

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 443 019**

51 Int. Cl.:

**A23K 1/165** (2006.01)

**C12N 9/96** (2006.01)

**C12N 9/98** (2006.01)

**A61K 9/16** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE  
PATENTE EUROPEA

T1

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.10.2006 E 12159269 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **12.09.2012 EP 2497379**

30 Prioridad:

**12.10.2005 US 726494 P**

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la  
traducción de las reivindicaciones de la solicitud:  
**17.02.2014**

71 Solicitantes:

**DANISCO US INC. (100.0%)  
925 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1013, US**

72 Inventor/es:

**BECKER, NATHANIEL T.;  
CLARKSON, KATHLEEN A.;  
DALE, DOUGLAS A.;  
FRYKSDALE, BETH;  
GERBERT, MARK S.;  
PARTSUF, MICHAEL y  
GRAVESEN, TROELS**

74 Agente/Representante:

**FÚSTER OLAGUIBEL, Gustavo Nicolás**

54 Título: **Gránulos estables y duraderos con agentes activos**

ES 2 443 019 T1

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Un proceso para producir un gránulo que comprende un principio activo para alimento para animales, comprendiendo el proceso: preparar gránulos estables que tienen un núcleo, al menos un principio activo y al menos un recubrimiento, en donde el al menos un recubrimiento es un recubrimiento hidratante de humedad que contiene, como material hidratante de humedad, una sal inorgánica que es anhidra o contiene cantidades relativamente bajas de agua libre o ligada de modo que la actividad de agua del gránulo completo es inferior a 0,5; mezclar los gránulos estables juntos con uno o más de a) un diluyente, b) una mezcla de base, c) una premezcla y d) una mezcla de alimento para animales para peletizado.
- 10 2. El proceso de la reivindicación 1 que comprende además la etapa de peletizar la mezcla de alimento para animales para el peletizado a una temperatura de 70 °C a 95 °C durante hasta varios minutos.
- 15 3. El proceso de la reivindicación 1 ó 2 en el que los gránulos estables se mezclan juntos con una arcilla.
4. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-3 en el que los gránulos estables se mezclan juntos con una premezcla que comprende cloruro de colina.
- 20 5. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 1-4 en el que la sal inorgánica es sulfato sódico.
6. El proceso de la reivindicación 1 en el que el principio activo es una fitasa de Citrobacter.
- 25 7. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones anteriores en el que el al menos un recubrimiento comprende un recubrimiento hidratante de humedad y un recubrimiento de barrera frente a la humedad.
8. El proceso de la reivindicación 7 en el que el recubrimiento de barrera frente a la humedad comprende una cera, una grasa o aceite, un ácido graso o un polímero hidrófobo.
- 30 9. Una composición de alimento para animales obtenida mediante el proceso de cualquiera de las reivindicaciones anteriores.
10. Una composición de alimento para animales peletizada tratada al vapor obtenida mediante el proceso de cualquiera de las reivindicaciones 2-8.