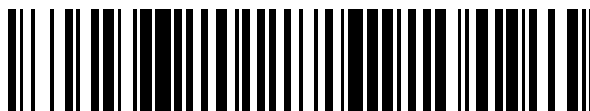


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 500 058**

51 Int. Cl.:

C08G 18/06 (2006.01)

C08G 18/16 (2006.01)

C08L 75/04 (2006.01)

C08J 9/06 (2006.01)

C08K 5/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE
PATENTE EUROPEA

T1

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **21.02.2012 E 12749173 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **01.01.2014 EP 2678362**

30 Prioridad:

21.02.2011 US 201161445022 P

21.02.2011 US 201161445027 P

20.02.2012 US 201213400563

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de las reivindicaciones de la solicitud:
29.09.2014

71 Solicitantes:

HONEYWELL INTERNATIONAL INC. (100.0%)
101 Columbia Road, P.O. Box 2245
Morristown, NJ 07962-2245, US

72 Inventor/es:

ROSS, MICHAEL;
GROSSMAN, RONALD;
WILLIAMS, DAVID J. y
GITTERE, CLIFFORD P.

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

54 Título: **Catalizadores para premezclas de poliol de espuma de poliuretano que contienen agentes
sopladores olefínicos halogenados**

ES 2 500 058 T1

REIVINDICACIONES

1. Una composición que puede formar espuma que comprende:
 - a. un agente soplador hidrohaloolefínico,
 - 5 b. uno o más polioles,
 - c. uno o más tensioactivos y
 - d. un sistema catalítico que comprende al menos un catalizador de amina seleccionado de n-metilciclohexilamina y metil(acetato de n-metilamino-b-sodio-nonilfenol)-2 y combinaciones de éstos.
- 10 2. La composición que puede formar espuma según la reivindicación 1, en la que dicho sistema catalítico comprende además al menos un primer catalizador que contiene un primer metal y al menos un segundo catalizador que contiene un segundo metal, y seleccionándose dicho primer y segundo catalizador del grupo que consiste en: nitrato de bismuto, 2-etilhexoato de plomo, benzoato de plomo, naftanato de plomo, cloruro férrico, tricloruro de antimonio, glicolato de antimonio, sales de estaño de ácidos carboxílicos, sales de dialquilestaño de ácidos carboxílicos, acetato de potasio, octoato de potasio, 2-etilhexoato de potasio, sales de potasio de ácidos carboxílicos, sales de cinc de ácidos carboxílicos, 2-etilhexanoato de cinc, sales de glicina, sales de ácidos carboxílicos de metales alcalinos y N-(2-hidroxi-5-nonilfenol)metil-N-metilglicinato de sodio, 2-etilhexanoato de estaño (II), dilaurato de dibutilestaño y combinaciones de los mismos.
- 15 3. La composición que puede formar espuma según la reivindicación 1, en la que dicho catalizador comprende además carboxilato de amonio cuaternario presente en una cantidad de aproximadamente 0,25% en peso a aproximadamente 3,0% en peso, por peso de la composición que puede formar espuma.
- 20 4. La composición que puede formar espuma según la reivindicación 1, en la que dicho agente soplador comprende 1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno (1233zd).
- 25 5. La composición que puede formar espuma según la reivindicación 4, en la que dicho agente soplador comprende además un agente soplador conjunto seleccionado del grupo que consiste en: agua, hidrocarburo, fluorocarbono, clorocarbono, hidroclofluorocarbono distinto de 1233zd, hidrofleurcarbono, hidrocarburo halogenado, éter, éster, alcohol, aldehído, cetona, ácido orgánico, material generador de gas y combinaciones de los mismos.
- 30 6. La composición que puede formar espuma según la reivindicación 1, en la que dicho agente soplador comprende una hidrohaloolefina seleccionada del grupo que consiste en: tetrafluoropropeno, pentafluoropropeno y clorotrifluoropropeno, en la que dicha hidrohaloolefina comprende un carbono terminal insaturado con no más de un sustituyente F o Cl.
- 35 7. La composición que puede formar espuma según la reivindicación 1, en la que dicho agente soplador se selecciona del grupo que consiste en: 1,3,3,3-tetrafluoropropeno (1234ze); 1,1,3,3-tetrafluoropropeno; 1,2,3,3,3-pentafluoropropeno (1225ye); 1,1,1-trifluoropropeno; 1,1,1,3,3-pentafluoropropeno (1225zc); 1,1,2,3,3-pentafluoropropeno (1225yc); (Z)-1,1,1,2,3-pentafluoropropeno (1225yez); 1,1,1,4,4,4hexafluorobut-2-eno (1336mzzm) y combinaciones de los mismos.
8. La composición que puede formar espuma según la reivindicación 1, en la que dicho catalizador de amina comprende n-metilciclohexil-amina.
9. La composición que puede formar espuma según la reivindicación 13, en la que el catalizador de amina comprende metil(acetato de n-metilamino b-sodio -nonilfenol) -2.
- 40 10. Una espuma formada a partir de cualquiera de las composiciones que pueden formar espuma según las reivindicaciones 1 - 9.

FIG. 1

Resultados del Ejemplo 1

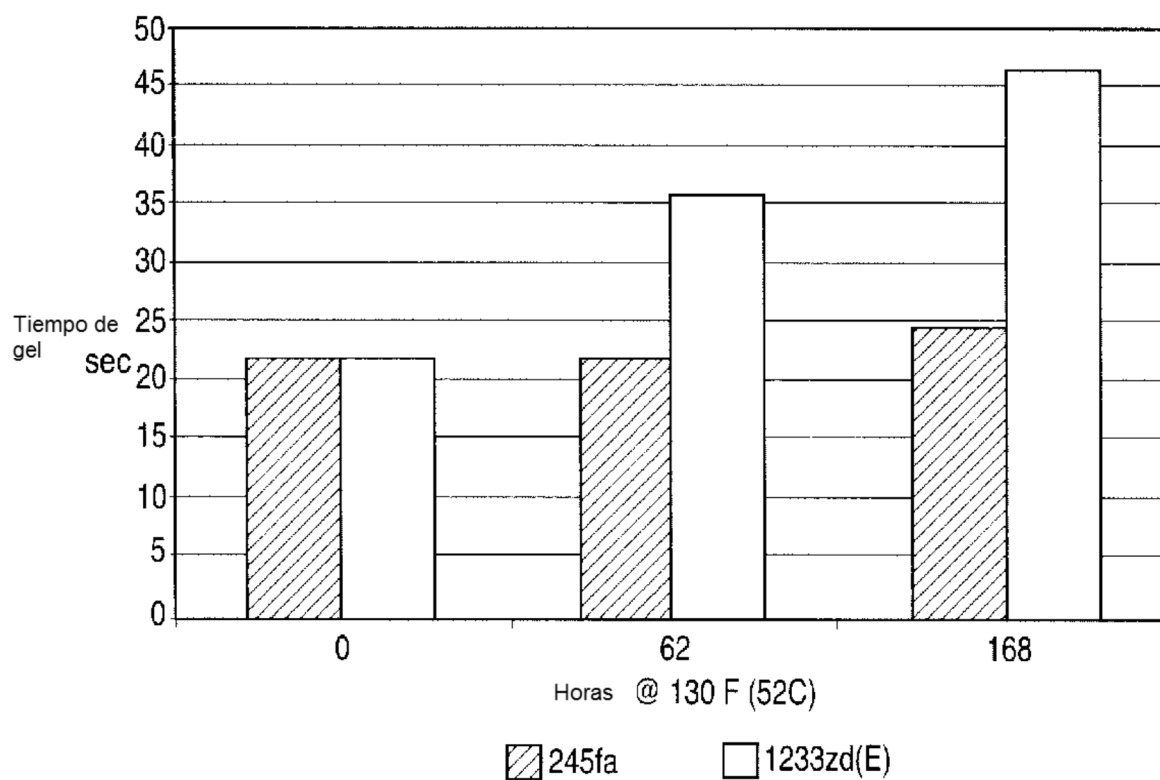


FIG. 2

Resultado del Ejemplo 2

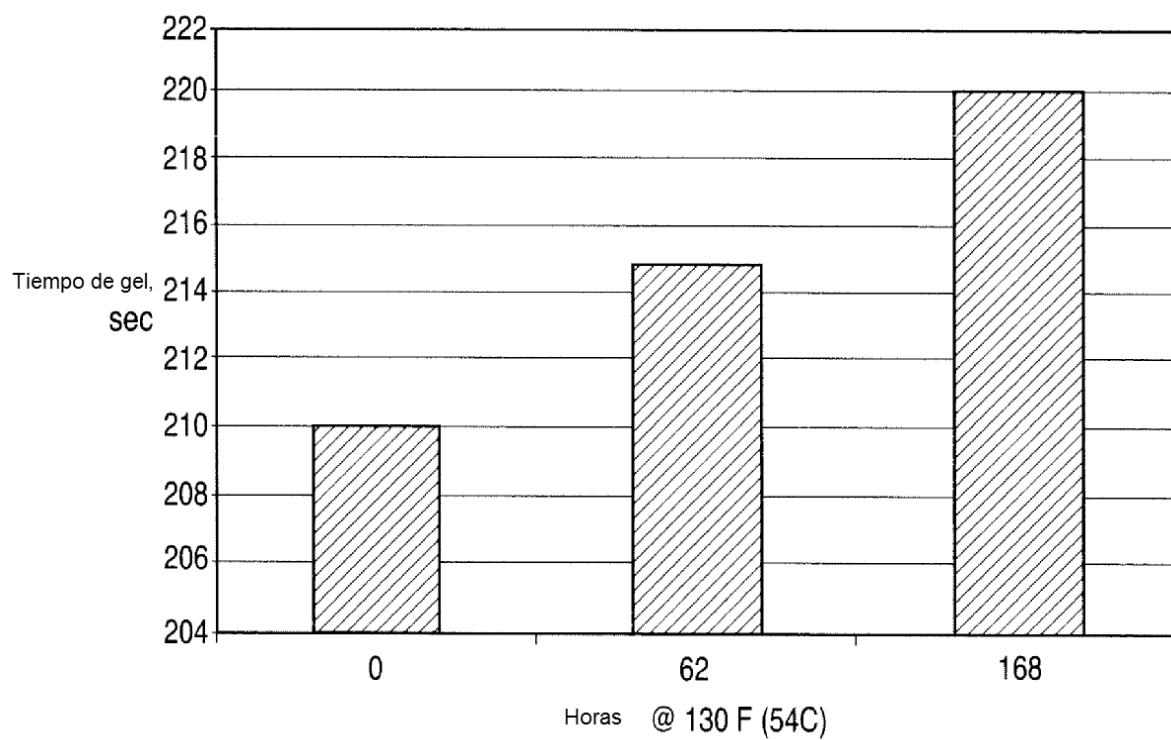


FIG. 3

Resultado del Ejemplo 3B

