

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 537 936**

21 Número de solicitud: 201301183

51 Int. Cl.:

C08B 37/06 (2006.01)

C08L 5/06 (2006.01)

C12P 1/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

11.12.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.06.2015

71 Solicitantes:

**UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE
(100.0%)**

**Avda. de la Universidad s/n
Edif. Rectorado y Consejo Social
03202 Elche (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**SAURA LÓPEZ, Domingo;
MARTÍ BRUÑÁ, Nuria;
MICOL MOLINA, Vicent;
FÚNES GÓMEZ, Lorena Lourdes;
VEGARA GÓMEZ, Salud;
IGNATIEVA, Galina;
BARRAJON CATALÁN, Enrique;
VALERO ROCHE, Manuel ;
MENA PARREÑO, Pedro;
MARTÍNEZ FONT, Rafael;
BERENGUER MARTÍNEZ, María de los Remedios y
MOLINER GOSÁLBEZ, Miguel**

54 Título: **Método de producción de pectina modificada de cítricos**

57 Resumen:

La presente invención se emmarca dentro del sector de fabricación de polisacáridos, más concretamente pectinas modificadas de cítricos.

La materia prima proviene de subproductos de la industria de cítricos, ésta es hidratada y tratada enzimáticamente, se trata con una solución de celulasa y una solución de pectinesterasa en condiciones suaves y medias. De esta forma logramos la modificación química de los componentes de la pared vegetal de la materia prima. Mediante la combinación de temperaturas de extracción y de secado por nebulización se consigue obtener una pectina con un peso molecular de 10-20 KDa, un grado de polimerización de 30-70 unidades y un grado de esterificación inferior al 50%. De este modo se obtienen pectinas modificadas y un extracto alcohólico de alto poder antitumoral.

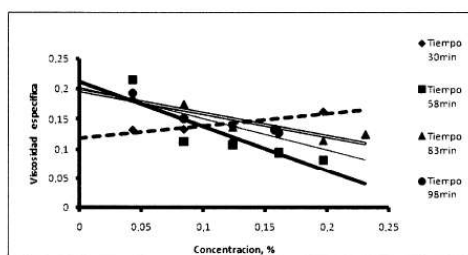


Figura 6.