

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 443 018**

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 12159258 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **12.09.2012 EP 2497372**

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 2 443 018 T1

REIVINDICACIONES

1. Un gránulo para alimento para animales que comprende:
 - 5 un núcleo;
 - un principio activo;
 - 10 y al menos un recubrimiento;en donde el gránulo comprende un material hidratante de humedad que es al menos 25% en peso del gránulo, y en donde la actividad de agua del gránulo es inferior a 0,5.
- 15 2. El gránulo de la reivindicación 1 en donde el material hidratante de humedad es una sal inorgánica.
3. El gránulo de la reivindicación 2 en donde el material hidratante de humedad es sulfato sódico.
4. El gránulo de cualquiera de las reivindicaciones 1-3 en donde el material hidratante de humedad constituye al
20 menos 55% en peso del gránulo.
5. El gránulo de cualquiera de las reivindicaciones 1-4 en donde el al menos un recubrimiento es un recubrimiento hidratante de humedad.
- 25 6. El gránulo de la reivindicación 5 en donde el recubrimiento hidratante de humedad es entre 25% y 60% en peso del gránulo.
7. El gránulo de cualquiera de las reivindicaciones 1-4 en donde el al menos un recubrimiento es un recubrimiento de barrera frente a la humedad.
- 30 8. El gránulo de cualquiera de las reivindicaciones 1-4 en donde el gránulo además comprende un material de barrera frente a la humedad.
9. El gránulo de la reivindicación 7 en donde el recubrimiento de barrera frente a la humedad es entre 2% y 10%
35 en peso del gránulo.
10. El gránulo de la reivindicación 1 en donde el principio activo es una o más enzimas.
11. El gránulo de la reivindicación 10 en donde el principio activo es una fitasa de *Citrobacter*.
- 40 12. El gránulo de la reivindicación 1 en donde el principio activo del gránulo retiene al menos 80% de la actividad tras un proceso de peletizado con vapor caliente, que se aplica a entre 85 °C y 95 °C durante hasta varios minutos, donde el gránulo es un ingrediente.
- 45 13. El gránulo de la reivindicación 1 en donde el gránulo se mezcla junto con una premezcla que comprende cloruro de colina.
14. Una composición de alimento para animales que comprende el gránulo de cualquiera de las reivindicaciones anteriores.
- 50 15. La composición de alimento para animales de la reivindicación 14 seleccionada de un diluyente de alimento para animales, una mezcla de base de alimento para animales, una premezcla de alimento para animales, una mezcla de alimento para animales y un pellet de alimento para animales.
- 55 16. Una composición de alimento para animales peletizada tratada con vapor que comprende gránulos según cualquiera de las reivindicaciones 1-13.