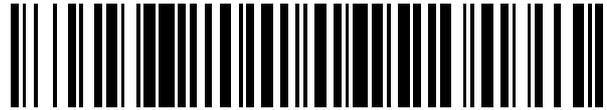


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 529 170**

51 Int. Cl.:

C09K 21/08 (2006.01)

E04C 2/02 (2006.01)

C09D 5/18 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE
PATENTE EUROPEA

T1

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.07.2012** **E 12818430 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **04.06.2014** **EP 2737006**

30 Prioridad:

28.07.2011 US 201161512742 P

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de las reivindicaciones de la solicitud: **17.02.2015**

71 Solicitantes:

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

72 Inventor/es:

BOGDAN, MARY C.;
GITTERE, CLIFFORD P.;
HULSE, RYAN;
ROSS, MICHAEL A.;
LING, YIU KEUNG y
WILLIAMS, DAVID J.

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

54 Título: **Espumas y artículos resistentes a la llama obtenidos de espumas que contienen 1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno (1233zd)**

ES 2 529 170 T1

REIVINDICACIONES

1. Un método para formar una envolvente de edificio que comprende:
 - a. proporcionar un artículo a incluir como un sustrato o componente de una envolvente de edificio;
 - b. formar al menos una porción de dicha envolvente de edificio a partir de dicho artículo;
 - 5 c. ya sea antes o después de dicha etapa b, aplicar espuma sobre y/o en dicho artículo, comprendiendo dicha espuma una estructura polimérica de celda cerrada con un material gaseoso en al menos una porción de dichas celdas, comprendiendo dicho material gaseoso trans-1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno (1233zd(E)).
- 10 2. El método de la reivindicación 1, en el que dicha etapa de aplicación comprende proporcionar una composición de premezcla de espuma de polioli que comprende un agente de soplado que comprende 1233zd(E), y pulverizar dicha composición de premezcla de espuma de polioli sobre dicho artículo.
3. El método de la reivindicación 2, en el que dicha etapa de aplicación se produce después de dicha etapa de formación b.
- 15 4. El método de la reivindicación 2, en el que dicha etapa de aplicación se produce antes de dicha etapa de formación b.
5. El método de la reivindicación 1, en el que dicha etapa de aplicación comprende formar un panel o tablero de espuma, y unir al menos una porción de dicho panel o tablero a dicho artículo.
6. El método de la reivindicación 5, en el que dicha etapa de aplicación se produce después de dicha etapa de formación b.
- 20 7. El método de la reivindicación 5, en el que dicha etapa de aplicación se produce antes de dicha etapa de formación b.
8. El método de la reivindicación 1, en el que dicho artículo comprende una porción de una superficie o cavidad de dicha envolvente de edificio.
- 25 9. El método de la reivindicación 1, en el que la espuma de celda cerrada muestra menos de 1,0% de pérdida de peso cuando se ensaya usando un ensayo de Mobil 45°.
10. El método de la reivindicación 1, en el que la espuma de celda cerrada muestra menos de 0,5% de pérdida de peso cuando se ensaya usando un ensayo de Mobil 45°.
11. El método de la reivindicación 1, en el que una mayoría de dichas celdas contiene un gas que comprende dicho trans-1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno.
- 30 12. El método de la reivindicación 11, en el que dicho gas en dichas celdas comprende al menos 50% en volumen de dicho trans-1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno.
13. El método de la reivindicación 11, en el que dicho gas en dichas celdas es al menos 70% en volumen de dicho trans-1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno.
- 35 14. Un método para aplicar un panel o tablero de espuma de poliuretano o poliisocianurato a una envolvente de edificio, que comprende:
 - a. proporcionar composición espumable que comprende trans-1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno (1233zd(E)) como agente de soplado;
 - b. verter la composición espumable en un molde o en un transportador para formar un panel o tablero de espuma;
 - 40 c. curar la composición espumable para formar una espuma de poliuretano de celdas cerradas que contiene celdas que tienen material gaseoso en las celdas, comprendiendo dicho material gaseoso 1233zd(E); y
 - d. formar una envolvente de edificio que contiene dicho panel o tablero.
15. El método de la reivindicación 14, en el que dicha capa de formación comprende insertar dicho panel o tablero en una cavidad de la pared, del suelo o del techo en dicha envolvente de edificio.
- 45 16. El método de la reivindicación 15, en el que la espuma de celda cerrada muestra menos de 1,0% de pérdida de peso cuando se ensaya usando un ensayo de Mobil 45°.

17. El método de la reivindicación 15, en el que la espuma de celda cerrada muestra menos de 0,5% de pérdida de peso cuando se ensaya usando un ensayo de Mobil 45°.
18. El método de la reivindicación 17, en el que dicho gas en dichas celdas comprende al menos 50% en volumen de dicho trans-1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno.
- 5 19. El método de la reivindicación 17, en el que dicho gas en dichas celdas es al menos 70% en volumen de dicho trans-1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno.
20. Una casa residencial, un edificio comercial, un edificio de oficinas, o una embarcación obtenida según el método de la reivindicación 19.