



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 321 795**

51 Int. Cl.:
C07C 17/25 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

- 96 Número de solicitud europea: **07119432 .8**
96 Fecha de presentación de la solicitud: **26.10.2007**
97 Número de publicación de la solicitud: **1916231**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **30.04.2008**

30 Prioridad: **27.10.2006 US 588465**

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
Morristown, New Jersey 07962, US

72 Inventor/es: **Wang, Haiyou y**
Tung, Hsueh Sung

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

54 Título: **Procedimientos para la deshidrohalogenación selectiva de alcanos halogenados.**

ES 2 321 795 T1

REIVINDICACIONES

5 1. Un procedimiento para la producción de una olefina fluorada que tiene de tres a seis átomos de carbono, comprendiendo el procedimiento exponer un alcano fluorado o clorado, que tiene de dos a seis átomos de carbono y un grado N de sustitución con halógeno que no sea flúor y un grado M de sustitución con flúor, a condiciones eficaces para convertir al menos alrededor de 20% en peso de dicho alcano en una o más olefinas que tienen un grado N-1 de sustitución con halógeno que no sea flúor y un grado M de sustitución con flúor.

10 2. El procedimiento de la reivindicación 1, en el que dicho alcano es un compuesto según la Fórmula (I) a continuación:



15 en la que Y es H o un halógeno distinto de F, con la condición de que al menos uno de dicho Y sea H.

3. El procedimiento de la reivindicación 2, en el que dicha una o más olefinas comprenden un compuesto de Fórmula (II):



en la que uno de dichos X es H y el otro de dichos X es F.

25 4. El procedimiento de la reivindicación 1, en el que dicha olefina fluorada comprende un fluoropropeno que tiene de tres a seis sustituyentes de flúor.

5. El procedimiento de la reivindicación 4, en el que dicho alcano comprende clorotrifluoropropano (HCFC-244).

30 6. El procedimiento de la reivindicación 1, en el que dicha al menos una o más olefinas fluoradas comprende $\text{CFH}=\text{CFCF}_3$.

7. El procedimiento de la reivindicación 1, en el que dicho alcano comprende HCFC-244fa.

35 8. El procedimiento de la reivindicación 7, en el que dicha al menos uno o más olefinas comprende HFO-1234ze.

9. El procedimiento de la reivindicación 1, en el que dicha etapa de exposición comprende exponer dicho alcano a un catalizador seleccionado del grupo que consiste en carbones activados y/o un catalizador a base de metales, seleccionado del grupo que consiste en óxidos de metales mono- y divalentes halogenados, haluros de metales de tipo ácidos de Lewis mono- y divalentes, metales con valencia cero, y combinaciones de estos.

40 10. El procedimiento de la reivindicación 1, en el que dicha etapa de exposición comprende una reacción en fase gaseosa en presencia de un catalizador a base de metales, un catalizador de carbón, y combinaciones de estos.

45

50

55

60

65