



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 307 471**

51 Int. Cl.:
C07C 17/354 (2006.01)
C07C 19/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

- 96 Número de solicitud europea: **07119443 .5**
96 Fecha de presentación de la solicitud: **26.10.2007**
97 Número de publicación de la solicitud: **1916232**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **30.04.2008**

30 Prioridad: **27.10.2006 US 588671**

43 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.12.2008

46 Fecha de publicación de la traducción de las
reivindicaciones: **01.12.2008**

71 Solicitante/s: **Honeywell International Inc.**
101 Columbia Road, P.O. Box 2245
Morristown, New Jersey 07960, US

72 Inventor/es: **Vanderpuy, Michael;**
Cook, George, R.;
Scheidle, Peter, H. y
Ulrich, Kevin, D.

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

54 Título: **Procedimiento para la fabricación de alcanos fluorados.**

ES 2 307 471 T1

REIVINDICACIONES

1. Un procedimiento para la producción de alcanos fluorados que tienen de tres a seis átomos de carbono, que comprende la etapa de convertir, en al menos dos etapas de reacción, un material de partida de una olefina fluorada al análogo saturado de dicho material de partida de la olefina, en condiciones eficaces para lograr al menos alrededor de 40% en peso de conversión de dicha olefina y una selectividad por dicho análogo saturado de al menos alrededor de 60%.

2. Un procedimiento para la producción de un propano fluorado, que comprende las etapas de:

(a) poner en contacto una corriente de alimentación, que comprende una olefina fluorada y un agente reductor, con una primera cantidad de catalizador, para producir un alcano fluorado para producir una primera corriente efluente que comprende la olefina fluorada sin reaccionar y el agente reductor;

(b) poner en contacto dicha primera corriente efluente con una segunda cantidad de catalizador para producir un alcano fluorado, siendo dicha segunda cantidad de catalizador sustancialmente mayor que dicha primera cantidad de catalizador en base a una relación de catalizador a corriente de alimentación, y llevándose a cabo dicha etapa de puesta en contacto en condiciones eficaces para lograr una conversión hasta dicha olefina fluorada sustancialmente mayor que en la conversión de dicha olefina fluorada en dicha primera etapa (a) de puesta en contacto.

3. Un procedimiento para la producción de olefinas fluoradas, que comprende la etapa de hidrogenar, en una reacción de múltiples etapas, un compuesto de fórmula (I)



en condiciones eficaces para formar al menos un alcano fluorado de fórmula (II)



en la que:

cada X es independientemente Cl, F, I o Br;

cada Y es independientemente H, Cl, F, I o Br;

cada R¹ es independientemente H, Cl, F, I, Br o un radical metilo o etilo no sustituido o sustituido con halógeno;

cada R² es independientemente H, Cl, F, I, Br o un radical metilo o etilo no sustituido o sustituido con halógeno;

n es 1, 2 ó 3;

a y b son cada uno 1 ó 2, con la condición de que a + b = 2;

m es 0, 1 ó 2; y

Z es 0, 1, 2 ó 3.

4. El procedimiento de las reivindicaciones 1, 2 ó 3, 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 fluoropropeno se selecciona del grupo que consiste en hexafluoropropeno y pentafluoropropeno.

6. El procedimiento de las reivindicaciones 1, 2 ó 3, en el que dicho análogo saturado comprende un alcano fluorado.

7. El procedimiento de la reivindicación 6, en el que dicho alcano fluorado se selecciona del grupo que consiste en clorotrifluoropropano (HCFC-244), pentafluoropropano (HFC-245), y hexafluoropropano (HFC-236).

8. El procedimiento de la reivindicación 7, en el que dicho alcano fluorado es HFC-245fa.

9. El procedimiento de las reivindicaciones 1, 2 ó 3, en el que dicho procedimiento implica una reacción de hidrogenación catalítica.

10. El procedimiento de la reivindicación 9, en el que dicha reacción de hidrogenación catalítica comprende el uso de paladio soportado sobre carbón.

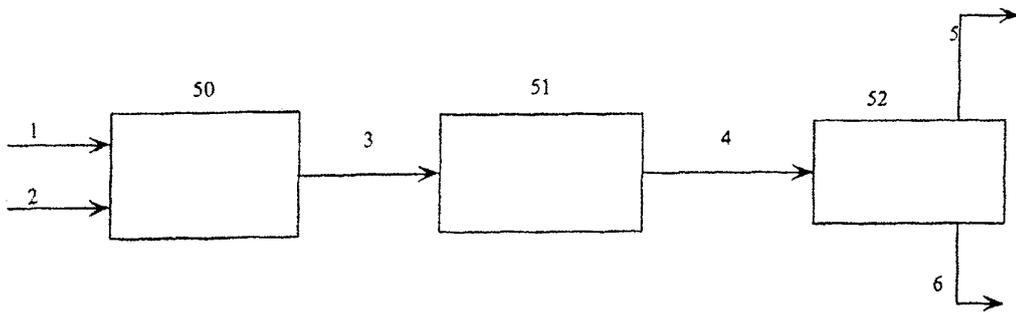


FIGURA 1

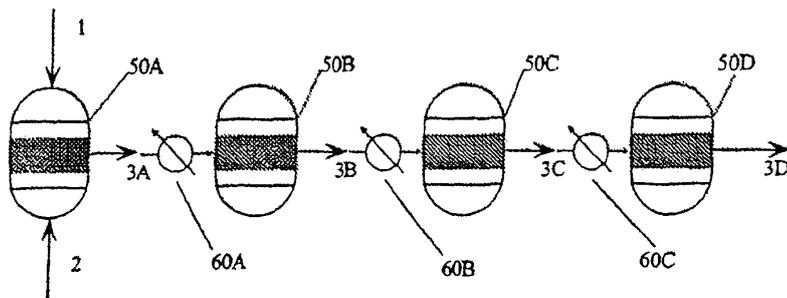


FIGURA 2