



**Industria y Comercio**  
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-118654- -00002-0000

Fecha: 2010-07-29 16:34:32 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYI Evt. 378 FASENACIONALI  
Act. 329 CTOINFORMACION Folios. 7

**FORMULARIO UNICO DE CO**  
**MODIFICACIONES**

1

**SOLICITUD DE:**  
☐ Corrección de Error Material  
☒ Modificación a una solicitud

2

**SOLICITANTE**

**Nombre:** BASF SE  
Sociedad constituida y existente bajo las leyes de Alemania

**Dirección:** 67056 Ludwigshafen  
Alemania

**Domicilio:** Ludwigshafen  
Alemania

**Teléfono:** 546 09 70      **Fax:** 249 40 70  
**E-mail:** [clientes@cavelier.com](mailto:clientes@cavelier.com)

**IDENTIFICACION**

C.C. ☐      NIT ☐

C.E. ☐      Otro ☐

**Número:** \_\_\_\_\_

3

**REPRESENTANTE O APODERADO**

**Nombre:** LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ

**Dirección:** Carrera 4ª. No. 72-35

**Teléfono:** 347 36 11

**Fax:** 211 86 50

**E-mail:** [clientes@cavelier.com](mailto:clientes@cavelier.com)

**Domicilio:** Bogotá, Colombia.

**IDENTIFICACIÓN**

C.C. ☒      NIT ☐

C.E. ☐      Otro ☐

**Cual** \_\_\_\_\_

**Número** 35.456.344 T. P. 23.555

4

**Número de expediente:** 09.118.654

5

**Descripción de la corrección o modificación solicitada:**  
Presento nuevo capítulo reivindicatorio compuesto por 11 reivindicaciones con el fin de superar las objeciones hechas por Su Despacho a la presente solicitud de patente y pido respetuosamente que el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas

6

**Comprobante de pago No.** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

7

**Anexos**  
☐ Comprobante de pago de la tasa por \$114.000, por concepto de modificaciones.  
☐ Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales después de la décima reivindicación por  
☐ Poderes, si fuere el caso  
☐ Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

|              |                                           |                       |        |                              |
|--------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------|------------------------------|
| <div>8</div> | NOMBRE:                                   | LUZ CLEMENCIA DE PÁEZ | FIRMA: | <i>Luz Clemencia De Páez</i> |
|              | C.C. 35.456.344 de Usaquén T.P.A. 23.555. |                       |        |                              |
| JGG          |                                           |                       |        |                              |

### Reivindicaciones

1. Espumas de partículas termoplásticas con células de un tamaño de célula medio de 20 a 500  $\mu\text{m}$ , caracterizadas porque las membranas celulares presentan una estructura nanocelular o fibrosa con diámetros de poros o bien fibra por debajo de 1500 nm.
2. Espumas de partículas termoplásticas según la reivindicación 1, caracterizadas porque el diámetro medio de poros o bien de fibra de la estructura nanocelular o fibrosa se encuentra en el margen de 10 a 1000 nm.
3. Espumas de partículas termoplásticas según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizadas porque la matriz polimérica se compone de una fase continua, rica en polímero de estireno y una fase dispersa rica en poliolefinas.
4. Espumas de partículas termoplásticas según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizadas porque la matriz polimérica se compone de
  - A) 45 a 98,9 % en peso de polímero de estireno,
  - B) 1 a 45 % en peso de poliolefina y
  - C) 0,1 a 10 % en peso de un polimerizado de bloques hidrogenado o no hidrogenado de estireno-butadieno.

5. Partículas poliméricas termoplásticas, expandibles, que contienen una matriz polimérica compuesta de
- A) 45 a 98,9 % en peso de polímero de estireno,
  - B) 1 a 45 % en peso de poliolefina y
  - C) 0,1 a 10 % en peso de un polimerizado de bloques hidrogenado o no hidrogenado de estireno-butadieno, ascendiendo las suma de A) a C) a 100 % en peso, y, adicionalmente
  - D) 1 a 15 % en peso, con respecto a la matriz polimérica, de una agente de expansión
  - E) 0,3 a 5% en peso, con respecto a la matriz polimérica, de un agente nucleizante.
6. Partículas poliméricas termoplásticas, expandibles según la reivindicación 5, caracterizadas porque presentan un recubrimiento que contiene estearato de glicerina.
7. Procedimiento para la obtención de espumas termoplásticas de partículas según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque
- a) se prepara una mezcla polimérica con una fase continua y una fase dispersa mezclando dos polímeros termoplásticos no compatibles,
  - b) se impregna estas mezclas con un agente de expansión y se peletiza en partículas poliméricas termoplásticas, expandibles,

- c) se pre-espuman las partículas poliméricas termoplásticas, expandibles, dando espumas de partículas, y
  - d) se sueldan las partículas de espuma pre-espumadas entre si en un molde con aire caliente o vapor de agua a una presión de transformación, que es suficientemente baja para que permanezca inalterada la estructura nanocelular o fibrosa en las membranas celulares, dando piezas moldeadas de espuma de partículas.
8. Procedimiento para la obtención de espumas termoplásticas de partículas según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque
- a) se prepara una mezcla polimérica con una fase continua y una fase dispersa mezclando dos polímeros termoplásticos no compatibles,
  - b) se peletizan estas mezclas y se impregnan estas ulteriormente en fase acuosa y bajo presión y alta temperatura con un agente de expansión dando partículas poliméricas termoplásticas, expandibles,
  - c) se pre-espuman las partículas poliméricas termoplásticas, expandibles en espumas de partículas, y
  - d) se sueldan las partículas de espuma pre-espumadas entre si en un molde con aire caliente o vapor de agua a una presión de transformación, que es suficientemente baja para que permanezca inalterada la estructura nanocelular o fibrosa en las membranas celulares, dando piezas moldeadas de espuma de partículas.
- 

9. Procedimiento según las reivindicaciones 7 ó 8, caracterizado porque el diámetro medio de la fase dispersa de la mezcla polimérica oscila de 1 a 1500 nm.
10. Procedimiento según una de las reivindicaciones 7 a 9, caracterizado porque la mezcla polimérica se prepara en in etapa a) mezclando
- A) 45 a 98,9 % en peso de polímero de estireno,
  - B) 1 a 45 % en peso de poliolefina y
  - C) 0,1 a 10 % en peso de un polimerizado de bloques hidrogenado o no hidrogenado de estireno-butadieno.
11. Procedimiento según una de las reivindicaciones 7 a 10, caracterizado porque en la etapa b) se usa 1 a 10 % en peso, con respecto a la mezcla polimérica, de un hidrocarburo de  $C_3$  a  $C_8$  como agente de expansión.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 60,670  
FECHA : JULIO 27 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-118654-00002-0000

Fecha, 2010-07-29 16:34:32 Dep 2020 DIR NUEVASCR  
Tra 11 PATENTEIYII Eve 378 FASENACIONALI  
Act. 329 CTOINFORMACION Folios 7

\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE       | TIPO PAGO    | BANCO           | CUENTA    | No. PAGO  | FECHA PAGO | Vr. PAGO      |
|-------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| CAVELIER ABOGADOS | CONSIGNACION | BANCO DE BOGOTA | 062754387 | 175542474 | 26/07/2010 | 63,413,000.00 |

\*\*\*\*\* CONCEPTO \*\*\*\*\*

| CANT. | RENTISTICO  | CONCEPTO                       | TOTAL CONCEPTO |
|-------|-------------|--------------------------------|----------------|
| 1     | 50005-01-03 | CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA |                |
| 12    |             | MARCAS Y LEMAS COMERCIALES     | 114,000.00     |
|       |             | TOTAL :                        | \$ 114,000.00  |

SON: CIENTO CATORCE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

Odo 16452-841-038-8