor hidrogenado que trataba de resolver problemas de la formulación con aceite de castor:

“We have found that a problem with formation of a premix using the hot melt process is that the high temperature, especially in combination with caustic used to neutralise the anionic emulsifier, used can lead to degradation of some of the components of the HCO.

Furthermore, the need to create a high concentration oil in water emulsion for formation of the crystallisation mix leads to use of higher than desirable levels of HCO in the final liquid detergent composition. This is believed to be due to use of very low levels of water in the highly concentrated HCO premix, which means that the premix is heavily diluted on addition to the main composition, with a subsequent loss of structuring which must be compensated for by "overdosing" the HCO.

It is an object of the present invention to find an alternative process to form an HCO premix that solves these problems." (p. 6, ln. 5 a 20)

En el caso de D1, éste se refiere al campo técnico de los jabones líquidos transparentes tratando de proveer composiciones con una excelente apariencia:

"There is a need felt in the art to incorporate high level of total fatty matter to ensure better cleaning, at the same time maintaining the fluid state and improving the transparency of the composition. It has been found by way of the present invention that small amount of soap made from castor oil based fatty acids, their precursors or derivatives in the total soap stock ensures high transparency in the composition, and allows for a wider formulation window like higher use of sodium soaps, lower use of non-soap detergents and humectants, and use of higher molecular weight fatty acid soaps."

De la lectura de las anterioridades citadas se observa que ninguna se refiere al mismo problema técnico propuesto por la presente solicitud, pues el inventor trataba de *"formular composiciones ecológicas para limpiar superficies sin necesidad de utilizar agua en el enjuague"*

Más precisamente, la presente invención trataba de resolver la problemática ecológica relacionada con el uso y la contaminación de altas cantidades de fuentes de agua fresca para lavar vehículos con detergentes y componentes altamente tóxicos para el ambiente como lo son: fenoles, clorados, licuados de petróleo, pentóxidos de fosforo y urea, los cuales impactan negativamente el ambiente.

El inventor de la presente invención logró resolver dicho problema gracias a las ingeniosas composiciones que contiene una **relación específica** entre los siguientes componentes **un solvente de origen vegetal**, como d- limoneno o l- limoneno, un **homopolímero de ácido acrílico neutralizado**, comercialmente conocido comercialmente como Acusol ® , y **solventes oxigenados**.

Por otro lado, el orden de adición de los componentes en el proceso de obtención de las composiciones reclamadas no es obvio y requiere de valiosa y extensa investigación para lograr la óptima incorporación de los componentes, lo cual tampoco había sido anticipado por D1 o D2.

Entonces, D1 y D2 fallan en sugerir o revelar al limoneno como parte importante de la formulación, así como los demás componentes de la invención y sus respectivas proporciones. D1 y D2 mas bien son referencias que dan a conocer composiciones de jabones, pero no poseen la ventaja de no requerir enjuague .

Por lo anterior, no se considera que las anterioridades mencionadas anticipen la formulación reclamada.

Efecto técnico de las composiciones reclamadas

Las composiciones reclamadas, gracias a la concentración de limoneno, sorprendentemente logran desintegrar la tierra adherida a las superficies (sustrato) y evitan rayar las superficies conservando el brillo de las mismas.

De esta forma, una vez el producto es aplicado sobre el sustrato, lo desintegra y deja el polvo como un talco fácil de limpiar sin necesidad de enjuagar con agua.

Por otro lado, dado que las composiciones reclamadas contienen materias primas naturales e inocuas para el agua y el ecosistema, son ideales para cuidar las fuentes hídricas del mal uso y de la contaminación, lo cual es una necesidad muy sentida en este campo técnico.

Uno de los productos disponibles en el mercado para el lavado de vehículos en seco es llamado FW1, sin embargo, dicha formulación tiene componentes que no contribuyen a preservar los recursos hídricos libres de contaminantes como los derivados de petróleo¹:

Productos



FW1 Cera de limpieza en seco

40.00 €

Los laboratorios RGS han creado un producto realmente bueno para la limpieza y protección de coches, motos, barcos, aviones, bicicletas e incluso para el fregadero de la cocina! Puede lograr resultados rápidos y sorprendentes en cuestión de segundos.

FW1 es una cera de alto rendimiento para la limpieza en seco de cualquier superficie no porosa como cromo, vidrio, espejos, fibra de vidrio, aluminio, acero inoxidable y más. Puede eliminar alquitrán, insectos, moho, suciedad, resina y traspaso de pintura sin la necesidad de acudir a un centro especializado.

Modo de empleo:

1. Agitar bien la lata durante 30-60 segundos
2. Aplicar una pequeña cantidad de FW1 en la superficie.
3. Frotar con un paño 100% donde se haya aplicado la cera
4. Con una microfibra FW1 limpiar y encerar la superficie deseada

Fast Wax es un producto que no contiene GFC, siliconas ni teflón con lo que ayuda a preservar el medio ambiente. Puede consultar todos los componentes y características de la cera en el MSDS (Ficha de seguridad) que está disponible en la parte inferior de esta página web.

A su vez, el homopolímero de ácido acrílico neutralizado muestra un efecto sinérgico en el proceso de limpieza junto con el solvente orgánico (p.ej.: d-limoneno, l-limoneno), lo cual reduce considerablemente la cantidad de detergente necesario y la contaminación.

Además, la composición brinda ventajas como el ahorro de tiempo en el proceso de lavado de vehículos, lo que en el caso de empresas transportadoras, se traduce en una optimización de las utilidades, pues requieren menos recursos para asear los vehículos.

¹ <http://www.fw1.es/productos.php?id=1>

Con el fin de demostrar lo anteriormente mencionado se adjunta al presente escrito la comparación de una de las realizaciones de la materia reclamada con cuatro (4) productos similares disponibles en el mercado (ver anexos 1, 2, 3 y 4).

Dado que la materia reclamada está libre de productos tóxicos para el usuario, el agua y el medio ambiente, su aplicación es más segura que otros productos que tratan de solucionar el problema planteado por la presente invención y que impactan drásticamente las aguas subterráneas, o al contacto con la piel del usuario causan irritación. Por lo anterior, el incremento de la seguridad de estos productos es un gran logro alcanzado por las composiciones reclamadas.

También la eficiencia de lavado es un efecto logrado por las composiciones de la presente invención, pues otros productos requieren fricción mecánica mientras que este producto, por acción del limoneno o narangelo, desintegra el polvo evitando la necesidad de fricción mecánica.

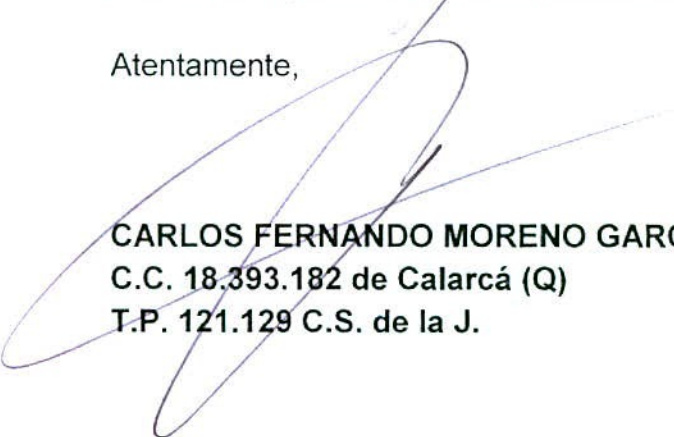
Adicionalmente, adjuntamos a este escrito una declaración del inventor relacionada con la existencia del nivel inventivo en esta solicitud.

Anexos:

1. Comparación de la materia reclamada con producto del mercado 1 (BIO KNIGHT)
- 2 Comparación de la materia reclamada con producto del mercado 2 (ECO CLEAN)
- 3 Comparación de la materia reclamada con producto del mercado 3 (MOTOR KNIGHT)
- 4 Comparación de la materia reclamada con producto del mercado 4 (SIMPLE GREEN)
- 5 Declaración del inventor de las ventajas del producto reclamado.

Conforme a lo anterior, comedidamente se solicita se continúe a delante con el trámite, otorgando la protección solicitada.

Atentamente,



CARLOS FERNANDO MORENO GARCÍA
C.C. 18.393.182 de Calarcá (Q)
T.P. 121.129 C.S. de la J.

Exp. 11-181653 Vrs BIO
Knight

7

COMPOSICION	Exp. 11-181653	BIO Knight	NOTAS
LICUADOS DE PETROLEO	NO CONTIENE	CONTIENE	
FENOLES	NO CONTIENE	CONTIENE	
SOLVENTES OXIGENADOS	CONTIENE	NO CONTIENE	
ACEITES VEGETALES	CONTIENE	NO CONTIENE	
APLICACIÓN			
Sobre pintura	Excelente	Satisfactoria	BIO: Genera superficie seca sobre la pintura del vehículo y demora en secar.
Sobre vidrios	Excelente	Baja	BIO: Genera superficie seca y sin brillo sobre los vidrios del vehículo y su aplicación toma tiempo.
Sobre Plastico (stops, direccionales otros)	Excelente	Bueno	
Agitar antes de usar	No	Si	BIO: Por su contenido con licuados de petroleo debe agitarse ya que estos se sientan. Particulas en su base.
Sucio con adherencia superficial	Excelente	Excelente	
Sucio con adherencia media	Excelente	Bueno	BIO: cumple con la descontaminacion en sucios medios, pero deja un acabado seco.
Sucio con alta adherencia	Excelente	N/A	BIO: Debes usar agua sobre la superficie del vehiculo antes de aplicar, despues debe esperar entre 5 y 8 minutos para que retire el lodo.
Debe rendir o diluir con agua	No	SI	BIO: En algunos casos
CONTRAINDICACIONES			
INFLAMABLE	NO	NO	
ALTAMENTE TOXICO	NO	NO	
MEDIO AMBIENTE			
IMPACTO SOBRE AGUAS VERTIDAS	NO	SI	BIO: tiene alto poder de detergencia y contiene licuados de petroleo.
CONTENIDO			
LIBRE DE PARTICULAS	SI	NO	BIO: Presenta una cantidad considerable de particulas en su base.

7

Exp. 11-181653 Vrs
ECOCLEAN

COMPOSICION	Exp. 11-181653	ECOCLEAN	NOTAS
CERAS MINERALES	NO CONTIENE	CONTIENE	EcoClean: Hidrocarburos insaponificables cercanos a la saturación total
LICUADOS DE PETROLEO	NO CONTIENE	CONTIENE	
INFORMACIÓFOSFATOS	NO CONTIENE	CONTIENE	
FENOLES	NO CONTIENE	CONTIENE	
SOLVENTES OXIGENADOS	CONTIENE	NO CONTIENE	
ACEITES VEGETALES	CONTIENE	NO CONTIENE	
APLICACIÓN			
Sobre pintura	Excelente	Satisfactoria	EcoClean: Genera superficie untuosa sobre la pintura del vehiculo y demora en secar.
Sobre vidrios	Excelente	Satisfactoria	EcoClean: Genera superficie untuosa sobre los vidrios del vehiculo y demora en secar.
Sobre Plastico (stops, direccionales otros)	Excelente	Bueno	EcoClean: Genera superficie untuosa sobre los plasticos o acrilicos de luces frontales y direccionales si es el caso del modelo del vehiculo y demora en secar.
Agitar antes de usar	No	Si	EcoClean: Por su contenido con licuados de petroleo debe agitarse ya que estos se sientan.
Sucio con adherencia superficial	Excelente	Excelente	
Sucio con adherencia media	Excelente	Bueno	
Sucio con alta adherencia	Excelente	N/A	EcoClean: En las indicaciones se señala que no debe usarse con sucios de carretera o lodo, solo si se usa agua primero sobre la superficie.
Debe rendir o diluir con agua	No	NO	
CONTRAINDICACIONES			
INFLAMABLE	NO	NO	
ALTAMENTE TOXICO	NO	NO	EcoClean: sin embargo irrita ojos y piel durante su aplicación.
MEDIO AMBIENTE			
IMPACTO SOBRE AGUAS VERTIDAS	NO	SI	EcoClean: Por sus componenets derivados del petroleo, genera un impacto negativo sobre las aguas vetidas.
CONTENIDO			
LIBRE DE PARTICULAS	SI	SI	

Exp. 11-181653 Vrs LAVA
MOTOR Knight

9

COMPOSICION	Exp. 11-181653	Motor Knight	NOTAS
LICUADOS DE PETROLEO	NO CONTIENE	CONTIENE	MOTOR: ES INFLAMABLE
FENOLES	NO CONTIENE	CONTIENE	
SOLVENTES OXIGENADOS	CONTIENE	NO CONTIENE	
ADITIVOS	NO CONTIENE	CONTIENE	
ACEITES VEGETALES	NO CONTIENE	CONTIENE	
APLICACIÓN			
Sobre partes plasticas o coerturas	Excelente	Baja	MOTOR: Genera superficie seca sobre las partes del motor que se desea limpiar. Es opaco
Sobre partes del motor	Excelente	Satisfactoria	MOTOR: cumple con la limpieza pero genera un olor muy fuerte, no es electro conductor.
Agitar antes de usar	No	SI	
Sucio con adherencia superficial	Excelente	Excelente	
Sucio con adherencia media	Excelente	Excelente	
Sucio con alta adherencia	Excelente	Bueno	MOTOR: Debes restregar fuertemente sobre la superficie del vehiculo despues de aplicar. Espera entre 5 y 8 minutos para que retire el lodo. Uso de cepillos
Debe rendir o diluir con agua	No	NO	
CONTRAINDICACIONES			
INFLAMABLE	NO	SI	
ALTAMENTE TOXICO	NO	SI	
MEDIO AMBIENTE			
IMPACTO SOBRE AGUAS VERTIDAS	NO	SI	MOTOR: tiene alto poder de detergencia y contiene licuados de petroleo.
CONTENIDO			
LIBRE DE PARTICULAS	SI	NO	

9

Exp. 11-181653 Vrs
SIMPLE GREEN

10

COMPOSICION	Exp. 11-181653	SIMPLE GREEN	NOTAS
ALCOHOL ETOXILADO	NO CONTIENE	CONTIENE	
LICUADOS DE PETROLEO	NO CONTIENE	CONTIENE	
FOSFATOS	NO CONTIENE	CONTIENE	
ETER BUTIL PROPILENGLICOL	NO CONTIENE	CONTIENE	
SILICATO DE POTASIO	NO CONTIENE	CONTIENE	
SOLVENTES OXIGENADOS	CONTIENE	NO CONTIENE	
ACEITES VEGETALES	CONTIENE	NO CONTIENE	
APLICACIÓN			
Sobre pintura	Excelente	Satisfactoria	SIMPLE GREEN: Genera superficie untuosa sobre la pintura del vehiculo y demora en secar.
Sobre vidrios	Excelente	Baja	SIMPLE GREEN: Genera superficie pegajosa sobre los vidrios del vehiculo y su aplicación toma tiempo.
Sobre Plastico (stops, direccionales otros)	Excelente	Bueno	SIMPLE GREEN: Genera superficie pegajosa.
Agitar antes de usar	No	Si	SIMPLE GREEN: Por su contenido con licuados de petroleo debe agitarse ya que estos se sientan.
Sucio con adherencia superficial	Excelente	Excelente	SIMPLE GREEN: Solo si se baja su concentracion con agua.
Sucio con adherencia media	Excelente	Bueno	SIMPLE GREEN: Solo si se baja su concentracion con agua.
Sucio con alta adherencia	Excelente	N/A	SIMPLE GREEN: En las indicaciones se señala que no debe usarse con sucios de carretera o lodo, solo si se usa agua primero sobre la superficie, ademas debe esperarse de 1 a 2 minutos para seguir con el proceso.
Debe rendir o diluir con agua	No	SI	
CONTRAINDICACIONES			
INFLAMABLE	NO	NO	
ALTAMENTE TOXICO	NO	NO	SIMPLE GREEN: Ya que se rinde con agua no genera irritacion sobre la piel.
MEDIO AMBIENTE			
IMPACTO SOBRE AGUAS VERTIDAS	NO	SI	SIMPLE GREEN: Presenta en su ficha tecnica una advertencia sobre el derrame de este liquido sobre aguas subterranas y canales.
CONTENIDO			
LIBRE DE PARTICULAS	SI	SI	

ov



Articulo ECOBless

Para: Superintendencia de Industria y Comercio

Fecha: 16 de Julio de 2014

De: Jaime Paredes

Asunto: Articulo ECOBless Dry Car

Dry Car

El enfoque de las tecnologías limpias para los sistemas de limpieza, es una “Moda” que el mundo a iniciado, con el claro enfoque de frenar los catastróficos episodios de contaminación que han precedido en las últimas 60 décadas (mayormente después de la segunda guerra mundial); sin embargo, un enfoque basado exclusivamente en la biodegradabilidad de la materia, carece de alcance sustantivo, que mitigue, o por lo menos reduzca el impacto negativo que causan los productos de limpieza en cumplimiento de su funcionalidad. Este enfoque está certificado, como por ejemplo el sello cisne azul en Alemania, el sello Verde en EEUU, o para el caso Colombiano el Sello Colibrí.

Ante este problema, la comunidad económica europea, ha reglado sobre el uso de ciertos tensoactivos, que aun siendo biodegradables, son los responsables de desastres ambientales como los vividos en Bogotá con los humedales o la laguna de Sibate en Sibate, que fueron destruidos por EUTROFIZACION, y está causada por los pentoxidos de fosforo. La normatividad Colombiana ha intervenido y ha puesto un techo al uso de estos compuestos en las formulaciones de detergentes, máximo el 2%, sin embargo debió ser más agresiva y haber prohibido su uso en dichos compuestos.



Aun así, el enfoque debe atender el problema de la contaminación por procesos de limpieza y en el caso de vehículos, la contaminación del agua en dos etapas:

- Por el propio consumo de agua. El sector de la limpieza de autos, es especialmente, displicente con respecto al uso racional del recurso hídrico, y es muy común escuchar a los gerentes de las empresas de acueducto, quejarse del hurto, descarado y desconsiderado del agua potabilizada que debe ser dirigida exclusivamente para consumo humano.
- El segundo elemento, trata sobre la intoxicación del agua usada, con detergentes ricos en fenoles, fosfatos, clorados, urea, licuados de petróleos entre otras, causantes de la contaminación de los ríos, lagos, lagunas y humedales, disminuyendo su calidad para la agricultura, la piscicultura, la ganadería, etcétera, poniendo en riesgo la calidad de los alimentos y a su vez la seguridad alimentaria.

Dry Car, es una solución tecnológica, enfocada a disminuir drásticamente esta problemática, parte de la negación de paradigmas actuales como la necesidad de usar agua en las tareas de limpieza, a usar agua por que “si no es con agua no queda limpio” a “mayor uso de agua más limpio” etc. Con esto hemos logrado disminuir a cero el uso de agua en la limpieza de autos.

Así mismo, Dry Car está orientado para servir de primer peldaño en la adopción de un modelo de pensamiento ambientalista que desarrolle una forma diferente de enfrentar la industria de lavado, no solo en autos si no en un futuro cercano, en otros campos de la cotidianidad que también son sujetos de las críticas anteriores.

Jaime Paredes

Km 3.5 vía Medellín – Modulo 5 Bodega 1
 (0571) 8415310 (0571) 8415727
 310-6198902
jaime@ecobless.com.co
www.verdeylimpio.com
 Bogotá D.C. – Colombia