

348

228

Castillo Grau & Asociados
ABOGADOS

Señora Jefe
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y
Bogotá, D.C.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación: 02900647 00000003 Folios: 2
Fecha (MM): 2004-12-10 11:40:26
Tramite: 002 PATENTES D I REGISTRO/ 530 PETICION
Dependencia: 0020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Re.: Expediente No. 02 647
Solicitud de Patente a nombre de
R.P. SCHERER TECHNOLOGIES, INC.
Código 02 - 01 - 538

En relación con la solicitud contenida en el Expediente de la referencia y, en particular, con la publicación del extracto de la misma en la Gaceta de la Propiedad Industrial No. 542 de 30 de Julio de 2004, por medio del presente escrito muy respetuosamente me permito solicitarle se sirva proceder a efectuar el **EXAMEN DE PATENTABILIDAD** de la solicitud aquí contenida.

Para tal efecto, acompaño el comprobante de pago por concepto de la tasa correspondiente, Recibo No. 64 095.276

De Usted Atentamente,

GERMAN CASTILLO GRAU
T.P. No. 2978 del C.S.J.

349

[Handwritten signature]

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 02000647 00000003 Folios: 2
Fecha (RMB): 2004-12-10 11:40:26
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 530 PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176009-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 95,276
FECHA : DICIEMBRE 10 DE 2004

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CASTILLO GRAU Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	33602280	10/12/2004	932,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	333,000.00
		TOTAL :	\$ 333,000.00

SON: TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : *[Handwritten signature]*

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____



DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 02- 647

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION ,
FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No 542, DE
FECHA 30 DE JULIO DE 2004, EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR LA LEY
EXPIRA EL 26 DE OCTUBRE DE 2004.

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI

NO **X**

35! JJA

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

2020/
Bogotá, D.C.,

Doctor
Germán Castillo Grau
Apoderado

Oficio N°. 3432

REFERENCIA	Radicación	02 00647
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Folios	008

Como resultado del examen de patentabilidad de la solicitud de patente de invención N° 02 00647, realizado según el artículo 45 de la decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina, se notifica:

Documentos estudiados:

- . Descripción: folios 57-90
- . Ejemplos: folios 90-111
- . Capítulo reivindicatorio estudiado: folios 112-116
- . No se tendrá en cuenta la prioridad, debido a que la solicitud fue presentada por fuera del plazo contemplado en el artículo 9 de la decisión 486.

Objeto de la invención

Según las reivindicaciones 1 a 28 de la presente solicitud, se refiere a una composición seca útil para la fabricación de cápsulas suaves que comprende 42-84% de formadores de gel que comprenden una mezcla de iota-carrageenan y almidón modificado, junto con agua, un plastificante y un búfer.

Clasificación Internacional de patentes A 61 K 9/48

Claridad de la solicitud

El artículo 30 de la decisión 486 establece que *"Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción"*

32 357

Los términos "cantidad efectiva elastificante" y "cantidad efectiva para una película estructurada" no delimitan, ni dicen la cantidad de componentes que se encuentran dentro de la composición que se reivindica y puede causar confusión.

El término "aproximadamente" usado a lo largo del capítulo reivindicatorio no delimita de manera adecuada la materia que se desea proteger

Favor hacer las aclaraciones y correcciones del caso.

Determinación del estado de la técnica:

Consultadas las fuentes de Información con que cuenta este despacho, se encontraron los siguientes documentos, anteriores a la fecha de prioridad de la presente solicitud - 04.01.02-, relacionados con la materia de la presente solicitud:

Nº	Documento	Título	Fecha de publicación
1	WO 9907347	"Composiciones viscosas acuosas, límpidas o no, para la fabricación de cápsulas duras o blandas y procedimiento de fabricación para dichas cápsulas"	18.02.99

Evaluación de los requisitos de patentabilidad:

El artículo 14 de la decisión 486 de la comisión de la comunidad andina establece que: *"Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial"*

En cumplimiento del artículo 14 de la decisión 486 de la comisión de la comunidad andina, se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada en la solicitud en estudio.

Evaluación del NIVEL INVENTIVO

El art. 18 de la Decisión 486 contempla *"Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica"*

La publicación WO 9907347 describe composiciones formadoras de película que son adecuadas para la manufactura de cápsulas, dichas composiciones comprenden:

- 5-80% de iota-carrageenan
- 0-20% de almidón o sus derivados
- Agua
- Glicerina como plastificante
- Un búfer

Además, se menciona que la iota-carrageenan se escogió debido a sus propiedades superiores respecto a la elasticidad de la película que forma.

Teniendo en cuenta el objeto de la solicitud, el cual es proporcionar composiciones para cápsulas libres de gelatina que contienen iota-carrageenan y almidón modificado, es una

353 

derivación evidente del estado de la técnica ya que una persona versada en la materia utilizaría las composiciones que se revelan en el documento citado y cambiaría el almidón por almidón modificado, y llegaría a fabricar las composiciones que se desean proteger.

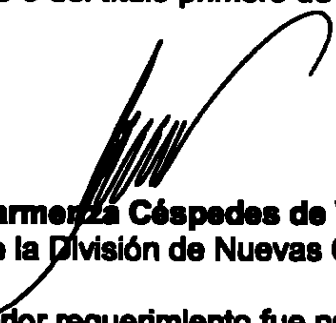
Finalmente, no se ve una ventaja técnica de las composiciones de la presente solicitud en comparación con lo encontrado en el estado de la técnica

En conclusión los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
1	WO 9907347	1-28	Nivel inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e); del capítulo 5 del título primero de la Circular Única Nº 10 de 2001


Álix Carmona Céspedes de Vergel
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

15 MAR. 2007

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha _____

CONCEPTO TÉCNICO Número 0388	EXAMINADOR TÉCNICO Código 202024
--	--

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : A61K 9/48	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 99/07347 (43) Date de publication internationale: 18 février 1999 (18.02.99)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/01744 (22) Date de dépôt internationale: 5 août 1998 (05.08.98) (30) Données relatives à la priorité: 97/10190 8 août 1997 (08.08.97) FR (71)(72) Déposant et inventeur: PARIS, Laurence [FR/FR]; 24, rue du Progrès, F-03600 Commeny (FR). (73) Inventeur (pour tous les États désignés sauf US): VIAUD, Fabrice; Chemin du Palnay, F-49280 La Temouelle (FR). (74) Mandataires: CABINET DELHAYE; Rue du Centre, Boîte postale 30, F-81370 Saint Sulpice (FR).		(51) États désignés: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GR, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, EE, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Publiée Avec rapport de recherche internationale.
(54) Titre: AQUEOUS VISCOUS COMPOSITIONS, WHETHER CLEAR OR NOT, FOR MAKING SOFT OR HARD CAPSULES, AND METHOD FOR MAKING FILMS FOR SUCH CAPSULES		
(54) Titre: COMPOSITIONS VISQUEUSES AQUEUSES, LIMPIDES OU NON, POUR LA FABRICATION DE CAPSULES MOLLES ET DE CAPSULES DURES, ET PROCÉDE DE FABRICATION DE FILMS POUR DE TELLES CAPSULES		
(57) Abstract The invention concerns aqueous viscous compositions, whether clear or not, for making soft or hard capsules, and method for making films for such capsules (gelled capsules). Said compositions are in particular characterized in that they contain a single gelling agent consisting of a carrageenan, preferably an iota carrageenan, whereof the concentration in the medium is higher than 5 % of the medium which can be aqueous and oily. The invention also concerns a method for making films for such capsules which consists in dehydrating said films by oven drying or lyophilisation. The invention is applicable in pharmaceuticals, cosmetics and dietetics. (57) Abrégé L'invention concerne des compositions visqueuses aqueuses, limpides ou non, destinées à la réalisation de films pour capsules molles ou dures (gélules). Ces compositions sont notamment remarquables en ce qu'elles comprennent un agent gélifiant unique constitué par un carraghénane, et de préférence un carraghénane de forme iota, dont la concentration dans le milieu est supérieure à 5 % du milieu qui peut être aqueux et huileux. L'invention concerne également un procédé de fabrication de films pour de telles capsules qui consiste à déshydrater lesdits films par étuvage ou par cryodéshydratation. Application: domaine pharmaceutique, cosmétique et diététique.		

355 754

- 2 -

important : phénomène de synérèse allant à l'encontre de la fabrication de capsules molles ou dures. De plus, ce type de carraghénanes ne permet pas l'obtention d'une solution fortement concentrée fluide à froid comme à
5 chaud.

L'objet de la présente invention est de réaliser la substitution du film des capsules molles et dures par une tunique à base d'un produit totalement d'origine végétale et très utilisé dans le domaine agro-alimentaire, les
10 carraghénanes employés purs comme seul et unique agent gélifiant de la composition de la tunique avec une concentration supérieure à 5% en solution dans le milieu. Elle est basée sur le fait que les carraghénanes chauffés entre 50° C et 100° C, ont, en refroidissant, la propriété
15 de se gélifier et de donner naissance à des films plus ou moins cassant en fonction du type de carraghénanes utilisés. Le type Iota retenu préférentiellement dans la présente invention ne présente pas le phénomène de synérèse et conduit à des films présentant une certaine
20 élasticité requise pour la fabrication de capsules molles. L'addition d'un certain nombre de substances font que les films obtenus présentent des caractéristiques physiques similaires à ceux de la gélatine tant sur le plan de l'élasticité, de l'épaisseur des films, du temps de
25 désagrégation, de la soudure des films, que sur le plan de leur aspect : films transparents, pouvant être colorés et de découpes variables.

Les carraghénanes sont connus depuis plus de 600 ans dans le domaine médical et en alimentation en particulier
30 pour leur propriété originale qui consistait à gélifier le lait par simple chauffage. Ce sont des polysaccharides, polymères du galactose plus ou moins sulfatés.

Les carraghénanes pouvant être utilisés dans la présente invention sont, en général, extraits à partir de
35 différentes algues : *Chondrus crispus*, *Gigartina stellata*, *Gigartina acicularis*, *Gigartina skottsbergii*, *Gigartina*

356 376

- 10 -

REVENDICATIONS

1. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques limpides ou non, destinées à la réalisation de films pour capsules molles ou dures
5 (gélules), CARACTERISEES EN CE QUE l'agent gélifiant unique est constitué par un carraghénane de forme Iota dont la proportion dans le milieu est supérieure à 5% et liée à la présence d'ions alcalins ou alcalino-terreux, l'élasticité du film étant obtenue par l'introduction ou non d'un agent
10 plastifiant, son délitement contrôlé par l'incorporation ou non d'un tensio-actif ou d'un polysaccharide, sa conservation assurée ou non par l'addition de conservateurs, lui permettant ainsi de contenir des solutions huileuses et aqueuses.
- 15 2. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon la revendication 1, CARACTERISEES EN CE QUE la proportion d'agent gélifiant s'échelonne de 5 à 80 %.
- 20 3. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon la revendication 1, CARACTERISEES EN CE QUE la phase aqueuse du milieu de dissolution des carraghénanes est constituée par une solution tampon.
- 25 4. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon les revendications 1 et 3, CARACTERISEES EN CE QUE le pH de la phase aqueuse tamponnée est compris entre 5 et 12.
- 30 5. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon les revendications 1, 3 et 4, CARACTERISEES EN CE QUE la phase aqueuse tamponnée est constituée par les couples acide citrique/citrates ou phosphate monosodique/phosphate disodique ou phosphate monopotassique/phosphate dipotassique ou bicarbonate/carbonate ou diphtalate de potassium/acide chlorydrique ou acide borique/borate de sodium.
- 35 6. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon la revendication 1, CARACTERISEES EN

357 777

- 11 -

CE QUE l'agent de solubilisation est un ion alcalin ou alcalino-terreux du type sodium, calcium, potassium, etc...

5 7. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon la revendication 1, CARACTERISEES EN CE QUE la proportion d'ions alcalins ou alcalino-terreux varie de 0 à 50 %.

10 8. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon les revendications 1 et 7, CARACTERISEES EN CE QUE l'ion alcalin ou alcalino-terreux est introduit sous forme d'un hydroxyde ou d'un sel de l'acide chlorhydrique, sulfurique, nitrique, phosphorique, citrique et dérivés.

15 9. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon la revendication 1, CARACTERISEES EN CE QUE l'agent plastifiant est un polyol du type sorbitol, glycérine, mannitol, xylitol, lactitol, polyoxyéthylène glycols, propylène glycol et leurs dérivés et des glycérides hémisynthétiques et leurs dérivés.

20 10. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon la revendication 1, CARACTERISEES EN CE QUE la proportion d'agent plastifiant varie de 0 à 30 %.

25 11. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon la revendication 1, CARACTERISEES EN CE QUE le tensio-actif assurant le contrôle du délitement du film appartient aux classes des tensio-actifs ioniques, non ioniques et amphotères.

30 12. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon les revendications 1 et 10, CARACTERISEES EN CE QUE le tensio-actif assurant le contrôle du délitement du film appartient aux classes des tensio-actifs ioniques, non ioniques et amphotères et est associé à des désintégrants de type amidons.

35 13. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon les revendications 1 et 10,

358 2/4

- 12 -

CARACTERISES EN CE QUE la teneur en tensio-actif varie de 0 à 20 %.

14. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon les revendications 1 et 12,
5 CARACTERISES EN CE QUE la teneur en amidons et leurs dérivés est comprise entre 0 à 20 %.

15. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon les revendications 1 à 10,
10 CARACTERISES EN CE QUE des adjuvants de conservation et de coloration sont introduits.

16. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon la revendication 15, CARACTERISES EN CE QUE la teneur en conservateurs s'échelonne de 0 à 10 % du volume final.

15 17. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon la revendication 15, CARACTERISES EN CE QUE la teneur en colorants s'échelonne de 0,01 à 5 % du volume final.

18. Compositions visqueuses aqueuses ou
20 hydroalcooliques selon l'une quelconque des revendications 1 à 17, CARACTERISES EN CE QUE les films obtenus à partir desdites compositions visqueuses aqueuses sont lubrifiés par des huiles classiques ou des esters de glycérol et polyoxyéthylène glycol, des triglycérides, des esters de
25 propylène glycol et leurs dérivés ou des solutions diluées de ces différents produits.

19. Compositions visqueuses aqueuses ou hydroalcooliques selon l'une quelconque des revendications 1 à 17, CARACTERISES EN CE QUE les liquides susceptibles
30 être contenus dans les capsules sont de nature aqueuse et huileuse.

20. Procédé de fabrication de films à partir de compositions visqueuses selon l'ensemble des revendications 1 à 19, CARACTERISE EN CE QU'il consiste :

35 - à réaliser à chaud une solution hydrocolloïdale par dispersion sous vide des carraghénanes seuls dans une

