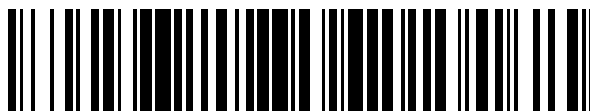


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 660 569**

51 Int. Cl.:

**A23L 29/269** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE  
PATENTE EUROPEA

T1

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **25.03.2016 PCT/US2016/024140**

87 Fecha y número de publicación internacional: **20.10.2016 WO16167939**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **25.03.2016 E 16721533 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **21.02.2018 EP 3282867**

30 Prioridad:

**13.04.2015 US 201514684881**

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la  
traducción de las reivindicaciones de la solicitud:  
**23.03.2018**

71 Solicitantes:

**CP KELCO U.S., INC. (100.0%)  
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600  
Atlanta, GA 30339, US**

72 Inventor/es:

**MORRISON, NEIL A.;  
TALASHEK, TODD A.;  
YU, HAILONG y  
RACZKOWSKI, ROBERT**

74 Agente/Representante:

**ELZABURU, S.L.P**

54 Título: **Productos de goma gellan y métodos de fabricacion y uso de los mismos**

ES 2 660 569 T1

**REIVINDICACIONES**

1. Un método para preparar un producto de goma gellan, que comprende:  
coprecipitar una disolución acuosa de goma gellan con un agente de coprecipitación que comprende un biopolímero para formar una composición coprecipitada,  
5 en el que el producto de goma gellan, después de secado y molienda, tiene una densidad aparente mayor que una densidad aparente de la disolución acuosa de goma gellan precipitada, seca, y molida sin el agente de coprecipitación.
2. El método de la reivindicación 1, que además comprende secar la composición coprecipitada.
3. El método de la reivindicación 2, que además comprende moler la composición coprecipitada después de la  
10 etapa de secado.
4. El método de la reivindicación 1, que además comprende deslicuefactar la composición coprecipitada.
5. El método de la reivindicación 4, en el que la etapa de deslicuefacción comprende prensar la composición coprecipitada, centrifugar la composición coprecipitada, o una combinación de prensado y centrifugado de la composición coprecipitada.
- 15 6. El método de la reivindicación 1, en el que la etapa de coprecipitación comprende combinar el agente de coprecipitación con la disolución de goma gellan para formar una mezcla; y precipitar la mezcla para formar la composición coprecipitada.
7. El método de la reivindicación 1, en el que la etapa de coprecipitación comprende precipitar una mezcla de la disolución acuosa de goma gellan y el agente de coprecipitación para formar la  
20 composición coprecipitada añadiendo una cantidad eficaz de un agente antidisolvente a la mezcla.
8. El método de la reivindicación 7, en el que el agente antidisolvente comprende uno o más alcoholes.
9. El método de la reivindicación 7, en el que el agente antidisolvente es una mezcla alcohol-agua que comprende un alcohol en una cantidad de aproximadamente 80,0% a aproximadamente 99,0% en base al volumen de la mezcla alcohol-agua.
- 25 10. El método de la reivindicación 1, que además comprende tratar la disolución acuosa de goma gellan con una o más enzimas, uno o más tensioactivos, o una combinación de las una o más enzimas y los uno o más tensioactivos.
11. El método de la reivindicación 1, en el que la etapa de coprecipitación comprende tratar una mezcla de la disolución acuosa de goma gellan y el agente de coprecipitación con una o más  
30 enzimas, uno o más tensioactivos, o una combinación de la una o más enzimas y el uno o más tensioactivos; y precipitar la mezcla para formar la composición de coprecipitado.
12. El método de la reivindicación 6, en el que la etapa de coprecipitación además comprende pasteurizar la mezcla.
- 35 13. El método de la reivindicación 1, en el que la etapa de coprecipitación comprende tratar la disolución acuosa de goma gellan con una o más enzimas, uno o más tensioactivos, o una combinación de la una o más enzimas y el uno o más tensioactivos;  
combinar el agente de coprecipitación con la disolución acuosa de goma gellan para formar una mezcla;  
pasteurizar la mezcla; y  
40 precipitar la mezcla para formar la composición coprecipitada.
14. El método de la reivindicación 1, en el que la etapa de coprecipitación comprende combinar el agente de coprecipitación con la disolución acuosa de goma gellan para formar una mezcla;  
tratar la mezcla con una o más enzimas, uno o más tensioactivos, o una combinación de una o más  
enzimas y uno o más tensioactivos;

pasteurizar la mezcla; y

precipitar la mezcla para formar la composición coprecipitada.

15. El método de la reivindicación 1, en el que la goma gellan es una goma gellan con alto contenido en acilo, goma gellan con bajo contenido en acilo, o sus mezclas.
- 5 16. El método de la reivindicación 1, en el que la densidad aparente del producto de goma gellan es aproximadamente 0,30 g/ml o mayor.
17. El método de la reivindicación 1, en el que la densidad aparente del producto de goma gellan es de aproximadamente 0,30 g/ml a aproximadamente 1,00 g/ml.
- 10 18. El método de la reivindicación 1, en el que la densidad aparente del producto de goma gellan es de aproximadamente 0,40 g/ml a aproximadamente 0,85 g/ml.
19. Un producto de goma gellan que comprende:  
una composición coprecipitada que comprende un coprecipitado de goma gellan con un agente de coprecipitación que comprende un biopolímero,  
15 en el que el agente de coprecipitación y la goma gellan están presentes en la composición coprecipitada en una proporción en peso eficaz para producir el producto de goma gellan, y  
en el que el producto de goma gellan, después de secado y molienda, tiene una densidad aparente mayor que una densidad aparente de la goma gellan precipitada, seca, y molida sin el agente de coprecipitación.
20. El producto de goma gellan de la reivindicación 19, en el que la goma gellan es una goma gellan con alto contenido en acilo, goma gellan con bajo contenido en acilo, o una combinación de las mismas.
- 20 21. El producto de goma gellan de la reivindicación 19, en el que la densidad aparente del producto de goma gellan es aproximadamente 0,30 g/ml o mayor.
22. Un método para preparar un producto de goma gellan, que comprende:  
coprecipitar una disolución acuosa de goma gellan con un agente de coprecipitación que comprende un biopolímero para formar una composición coprecipitada;  
25 en el que el producto de goma gellan, después de secado y molienda, tiene una densidad aparente de aproximadamente 0,30 g/ml o mayor.
23. El método de la reivindicación 22, que además comprende secar la composición coprecipitada.
24. El método de la reivindicación 23, que además comprende moler la composición coprecipitada después de la etapa de secado.