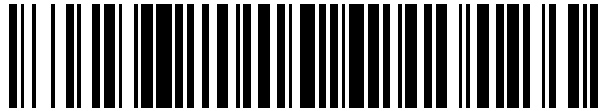


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 528 913**

51 Int. Cl.:

**C09K 5/04** (2006.01)

**F25B 1/00** (2006.01)

**F25B 27/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE  
PATENTE EUROPEA

T1

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.02.2013 E 13748803 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **24.12.2014 EP 2814897**

30 Prioridad:

**13.02.2012 US 201261598056 P**  
**08.02.2013 US 201313762550**

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de las reivindicaciones de la solicitud:  
**13.02.2015**

71 Solicitantes:

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

72 Inventor/es:

**YANA MOTTA, SAMUEL F.;**  
**SPATZ, MARK W.;**  
**VOGL, RONALD P. y**  
**VERA BECERRA, ELIZABET DEL CARMEN**

74 Agente/Representante:

**LEHMANN NOVO, María Isabel**

54 Título: **Composiciones de transferencia de calor y métodos**

ES 2 528 913 T1

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Una composición de transferencia de calor que comprende: (a) de alrededor de 10% a alrededor de 35% en peso de HFC-32; (b) de alrededor de 10% a alrededor de 35% en peso de HFC-125; (c) de más de 0% a alrededor de 30% en peso de HFO-1234ze; (d) de alrededor de 10% a alrededor de 35% en peso de HFC-134a, basándose el porcentaje en peso en el total de los componentes (a) – (d) en la composición.
2. La composición de transferencia de calor de la reivindicación 1, en la que dicho HFO-1234ze comprende trans-HFO-1234ze.
- 10 3. La composición de transferencia de calor de la reivindicación 1, que comprende de más de 15% a alrededor de 30% en peso de HFC-32.
4. La composición de transferencia de calor de la reivindicación 4, que comprende de más de 20% a alrededor de 30% en peso de HFC-125.
5. La composición de transferencia de calor de la reivindicación 1, que comprende además HFO-1234yf en una cantidad hasta alrededor de 25% en peso.
- 15 6. La composición de transferencia de calor de la reivindicación 5, que comprende de alrededor de 5% a alrededor de 30% en peso de HFO-1234ze.
7. La composición de transferencia de calor de la reivindicación 6, que tiene una relación en peso de HFO-1234ze:HFO-1234yf de alrededor de 5:1 a alrededor de 0,1:1.
- 20 8. La composición de transferencia de calor de la reivindicación 1, que comprende además hasta alrededor de 5% en peso de HFCO-1233ze.
9. Un método para sustituir un fluido de transferencia de calor existente contenido en un sistema de transferencia de calor, que comprende eliminar al menos una porción de dicho fluido de transferencia de calor existente desde dicho sistema, siendo dicho fluido de transferencia de calor existente HFC-404A, y sustituir al menos una porción de dicho fluido de transferencia de calor existente introduciendo en dicho sistema una composición de transferencia de calor que comprende: (a) de alrededor de 10% a alrededor de 35% en peso de HFC-32; (b) de alrededor de 10% a alrededor de 35% en peso de HFC-125; (c) de alrededor de 0% a alrededor de 30% en peso de HFO-1234yf y de más de 0% a alrededor de 30% en peso de HFO-1234ze; (d) de alrededor de 10% a alrededor de 35% en peso de HFC-134a, basándose el porcentaje en peso en el total de los componentes (a) – (d) en la composición.
- 25 10. Un sistema de transferencia de calor que comprende un compresor, un condensador y un evaporador en comunicación fluida, y una composición de transferencia de calor en dicho sistema, comprendiendo dicha composición de transferencia de calor: (a) de alrededor de 10% a alrededor de 35% en peso de HFC-32; (b) de alrededor de 10% a alrededor de 35% en peso de HFC-125; (c) de alrededor de 0% a alrededor de 30% en peso de HFO-1234yf y de más de 0% a alrededor de 30% en peso de HFO-1234ze; (d) de alrededor de 10% a alrededor de 35% en peso de HFC-134a, basándose el porcentaje en peso en el total de los componentes (a) – (d) en la composición, teniendo dicho condensador una temperatura de funcionamiento de alrededor de 35°C a alrededor de 45°C.
- 30
- 35