



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 321 796**

51 Int. Cl.:
C08J 9/14 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

96 Número de solicitud europea: **08020700 .4**

96 Fecha de presentación de la solicitud: **27.10.2003**

97 Número de publicación de la solicitud: **2036943**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **18.03.2009**

30 Prioridad: **25.10.2002 US 421263 P**

43 Fecha de publicación de la mención BOPI:
12.06.2009

46 Fecha de publicación de la traducción de las
reivindicaciones: **12.06.2009**

71 Solicitante/s: **Honeywell International Inc.**
101 Columbia Road, P.O. Box 2245
Morristown, New Jersey 07960, US

72 Inventor/es: **Singh, Rajiv, R.;**
Pham, Hang, T.;
Wilson, David, P. y
Thomas, Raymond

74 Agente: **Lehmann Novo, María Isabel**

54 Título: **Composiciones que contienen olefinas sustituidas con flúor.**

ES 2 321 796 T1

ES 2 321 796 T1

REIVINDICACIONES

1. Uso como agente de soplado de una composición que comprende 1,3,3,3-tetrafluoropropeno (HFO-1234ze).

5 2. Uso de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la composición comprende al menos aproximadamente 5% en peso, con preferencia al menos aproximadamente 15% en peso de HFO-1234ze.

10 3. Una composición susceptible de convertirse en espuma que comprende un poliol y un agente de soplado que comprende 1,3,3,3-tetrafluoropropeno (HFO-1234ze).

4. Una composición susceptible de convertirse en espuma de acuerdo con la reivindicación 3, que puede convertirse en espuma para formar una espuma seleccionada de espumas de poliuretano y poliisocianurato.

15 5. Una composición susceptible de convertirse en espuma que puede convertirse en espuma para formar una espuma termoplástica y que comprende 1,3,3,3-tetrafluoropropeno (HFO-1234ze) como agente de soplado.

6. Una composición susceptible de convertirse en espuma de acuerdo con la reivindicación 5, en la que la espuma termoplástica se selecciona de espumas de poliestireno y polietileno.

20 7. Una espuma que comprende una composición de espuma de polímero que incluye un agente de soplado, en la cual el agente de soplado comprende 1,3,3,3-tetrafluoropropeno (HFO-1234ze).

8. Una espuma de acuerdo con la reivindicación 7, que es una espuma de celdillas cerradas.

25 9. Una espuma de acuerdo con la reivindicación 7, en la cual la composición de espuma de polímero se selecciona de espumas de poliuretano, poliisocianurato y termoplásticas.

10. Una composición premezclada que comprende:

30 (A) un primer componente que comprende un isocianato; y

(B) un segundo componente que comprende un poliol o una mezcla de polioles, un agente tensioactivo, catalizadores, agentes de soplado y un ignífugo.

35 11. Un método de producción de una espuma que comprende:

1) proporcionar un agente de soplado que comprende 1,3,3,3-tetrafluoropropeno (HFO-1234ze);

40 2) añadir el agente de soplado a una composición susceptible de convertirse en espuma; y

3) hacer reaccionar la composición susceptible de convertirse en espuma en condiciones eficaces para formar una espuma o estructura celular.

45 12. Un método de producción de una espuma de poliuretano o poliisocianurato por mezcla de los componentes primero y segundo definidos en la reivindicación 10.

50 13. Un método de producción de una espuma de poliuretano o poliisocianurato, que comprende combinar un isocianato; un poliol o una mezcla de polioles; un agente de soplado que comprende 1,3,3,3-tetrafluoropropeno (HFO-1234ze); y otros materiales seleccionados al menos de catalizadores y agentes tensioactivos.

55

60

65