



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 335 965**

(51) Int. Cl.:

A23K 1/00 (2006.01)

A23K 1/165 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD
DE PATENTE EUROPEA

T1

(96) Número de solicitud europea: **09171238 .0**

(96) Fecha de presentación de la solicitud: **27.09.2005**

(97) Número de publicación de la solicitud: **2143339**

(97) Fecha de publicación de la solicitud: **13.01.2010**

(30) Prioridad: **27.09.2004 DK 2004 01465**

(43) Fecha de publicación de la mención BOPI:
07.04.2010

(46) Fecha de publicación de la traducción de las
reivindicaciones: **07.04.2010**

(71) Solicitante/s: **Novozymes A/S**
Krogshøjvej 36
2880 Bagsvaerd, DK

(72) Inventor/es: **Marcussen, Erik Schmidt;**
Borup, Flemming;
Simonsen, Ole y
Markussen, Erik Kjær

(74) Agente: **Tomás Gil, Tesifonte Enrique**

(54) Título: **Granulados enzimáticos.**

ES 2 335 965 T1

ES 2 335 965 T1

REIVINDICACIONES

- 5 1. Gránulo que comprende un núcleo que es una partícula de sulfato de sodio con una fitasa aplicada sobre el mismo, y un revestimiento que comprende una sal.
2. Gránulo según la reivindicación 1 donde la sal en el revestimiento tiene una humedad constante a 20°C de alrededor del 60%.
- 10 3. Gránulo según la reivindicación 1 donde la sal en el revestimiento es Na_2SO_4 .
4. Gránulo según cualquiera de reivindicaciones 1-3 donde el revestimiento constituye al menos el 60% p/p de la sal.
- 15 5. Gránulo según cualquiera de las reivindicaciones 1-4 donde el revestimiento tiene un espesor de al menos 8 μm .
6. Gránulo según cualquiera de las reivindicaciones 1-5 que tiene una proporción entre el diámetro del gránulo revestido y el diámetro de la unidad del núcleo de al menos 1.1.
- 20 7. Gránulo según cualquiera de las reivindicaciones 1-6 que además comprende una capa de revestimiento adicional en la superficie interior o exterior del revestimiento de la sal.
8. Gránulo según la reivindicación 7 donde la capa del revestimiento adicional comprende alcohol polivinílico (PVA).
- 25 9. Gránulo según la reivindicación 7 u 8 donde la capa del revestimiento adicional comprende talco.
10. Gránulo según cualquiera de las reivindicaciones 1-9 donde la fitasa es una fitasa de *E. coli*.
- 30 11. Gránulo según cualquiera de las reivindicaciones 1-9 donde la fitasa es la fitasa de *E. coli* descrita en US 6110719.
12. Gránulo según cualquiera de las reivindicaciones 1-9 donde la fitasa tiene una secuencia de aminoácidos de al menos un 75% de identidad a la secuencia de aminoácidos de la fitasa de *E. coli* descrita en US 6110719.
- 35 13. Gránulo según cualquiera de las reivindicaciones 1-12 que tiene un tamaño de partícula de 100-1000 μm .
14. Composición alimentaria granulada tratada con vapor que comprende gránulos de fitasa según cualquiera de las reivindicaciones 1-13.
- 40 15. Método para la producción de una composición alimentaria que incluye las etapas de:
 - a) mezclar componentes alimentarios con los gránulos según cualquiera de reivindicaciones 1-13,
 - 45 b) tratar con vapor de la mezcla (a), y
 - c) granular la mezcla tratada con vapor (b).