

Señora Jefe
División de Nuevas Creaciones
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 06-087503- -00007-0000

Fecha: 2010-12-01 16:08:13 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 6

Referencia: Solicitud de patente de invención
Titulo: Compuesto de ester alifático como agentes
deslizantes en polímeros de poliéster
Solicitante: Croda International PLC
Exp. No.: 2006-087.503
Asunto: Respuesta al requerimiento formulado mediante
oficio No. 11284 del 3 de septiembre de 2010

Yo, **MÓNICA WOLF WASSERMAN**, identificada con la cédula de ciudadanía No. 51.711.267 de Bogotá y con Tarjeta Profesional de abogada No. 46.034 del Consejo Superior de la Judicatura, como apoderada de la sociedad **CRODA INTERNATIONAL PLC**, por medio del presente escrito me permito dar respuesta al requerimiento de la referencia.

1. En la descripción

Con el objeto de responder a la observación hecha por su Despacho, presento junto con este escrito nueva página 22 como sustitutiva de la presentada originalmente en donde se ha corregido el intervalo objetado para ponerlo de acuerdo con lo presentado en la solicitud PCT.

2. En las reivindicaciones

Con el objeto de atender a la observación hecha por su Despacho con respecto a la reivindicación independiente 1, presento nuevo capítulo de reivindicaciones en donde se ha agregado una nueva reivindicación 2 y se han reenumerado las otras reivindicaciones.

En cuanto al rango que se le da al Behenato de estearilo <1% a 45%, deseo explicarle a su Despacho que no es cierta la afirmación de la falta de soporte en la descripción. En efecto, en la página 20 de la descripción, en las líneas 22 a 26 se dan valores para el behenato de estearilo de 0,1, 0,2 y 0,3%, y en la formulación 5 se da el rango entre 40 a 45%. Como se puede ver estos valores son los extremos superior e inferior del rango reclamado <1 a 45%. El hecho de haber citado ejemplos de cada extremo del rango suministra soporte para el rango completo. Usualmente se esperaría que los porcentajes en los extremos de un rango no trabajen tan eficientemente como los porcentajes que se encuentran hacia la mitad del rango. Por lo tanto, ya que se han mostrado que los porcentajes de behenato de estearilo de ambos extremos del rango funcionan de manera eficiente de acuerdo con la invención, la persona versada en la técnica se da cuenta que los valores entre esos extremos ejemplificados también son eficientes y caen dentro de la invención. Por lo tanto consideramos que el rango reclamado tiene soporte en base a los ejemplos dados en la solicitud.

Por lo tanto, pido respetuosamente que se acepten tanto la nueva página 22 de la descripción y las nuevas reivindicaciones adjuntas al presente escrito y se continúe con la evaluación de la patentabilidad.

ANEXOS

1. Nueva página 22 de la descripción
2. Nuevo capítulo reivindicatorio

NOTIFICACIONES

Recibiré notificaciones en la Secretaria de este Despacho y en mi oficina, ubicada en la Calle 83ª No. 23-90 de esta ciudad.

De la Señora Jefe,



MÓNICA WOLF WASSERMAN
C.C. 51.711.267
T.P. No. 46.034 del C.S.J.

		laurilo	miristilo	palmitilo	estearilo	araquidilo
Acido	Laurato	<1	<1	<1	<1	<1
	Miristato	<1	14-17	8-12	4-6	<1
	Palmitato	<1	32-38	20-24	8-12	<1
	Estearato	<1	<1	<1	<2	<1
	Araquidato	<1	<1	<1	1-3	<1
	bencinato	<1	<1	<1	40-45	<1

Formulación 6

		Laurilo	miristilo	Alcohol palmitilo	estearilo	araquidilo
Acido	Laurato	<1	<1	<1	<1	<1
	Miristato	<1	7-9	4-6	2-4	<1
	Palmitato	<1	16-19	10-12	48-53	<1
	estearato	<1	<1	<1	<1	<1

Formulación 1

		Laurilo	Miristilo	Alcohol palmitilo	estearilo	araquidilo
Acido	Laurato	<1	<1	<1	<1	<1
	Miristato	<1	14-17	8-12	4-6	<1
	Palmitato	<1	32-38	20-24	8-12	<1
	estearato	<1	<1	<1	<1	<1

Formulación 2

		laurilo	Miristilo	Alcohol palmitilo	estearilo	Araquidilo
Acido	Laurato	<1	<1	<1	<1	<1
	Miristato	<1	13-16	30-34	12-14	<1
	Palmitato	<1	8-10	18-22	7-10	<1
	estearato	<1	<1	<1	<1	<1

Formulación 3

		laurilo	Miristilo	Alcohol palmitilo	estearilo	araquidilo
Acido	Laurato	<1	<1	<1	<1	<1
	Miristato	<1	<1	18-22	9-11	<1
	Palmitato	<1	0.5-1.5	41-45	20-24	<1
	estearato	<1	<1	<1	<1	<1

Formulación 4

		Laurilo	Miristilo	Alcohol palmitilo	estearilo	araquidilo
Acido	Laurato	<1	<1	<1	<1	<1
	Miristato	<1	7-9	4-6	2-4	<1
	Palmitato	<1	16-19	10-12	5-7	<1
	estearato	<1	<1	2-4	40-45	<1

Formulación 5

		laurilo	miristilo	Alcohol palmitilo	estearilo	araquidilo
Acido	Laurato	<1	<1	<1	<1	<1
	Miristato	<1	14-17	8-12	4-6	<1

REIVINDICACIONES

1. Una composición para usarla como agente de deslizamiento en un polímero de poliéster, dicha composición consiste esencialmente de una mezcla de ésteres alifáticos como un agente de deslizamiento en un polímero de poliéster, dicha composición en particular comprende <1% a 17% de miristato de miristilo, 0,5% a 38% de palmitato de miristilo, 4% a 34% de miristato de palmitilo, 10% a 45% de palmitato de palmitilo, 2% a 14% de miristato de estearilo, 4% a 53% de palmitato de estearilo, <1% a 4% de estearato de palmitilo, <1% a 45% de estearato de estearilo, en peso.
2. La composición de la reivindicación 1 comprende adicionalmente <1% a 3% de araquidato de estearilo y <1% a 45% de behenato de estearilo en peso.
3. Una composición según la reivindicación 1 caracterizada porque comprende 14% a 17% de miristato de miristilo, 32% a 38% de palmitato de miristilo, 8% a 12% de miristato de palmitilo, 20% a 24% de palmitato de palmitilo, 4% a 6% de miristato de estearilo y 8% a 12% de palmitato de estearilo, en peso.
4. Una composición según la reivindicación 1 caracterizada porque comprende 13% a 16% de miristato de miristilo, 8% a 10% de palmitato de miristilo, 30% a 34% de miristato de palmitilo, 18% a 22% de palmitato de palmitilo, 12% a 14% de miristato de estearilo y 7% a 10% de palmitato de estearilo, en peso.
5. Una composición según la reivindicación 1 caracterizada porque comprende 0,5% a 1,5% de miristato de miristilo, 18% a 22% de palmitato de miristilo, 41% a 45% de palmitato de palmitilo, 9% a 11% de miristato de estearilo y 20% a 24% de palmitato de estearilo, en peso.
6. Una composición según la reivindicación 1 caracterizada porque comprende 7% a 9% de miristato de miristilo, 16% a 19%

de palmitato de miristilo, 4% a 6% de miristato de palmitilo, 10% a 12% de palmitato de palmitilo, 2% a 4% de miristato de estearilo, 5% a 7% de palmitato de estearilo, 2% a 4% de estearato de palmitilo y 40% a 45% de estearato de estearilo, en peso.

7. Una composición según la reivindicación 2 caracterizada porque comprende 7% a 9% de miristato de miristilo, 16% a 19% de palmitato de miristilo, 4% a 6% de miristato de palmitilo, 10% a 12% de palmitato de palmitilo, 2% a 4% de miristato de estearilo, 4% a 6% de palmitato de estearilo, <1% a 2% de estearato de estearilo, 1% a 3% de araquidato de estearilo y 40% a 45% de behenato de estearilo, en peso.

8. Una composición según la reivindicación 1 caracterizada porque comprende 7% a 9% de miristato de miristilo, 16% a 19% de palmitato de miristilo, 4% a 6% de miristato de palmitilo, 10% a 12% de palmitato de palmitilo, 2% a 4% de miristato de estearilo, 48% a 53% de palmitato de estearilo, en peso.

9. Una composición según las reivindicaciones 1 a 8 inclusive caracterizada porque el polímero de poliéster es seleccionado del grupo que comprende:

poli(tereftalato de butileno)
poli(tereftalato de ciclohexanodimetileno)
poly(isoftalato de etileno)
poli(2,6-naftalenodicarboxilato de etileno)
poli(ftalato de etileno)
poli(tereftalato de etileno)
y copolímeros de estos.

10. Una composición según las reivindicaciones 1 a 9 inclusive caracterizada porque dicha composición está presente en dicho polímero de poliéster en una cantidad entre 0,1% a 1,0% p/p.

11. Una composición según la reivindicación 10 caracterizada porque dicha composición está presente en dicho polímero de poliéster en una cantidad entre 0,2% a 0,75% p/p.

12. Un polímero de poliéster que incorpora una composición según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11.