



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 356 596**

51 Int. Cl.:  
**C09K 5/04** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD  
DE PATENTE EUROPEA

T1

96 Número de solicitud europea: **10165746 .8**

96 Fecha de presentación de la solicitud: **11.06.2010**

97 Número de publicación de la solicitud: **2253685**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **24.11.2010**

30 Prioridad: **12.06.2009 EP 09162579**

43 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**11.04.2011**

46 Fecha de publicación de la traducción de las  
reivindicaciones: **11.04.2011**

71 Solicitante/s: **SOLVAY FLUOR GmbH**  
**Hans-Böckler-Allee 20**  
**30173 Hannover, DE**

72 Inventor/es: **Meurer, Christoph;**  
**Flohr, Felix y**  
**Rau, Helge**

74 Agente: **Justo Bailey, Mario de**

54 Título: **Composición refrigerante.**

ES 2 356 596 T1

# ES 2 356 596 T1

## REIVINDICACIONES

1. Una composición, que comprende o consiste en:

HFC-125: más de 75 hasta menos de 80% p;

HFC-134a: más de 17 hasta menos de 22,7% p;

R600: más de 2,3 hasta menos de 3,0% p.

2. La composición de la reivindicación 1, que comprende o consiste en:

HFC-125: 78,5-79,5% p;

HFC-134a: 17,4-19,0% p;

R600: 2,5-2,9% p.

3. La composición de la reivindicación 2, que comprende o consiste en:

HFC-125: 78,5-79,5% p;

HFC-134a: 17,75-18,75% p;

R600: aproximadamente 2,75% p.

4. La composición de la reivindicación 3, que comprende o consiste en:

HFC-125: aproximadamente 79% p;

HFC-134a: aproximadamente 18,25% p;

R600: aproximadamente 2,75% p.

5. La composición según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, que es no inflamable.

6. La composición según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, que tiene una presión de vapor medida a 55°C por debajo de 25 bares.

7. La composición según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que tiene un deslizamiento de la temperatura de 0,5°C a menos de 4°C.

8. Una combinación de una composición según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 con un lubricante.

9. La combinación según la reivindicación 8, en la que el lubricante se selecciona entre aceite mineral y aceite de alquilbenceno.

10. La combinación según las reivindicaciones 8 ó 9, en la que la relación en peso de composición/lubricante es de 99:1 a 80:20 (peso/peso).

11. Un aparato de refrigeración, que contiene una composición según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7 o una combinación según una cualquiera de las reivindicaciones 8 a 10.

12. El aparato de refrigeración según la reivindicación 11, que está diseñado para ser usado con R22.

13. El aparato de refrigeración según la reivindicación 11 ó 12, que es adecuado para proporcionar una refrigeración a bajas temperaturas.

14. Uso de la composición según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, como refrigerante.

15. Uso según la reivindicación 14, como un sustitutivo de caída para R22.