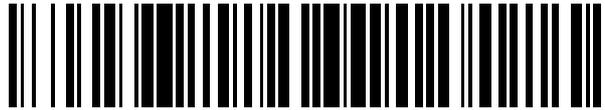


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 442 891**

51 Int. Cl.:

**C08K 3/00** (2006.01)

**C08K 5/00** (2006.01)

**C08K 5/103** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE  
PATENTE EUROPEA

T1

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.11.2009** **E 13179226 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **27.11.2013** **EP 2666813**

30 Prioridad:

**01.12.2008 DE 102008059744**

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de las reivindicaciones de la solicitud:  
**14.02.2014**

71 Solicitantes:

**EMERY OLEOCHEMICALS GMBH (100.0%)**  
**Henkelstrasse 67**  
**40589 Düsseldorf, DE**

72 Inventor/es:

**DAUTE, PETER**

74 Agente/Representante:

**LEHMANN NOVO, María Isabel**

54 Título: **Agente de deslizamiento para polímeros termoplásticos**

ES 2 442 891 T1

## REIVINDICACIONES

Agente de deslizamiento para polímeros termoplásticos

1. Una composición polimérica que contiene como componentes de la composición:  
 Z1 por lo menos 15 % en peso, referido a la composición polimérica, de por lo menos un polímero termoplástico;  
 5 Z2 de 0,001 a 15 % en peso, referido a la composición polimérica, de un diéster de un diol lineal que tiene de 2 hasta 8 átomos de C con un ácido monocarboxílico lineal o ramificado, saturado o insaturado, que tiene de 6 hasta 44 átomos de C; y  
 Z3 de 0,1 a 80 % en peso, referido a la composición polimérica, de por lo menos un pigmento o de por lo menos un material de carga o de una mezcla de ellos, siendo la proporción de diésteres con diferentes radicales de ácidos grasos con un diol de menos que 10 % en peso, referida a la cantidad total de los diésteres, o de menos que 8 % en peso, referida a la cantidad total de los diésteres: y  
 10 estando escogido el polímero entre el conjunto que se compone de los de polipropileno, polietileno, poliestireno, poliéteres y caucho vulcanizado, o de copolímeros de por lo menos dos de los polímeros precedentes.
- 15 2. La composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 1, siendo el diéster simétrico un diéster de etilenglicol, propilenglicol, butilenglicol, penta(etilenglicol) o hexa(etilenglicol).
3. La composición polimérica de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, siendo el diéster simétrico un diéster de un ácido monocarboxílico lineal, saturado o insaturado, que tiene de 8 hasta 22 átomos de C.
4. La composición polimérica de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, siendo el diéster simétrico un diéster del etilenglicol con un ácido graso escogido entre el conjunto que se compone de ácido mirístico, ácido palmítico, ácido margárico, ácido esteárico, ácido aráquico o ácido behénico.
- 20 5. La composición polimérica de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, conteniendo la composición polimérica un diéster o una mezcla de dos o más diésteres.
6. La composición polimérica de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, conteniendo la composición polimérica un diéster o una mezcla de dos o más diésteres en una proporción de aproximadamente 0,01 a aproximadamente 10 o de aproximadamente 0,1 a aproximadamente 5 % en peso.
7. La composición polimérica de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, siendo la proporción de los diésteres con diferentes radicales de ácidos grasos con un diol una proporción de por lo menos 0,1 % en peso o 0,01 % en peso o 0,001 en peso, en cada caso referida a la cantidad total de diésteres.
- 30 8. La composición polimérica de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, estando contenidos el material de carga o dos o más materiales de carga o el pigmento o por lo menos dos o más pigmentos o una mezcla de un material de carga y un pigmento en una proporción de 0,05 a 60 % peso o de 1 a 50 % peso referida a la composición polimérica total.
9. La composición polimérica de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, conteniendo la composición polimérica por lo menos una o varias sustancias aditivas.
- 35 10. La composición polimérica de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, estando contenida como sustancia aditiva por lo menos una sustancia aditiva escogida entre el conjunto que se compone de agentes estabilizadores, otros agentes de deslizamiento, agentes plastificantes, agentes antiapelmazantes, agentes antiempañamiento, agentes antiestáticos, agentes ignifugantes, colorantes, agentes de expansión, grasas, aceites, agentes antioxidantes, agentes captadores de ácidos, agentes de nucleación y disolventes o una mezcla de por lo menos dos de estos agentes.
- 40 11. Un procedimiento para la producción de un cuerpo moldeado, que comprende las etapas de procedimiento de:
  - 45 I) poner a disposición una composición polimérica termoplástica de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 hasta 10,
  - II) calentar la composición termoplástica hasta la temperatura de transición vítrea del polímero termoplástico o hasta una temperatura situada por encima de la temperatura de transición vítrea del polímero termoplástico;
  - 50 III) producir un cuerpo moldeado a partir de la composición termoplástica calentada, que se ha preparado en la etapa II) del procedimiento.

12. El procedimiento de acuerdo con la reivindicación 11, siendo, en otra etapa adicional IV) del procedimiento, por lo menos una región parcial del cuerpo moldeado obtenido en la etapa III) de procedimiento, disminuida en su sección transversal de masa en comparación con la etapa III) del procedimiento.
- 5 13. El procedimiento de acuerdo con una de las reivindicaciones 11 ó 12, estando escogido el cuerpo moldeado entre un conjunto que se compone de un recipiente, una lámina y una fibra.
14. Un procedimiento para la producción de un producto envasado, que contiene como etapas de procedimiento :
- 10 a) la puesta a disposición de un producto y de un cuerpo moldeado que es obtenible de acuerdo con un procedimiento según una de las reivindicaciones 11 hasta 13;
- b) el rodeo por lo menos parcial del producto con el cuerpo moldeado.
- 15 15. Utilización de un diéster de un diol lineal o ramificado que tiene de 2 hasta 8 átomos de C con un ácido monocarboxílico lineal o ramificado, saturado o insaturado, que tiene de 6 hasta 44 átomos de C, en una composición polimérica termoplástica que contiene pigmentos o materiales de carga, la cual contiene un polímero escogido entre el conjunto que se compone de los de polipropileno, polietileno, poliestireno, poliéteres y caucho vulcanizado o unos copolímeros de por lo menos dos de los polímeros precedentes, para el mejoramiento de la estructura superficial de un cuerpo moldeado producido a partir de la composición polimérica, siendo en la composición polimérica la proporción de diésteres con diferentes radicales de ácidos grasos en una molécula menor que 10 % en peso, referida a la cantidad total de diésteres, y siendo el mejoramiento de la estructura superficial una disminución del mateado, una disminución de la aspereza o un mejoramiento del brillo.
- 20 16. Utilización de acuerdo con la reivindicación 15, siendo la proporción de diésteres de diferentes radicales ácidos grasos con un diol de menos que 8 % en peso, referida a la cantidad total de los diésteres.
17. Utilización de acuerdo con la reivindicación 15 ó 16, siendo la composición polimérica una composición polimérica de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 – 10.