Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 07-098243- -00000-0000
Fecha: 2007-09-21 15:03:07 Dep: 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 39

PETITORIO

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL 25/10/2007

SOLICITUD DE:

X Patente de Invención — Patente de Modelo de Utilidad

X Capítulo I — Capítulo II

SOLICITANTE (71) Nombre y Dirección:
1) **BEIJING WONNER BIOTECH LTD. CO.**
Room 406, Building B, Wang Jing Jia Run Hua Yuan, Zhao Yang Qu, Beijing 100102, China
2) **ZUOGUANG ZHANG**
Room 404, Floor 3 Door, No. 20 Pan Jia Yuan Dong Li, Zhao Yang Qu, Beijing 100021, China
3) **YUH-FEN CHI**
3 Fl., No. 9, Alley 27, Lane 67, Minzu St., Yonghe City, Taipei County Taiwan 234, R.O.C.
Lugar de constitución: **Beijing, China**

REPRESENTANTE O APODERADO (74) Nombre: **HUMBERTO RUBIO CAMACHO** IDENTIFICACIÓN
Dirección: **Carrera 7 No. 74 – 64, Of. 506** C.C. No. **17'192.062**
Teléfono: **3132408** Fax: **3131647** T.P. **50.007 CSJ**

INVENTOR(ES): (72) Nombre y Dirección: **ZUOGUANG ZHANG**
Room 404, Floor 3 Door, No. 20 Pan Jia Yuan Dong Li, Zhao Yang Qu, Beijing 100021, China

PCT (86)
Solicitud Internacional No. **PCT/CN2005/001796** Fecha **31 DE OCTUBRE DE 2005**
Publicación Internacional No. **WO 2006/099783** Fecha **28 DE SEPTIEMBRE DE 2006**

® *TITULO (54)* **"COMPOSICION FARMACEUTICA PARA TRATAR LA DEPRESION Y PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACION"**

Clasificación Internacional (51) A61K 35/78 A61P 25/24

Prioridad	(33) País de origen	(32) Fecha	(31) Número de solicitud
SI X NO	**CHINA**	**25/03/2005**	**200510058987.3**

Comprobante de pago No. **07-76,038** Fecha: **20 DE SEPTIEMBRE DE 2007**

Bap

EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN
DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

(21) No. SOLICITUD:

(51) INT. CL.:

(22) FECHA DE PRESENTACIÓN:

(71) SOLICITANTE: 1) BEIJING WONNER BIOTECH LTD. CO.
2) ZUOGUANG ZHANG
3) YUH-FEN CHI

(30) PRIORIDAD: CHINA

(31) No. DE SOLICITUD: 200510058987.3 (72)INVENTORES: ZUOGUANG ZHANG

(32) FECHA DE PRESENTACIÓN: 25 DE MARZO DE 2005

(33) PAÍS: CHINA

(74)APODERADO: Humberto RUBIO CAMACHO

Solicitud Internacional No. PCT/CN2005/001796 Fecha 31 DE OCTUBRE DE 2005
Publicación Internacional No. WO 2006/099783 Fecha 28 DE SEPTIEMBRE DE 2006

FECHA ENTRADA EN FASE NACIONAL:

(54) TITULO: **COMPOSICION FARMACEUTICA PARA TRATAR LA DEPRESION Y PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACION**

RESUMEN:
Una composición farmacéutica para tratar una depresión, por lo menos abarcando una de las composiciones siguientes de materias primas:
(a) 4 ~18 porciones en peso de un ginseng y 3 ~14 porciones en peso de un regaliz;
(b) un extracto del ginseng extrajo a partir del ~ el 4 18 porciones en peso de el ginseng y un extracto de regaliz extraídos a partir de 3 ~14 porciones en peso de el regaliz;
(c) 4 ~18 porciones en peso de el ginseng y el extracto de regaliz extrajeron a partir del ~ el 3 14 porciones en peso de el regaliz; y
(d) un extracto del ginseng extrajo a partir el ~ el 4 del ~ 18 porciones en peso de el ginseng y 3 14 porciones en peso de el regaliz.

ANEXOS

X Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
Poderes, si fuere el caso.
Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
Declaraciones
X Copia de la publicación PCT
X Copia informe búsqueda internacional.
Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
X Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
Traducción de los anexos del examen preliminar internacional.
Copia de las modificaciones efectuadas de acuerdo con el Artículo 36.2.b PCT en Fase Nacional.
De ser el caso, copia del contrato de acceso.
De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
Arte final 12 x 12
De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
Otros

(11) Figura característica:

(12) HUMBERTO RUBIO CAMACHO

FIRMA _____
C.C. 17'192.062 de Bogotá
T.P. 50.007 Consejo Superior de La Judicatura

REGISTRO
PATENTE DE INVENCION:
"COMPOSICION FARMACEUTICA PARA TRATAR LA DEPRESION Y PROCEDIMIENT
PARA SU PREPARAION"

PARA USO EXCLUSIVO DE
HUMBERTO RUBIO & CIA LTDA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 76,038
FECHA : SEPTIEMBRE 20 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 07-098243- -00000-0000
Fecha: 2007-09-21 15:03:07 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 39

***** C O N S I G N A C I O N *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
HUMBERTO RUBIO & CIA ABOG	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	60253073	20/09/2007	2,192,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	482,000.00
		TOTAL : $	482,000.00

SON: CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No._____

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2006 年9 月28 日 (28.09.2006)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2006/099783 A1

(51) 国际专利分类号:
A61K 36/725 (2006.01) A61K 125/00 (2006.01)
A61K 131/00 (2006.01) A61K 36/258 (2006.01)
A61K 36/484 (2006.01) A61P 25/24 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/001796

(22) 国际申请日: 2005 年10 月31 日 (31.10.2005)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200510058987.3
2005 年3 月25 日 (25.03.2005) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 北京欧纳尔生物工程技术有限公司(BEIJING WONNER BIOTECH LTD. CO.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区望京嘉润花园B座406室, Beijing 100102 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 张作光(ZHANG, Zuoguang) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区潘家园东里20号楼3门404室, Beijing 100021 (CN)。

(74) 代理人: 北京纪凯知识产权代理有限公司(JEEKAI & PARTNERS); 中国北京市宣武门西大街甲129号金隅大厦602室, Beijing 100031 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的"代码及缩写符号简要说明"。

(54) Title: A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING DEPRESSION AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF

(54) 发明名称: 治疗抑郁症的药物组合物及其制法

(57) Abstract: A pharmaceutical composition for treating depression and method for preparation thereof. The composition comprises Radix Ginseng, Radix Glycyrrhizae, or their aqueous or alcoholic extract. Fructus Jujubae or its aqueous or alcoholic extract can also be included in the composition.

(57) 摘要:

一种治疗抑郁症的药物组合物及其制备方法。该组合物包括人参、甘草, 或者它们的水或乙醇提取物。它还可以包括大枣或者其水或乙醇提取物。

WO 2006/099783 A1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2005/001796

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See extra sheet

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC[8]: A61K36, A61P 25/24

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Chinese patent applications published by SIPO of China since 1985 and Chinese non-patent literatures published in China

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI(Derwent), CPRS (CN), CAPS(US), EPODOC, PAJ, CNKI(CN), Radix Ginseng, Radix Glycyrrhizae, Fructus Jujubae, depression

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN, A, 1611232 (BEIJING WONNER BIOTECH LTD. CO.), 4. May 2005 (04.05.2005), see claims 9, 11.	1,3,10
X	CN, A, 1308959 (WANG, Dongqiao), 22.Aug.2001 (22.08.2001), see claim 3.	1-4
A	See claim 6	10-11
A	CN, A, 1312089 (LI, Shilin), 12.Sep.2001 (12.09.2001), see claim 2.	1-4,10-11
A	"Pharmacopeia of People's Republic of China"(1st part) (2000 edition), edited by the National Pharmacopeia Committee, 31. Jan. 2000 (31.01.2000), see p559.	1-4,10-11

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
16.Feb.2006 (16.02.2006)	09 MAR 2006 (09.03.2006)

Name and mailing address of the ISA/CN	Authorized officer
The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. 86-10-62019451	WANG, Xiaohu Telephone No. 86-10-62085324

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2005/001796

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

Claims 1-4, 5-9, 10-11 and 12-13.

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fees, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Claims 1-4, 10-11.

Remark on protest

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.

☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2005/001796

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN, A, 1611232	04. May 2005 (04.05.2005)	None	
CN, A, 1308959	22. Aug, 2001 (22.08.2001)	None	
CN, A, 1312089	12. Sep. 2001 (12.09.2001)	None	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2005/001796

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K36/725(2006.01) i
A61K131/00 (2006.01) n
A61K36/484(2006.01) n
A61K125/00 (2006.01) n
A61K131/00(2006.01) n
A61K36/258(2006.01) n
A61K125/00(2006.01) n
A61P25/24(2000.01) n

10

COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA PARA TRATAR LA DEPRESIÓN Y PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACIÓN

CAMPO DE LA INVENCIÓN

[0001] La presente invención se relaciona con una composición farmacéutica. Particularmente, la presente invención se relaciona con una composición farmacéutica para tratar la depresión como el efecto principal. La presente invención se relaciona con un método de la preparación de la composición farmacéutica para tratar la depresión como la función principal.

FONDO DE LA INVENCIÓN

[0002] La depresión es una enfermedad común. Según estadísticas, cerca del 25% de las mujeres en la población global han estado experimentando depresiones en sus vidas, y cerca del 10% de los varones han estado experimentando la depresión (referencias de la psicología *de Morden* escrito por Ch'un-Hsing Chang). La Organización Mundial de la Salud (WHO) publicó, "la incidencia de la depresión en el mundo es de cerca de 11%. Actualmente, cerca de 340 millones de pacientes con problemas psicológicos están en el mundo, y el número va en aumento. La investigación señala que la depresión ira en aumento para ser la enfermedad mas común del mundo pudiéndose decir que será la número dos en el mundo en los 20 siguientes."

[0003] Actualmente, los productos farmacéuticos contra la depresión en los mercados domésticos y de ultramar consisten principalmente los inhibidores selectivos del reuptake de la seratonina (SSRIs), por ejemplo Prozac (clorhidrato del fluoxetine), Paxil (Paroxetine o clorhidrato del paroxetine) y Zoloft (clorhidrato del sertraline), etc. Estos productos farmacéuticos funcionan aumentando el componente y el contenido de la seratonina en el cuerpo humano para disminuir y para lanzar los síntomas de la depresión. Esta clase de productos farmacéuticos toda tiene efectos secundarios de diversos niveles. Se publica la investigación que éstos productos farmacéuticos tienen la capacidad de corregir desequilibrio químico en el cuerpo humano, pero a menudo, todavía no pueden

16

calmar a los pacientes. Estos últimos años, si los productos farmacéuticos de la depresión, tales como Prozac, son dañosos tenía hizo un problema social serio, mientras que Paxil incluso es encontrado para ser dañoso en 1996. Paxil se ha recordado continuamente del mercado desde 2001. En junio de 2004, el estado de Nueva York GlaxoSmithKline acusado Procurador General de la República Company de los grandes Británicos beguilingly de encubrir el informe de la investigación del acoplamiento entre Paxil y "aumentó el riesgo del comportamiento y de las tendencias suicidas en adolescentes." A la luz de la situación actual, la búsqueda para una nueva generación de productos farmacéuticos con menos efectos secundarios y calidades pronunciadas/más potentes de la contra-depresión se ha convertido en el centro de la atención del mundo farmacéutico entero.

[0004] Por lo tanto es procurado por el aspirante para ocuparse de la situación antedicha encontrada en el arte anterior.

RESUMEN DE LA INVENCIÓN

[0005] Para superar la escasez de la tecnología de módem, el propósito de la presente invención proporciona una composición farmacéutica herbaria contra la depresión como el efecto principal. Puede ser utilizado como los productos farmacéuticos o alimento natural para mejorar la depresión.

[0006] Según un aspecto de la actual invención, una composición farmacéutica para tratar la depresión se proporciona. La composición farmacéutica por lo menos abarca uno de las composiciones siguientes de materias primas: (a) 4 el ~ 18 parte en peso de un ginseng y 3 del ~ 14 porciones en peso de un regaliz; (b) un extracto del ginseng extrajo a partir del ~ el 4 18 porciones en peso de el ginseng y un extracto de regaliz extraídos a partir de 3 ~14 porciones en peso de el regaliz; (c) 4 el ~ 18 porciones en peso de el ginseng y el extracto de regaliz extrajo a partir del ~ el 3 14 porciones en peso de el regaliz; y (d) un extracto del ginseng extrajo a partir del ~ el 4 18 porciones en peso de el ginseng y 3 ~14 porciones en peso de el regaliz.

[0007] Preferiblemente, la composición farmacéutica más futura abarca uno de 3 ~14 porciones en peso de un jojoba y un extracto del jojoba extraídos a partir de 3 ~14 porciones en peso de el jojoba, en donde el extracto del jojoba es uno de un extracto del agua del jojoba y de un extracto del etanol del jojoba.

[0008] Preferiblemente, la composición farmacéutica más futura abarca uno de 4~ 8 porciones en peso de un jojoba y un extracto del jojoba extraídos a partir de 4~8 porciones en peso de el jojoba.

[0009] Preferiblemente, la composición (a) de las materias primas es formada por 7 ~11 porciones en peso de el ginseng y 4~8 porciones en peso de el regaliz.

[0010] Preferiblemente, el extracto del ginseng de la composición (b) de las materias primas se extrae a partir de 7~11 porciones en peso de el ginseng y el extracto de regaliz de eso se extrae a partir del ~ el 4 8 porciones en peso de el regaliz.

[0011] La composición farmacéutica puede abarcar un añadido farmacológico aceptable, o ninguno.

[0012] Preferiblemente, en donde la composición farmacéutica se procesa en una seleccionada de un grupo de un polvo, de una cápsula, de una tableta, y de una píldora.

[0013] Preferiblemente, el extracto del ginseng es uno de un extracto del agua del ginseng y de un extracto del etanol del ginseng, y el extracto de regaliz es uno de un extracto del agua del regaliz y de un extracto del etanol del regaliz.

[0014] Según otro aspecto de la actual invención, una composición farmacéutica para tratar la depresión se proporciona. La composición farmacéutica abarca: un extracto del ginseng extraído 3A del ~ 10A parte en peso de un ginseng y tener contenido del B% de un ginsenoside, en donde un producto de la multiplicación de B y de A es 20 el ~ 40, y de A se extiende entre 0.2 y 40; y la parte 0.2C~0.8C en peso de un ácido glycyrrhizically relacionado que tiene pureza del

D%, en donde un producto de la multiplicación de D y de C es 80~98, y C se extiende entre 0.8 y 98.

[0015] Preferiblemente, el ginseng es uno de un extracto del agua del ginseng y de un extracto del etanol del ginseng, y el ácido glycyrrhizically relacionado es uno de un ácido glycyrrhizic y de un ácido glycyrrhetic. [0016] Preferiblemente, el extracto del etanol del ginseng abarca 20 el contenido del ~ 40% del ginsenoside, y la pureza del ácido glycyrrhizically relacionado es 80 el ~ el 98%.

[0017] Preferiblemente, la composición farmacéutica más futura abarca un extracto del jojoba extraído 0.05E de pieza del ~ 0.2E en peso de un jojoba y teniendo contenido del F% de un monofosfato de adenosina cíclico del jojoba (campo), en donde un producto de la multiplicación de F y de E es 0.5 ~ 3, E se extiende entre 0.005 y 3, y el extracto del jojoba es uno de un extracto del agua del jojoba y de un extracto del etanol del jojoba.

[0018] Preferiblemente, el extracto del etanol del jojoba abarca 0.5 contenido del ~ el 3% del campo del jojoba.

[0019] Preferiblemente, el extracto del ginseng es un extracto del etanol extraído a partir de 4~6 porciones en peso de el ginseng y tiene 25 contenido del ~ 35% del ginsenoside, el ácido glycyrrhically relacionado es 0.3 ~ 0.5 porciones en peso de un ácido glycyrrhetic que tiene 85 pureza del ~ 95%, y la composición farmacéutica abarca más lejos un extracto del etanol del jojoba extraído a partir de 0.08 ~ 0.12 porciones en peso de un jojoba y tener 0.8 purezas 1.2% del ~ de un campo del jojoba.

[0020] La composición farmacéutica puede abarcar un añadido farmacológico aceptable, o ninguno.

[0021] Preferiblemente, la composición farmacéutica se procesa en una seleccionada de un grupo que consiste en un polvo, una cápsula, una tableta, y una píldora.

[0022] Según otro aspecto de la actual invención, un método de la preparación de una composición farmacéutica se proporciona. El método de la preparación abarca pasos de: (1) 4 ~ decocting 18 parte en peso de un ginseng en 60 la concentración del ~ 77% de una solución del etanol para obtener un primer extracto; (2) 4 el ~ decocting 8 parte en peso de un regaliz en un agua para obtener un segundo extracto; y (3) mezclando y tamizando el primer extracto y el segundo extracto para obtener la composición farmacéutica.

[0023] Preferiblemente, el método de la preparación más futuro abarca un paso de: (4) extrayendo 3 ~14 porciones en peso de un jojoba en la concentración del 60~75% de la solución del etanol para obtener un tercer extracto, y agregando el tercer extracto en la composición farmacéutica.

[0024] Según otro aspecto de la actual invención, un método de la preparación de una composición farmacéutica se proporciona. El método de la preparación abarca un paso de: (1) ~ que se mezcla 3 10 porciones en peso de un ginseng extrae teniendo 20 contenido del ~ 40% de un ginsenoside con 0.2 ~ 0.8 porciones en peso de un ácido glycyrrhizically relacionado que tiene 80 pureza del ~ 98% para obtener una composición farmacéutica.

[0025] Preferiblemente, el método de la preparación más futuro abarca un paso de: (2) el composición de un B-cyclodextrin con un extracto del jojoba extrajo a partir de 0.05 ~ 0.2 porciones en peso de un jojoba y tener monofosfato de adenosina cíclico del jojoba del 1% (campo) para obtener un compuesto del extracto del jojoba, y la adición del compuesto del extracto del jojoba en la composición farmacéutica.

[0026] Concreto están hablando, solamente 2 a 3 productos farmacéuticos, el ginseng, regaliz y/o jojoba en la composición farmacéutica de la actual invención.

[0027] Ginseng: El ginseng contiene el cyclase del adenylate (CA) para la adenosina que estimula, y el inhibidor del phosphodiesterase. Ambos inhibidor del cyclase y del phosphodiesterase del adenylate tienen synergism y aumentan colectivamente el campo en las células. El phenylalanine es promovido por el ginseng para aumentar la síntesis de la dopamina (DA) y del norepinephrine

(NE) a través de la barrera blood-brain, y así las concentraciones de la dopamina y del norepinephrine se aumentan.

[0028] Regaliz: El ácido glycyrrhizic y el ácido glycyrrhetinic en regaliz son inhibidores fuertes del phosphodiesterase del campo. La degradación del campo es disminuida inhibiendo el phosphodiesterase del campo, y entonces el uso del campo en el sistema nervioso central se aumenta.

[0029] Jojoba: El jojoba contiene una cantidad grande campo-como de materiales. El campo no-hidratado extrínseco se puede participar en la metástasis del campo en el cuerpo y ser analogized la función de la enzima, y el campo en las células se aumenta.

[0030] El ginseng, el regaliz y el jojoba en la composición farmacéutica de la actual invención son apareados y actuados colectivamente estimulando el cyclase del adenylate para aumentar la concentración del campo en células de cerebro, e inhibiendo el phosphodiesterase del campo para disminuir la degradación del campo y para aumentar el uso del campo. La concentración y la actividad del campo creciente pueden aumentar la síntesis y el lanzamiento de neurotransmisores, tales como norepinephrine, etc. (refiriendo al volumen uno, principios de neurologías con respecto a la descripción relacionada del campo a la síntesis del catecholamine (CA)). Este proceso es el mecanismo de la farmacología del módem para la contra-depresión en esta composición.

[0031] Es decir para lograr el propósito de la actual invención, las piezas preferidas en peso de las composiciones de la actual invención se describen como sigue.

[0032] 1. El ~ 18 de 1:4 de la composición parte en peso de el ginseng y 3 ~14 porciones en peso de el regaliz.

[0033] La composición preferida de la medicina se preparó por las materias primas del cociente del peso se describe como sigue: 9 porciones en peso de el ginseng y 6 porciones en peso de el regaliz.

[0034] 2. Composición 2:4 ~18 porciones en peso de el ginseng, ~ 3 4 porciones en peso de el regaliz, y 3 ~14 porciones en peso de el jojoba.

[0035] La composición preferida de la medicina preparada por las materias primas del cociente del peso se describe como sigue: 9 porciones en peso de el ginseng, 6 porciones en peso de el regaliz, y 6 porciones en peso de el jojoba.

[0036] 3. ~ de 3:3 de la composición 10 porciones en peso de el extracto del etanol del ginseng (que contiene 20 el ~ el 40% del ginsenoside), 0.2 ~ 0.8 porciones en peso de el ácido glycyrrhetinic (80 pureza del ~ 98%), y 0.05 ~ 0.2 porciones en peso de el extracto del etanol del jojoba (que contiene 0.5 ~ el 3% del campo del jojoba).

[0037] En la composición 3, la composición preferida de la medicina preparada por las materias primas del cociente del peso se describe como sigue: 5 porciones en peso de el extracto del etanol del ginseng (que contiene el 30% del ginsenoside), 0.4 porciones en peso de el ácido glycyrrhetinic (pureza del 90%), y 0.1 porciones en peso de el extracto del etanol del jojoba (que contiene el 1% del campo del jojoba).

[0038] Para preparar la composición farmacéutica de la actual invención, la sustancia pulverizada del ginseng y el regaliz se utiliza directamente según el cociente dictado del peso de la composición, y la composición farmacéutica está preparada directamente. Otra composición farmacéutica es preparada agregando el polvo seco del jojoba en base de esta composición farmacéutica.

[0039] Además, según el cociente componente del peso de la composición, un polvo seco de la materia prima se adopta, y el extracto del agua o el extracto del etanol del otro componente se agrega para preparar la composición farmacéutica de la actual invención, o un extracto del agua o un extracto del etanol de la materia prima se adopta, y el polvo seco del otro componente se agrega para preparar la composición farmacéutica de la actual invención.

[0040] El método de la preparación de la composición farmacéutica de la actual invención incluye:

17

[0041] Método 1:

[~ decocting 0042] 1. 4 18 porciones en peso de el ginseng en la concentración de 60 ~77% de la solución del etanol, separándose y purificando por cromatografía para obtener el primer extracto;
[~ decocting 0043] 2. 4 18 porciones en peso de el regaliz en el agua, concentrándose y secándose para obtener el segundo extracto; y

[0044] 3. que mezclan y que tamizan el primer extracto obtenido del paso 1 y el segundo extracto obtenido del paso 2 para obtener la composición farmacéutica 1 de la actual invención.

[0045] La composición preferida de la medicina es 9 porciones en peso de el ginseng y 6 porciones en peso de el regaliz en el método anteriormente mencionado.

[0046] Método 2:

[0047] El ~ tres (de 3) 14 porciones en peso de el jojoba (la composición preferida de la medicina es 6 porciones por peso) se agrega y decocted en la solución del etanol en el método 1, entonces es -βseparado y purificado más a fondo por la cromatografía, y se compone con el cyc1odextrin para obtener el compuesto del extracto del jojoba. El compuesto del extracto del jojoba se mezcla y se pulveriza con el primer extracto y el segundo extracto para obtener la composición farmacéutica 2 de la actual invención.

[0048] Método 3:

[0049] 1. Componiendo 0.05 ~ 0.2 porciones en peso de el extracto del jojoba que contiene el 1% del campo del jojoba con el p-cyc1odextrin para obtener el compuesto del extracto del jojoba.

[0050] 2. Mezclando el compuesto del extracto del jojoba, 0.2 ~ 0.8 porciones en peso de el ácido glycyrrhetinic que tiene pureza del 90% y ~ 3 10 porciones en

17

peso de el extracto del ginseng que tiene pureza del 30% para obtener la composición farmacéutica 3 de la actual invención.

[0051] Las partes preferidas en peso de cada composición en el método antedicho son: 0.1 parte en peso de el extracto del jojoba que tiene 1% del campo del jojoba (compuesto con ~ cyc1odextrin), de 5 porciones en peso de elβ9 porciones en peso de el extracto del ginseng que tiene 30% del ginsenoside, y de 0.4 porciones en peso de el ácido glycyrrhetinic que tiene pureza del 90%.

[0052] El esquema de resolución de la composición farmacéutica herbaria de la actual invención es cooperar con el mecanismo que trata de la medicina y de la farmacología del módem en lo que respecta a la depresión, para investigar y desarrollar una composición farmacéutica herbaria para el tratamiento de la depresión como la meta principal basada en los principios de la medicina china. Las características son que todas las materias primas son farmacéuticas que los dobles como alimento, las combinaciones de productos farmacéuticos son simples (solamente 2 productos farmacéuticos del ~ 3), la función y el mecanismo es definido (conformándose con la función y el mecanismo de la farmacología del módem), los efectos y los ingredientes pueden ser cuantificados, y el efecto curativo es significativo y seguro. Esta clase de planta derivó los productos farmacéuticos que los dobles pues el alimento no tiene ninguna toxicidad o efecto secundario. Puede ser utilizada como los productos farmacéuticos o alimento natural para tratar la depresión y ser adquirida una base a largo plazo.

[0053] La composición farmacéutica de la actual invención se puede administrar como el fórmula de la dosis de la unidad, y la manera de la administración puede ser intestinal o no-intestinal, por ejemplo la administración oral, el etc. Los medios incluyen la tableta, cápsula, píldora, rodillo, polvo, solución, suspensión, emulsión, y partícula, etc. Puede ser preparada como lanzamiento inmediato, lanzamiento sostenido, lanzamiento controlado, y sistema de la entrega de la microesfera. Para preparar la entrega de la unidad en forma de la tableta, cada portador para la persona calificada puede ser ampliamente utilizado. Los ejemplos que miran a los portadores son los dilutents y los absorbentes, es decir

almidón, dextrina, sulfato de calcio, lactosa, mannitol, sucrosa, cloruro de sodio, glucosa, urea, carbonato de calcio, caolín, silicato microcristalino del celulosa, y de aluminio, etc. Los ejemplos posteriores que miran a los portadores son los agentes de adherencia de soldadura y los agentes de la vinculación, es decir agua, glicerol, glicol de polietileno, etanol, propanol, mezcla del almidón, dextrina, jarabe, miel, solución de glucosa, mucílago árabe, gelatina, carboxymethylcellulose de sodio, laca, celulosa metílica, fosfato del potasio, y pyrrolidone poly del vinilo, etc. Los ejemplos posteriores que miran a los portadores son los agentes del lysis, es decir almidón secado, alginate, agar, laminaran, hydrogencarbonate del sodio, ácido cítrico, carbonato de calcio, polyoxyethylenesorbitanalkylester, dodecyl-sulfonate del sodio, celulosa metílica, y celulosa ethyl, etc. Los ejemplos posteriores que miran a los portadores son los inhibidores del lysis, es decir sucrosa, glicerol del tristearyl, manteca de cacao, y aceite hidrogenado, etc. Los ejemplos posteriores que miran a los portadores son los absorbefacients, es decir sal de amonio de cuaternario, y dodecyl-sulfonate del sodio, etc. Los ejemplos posteriores que miran a los portadores son los lubricantes, es decir polvo del talco, dióxido del silicio, almidón de maíz, estearato, ácido bórico, parafina líquida, y glicol de polietileno, etc. La tableta se produce más a fondo como la tableta de capa, es decir tableta de capa del azúcar, tableta de capa de la película, tableta de capa intestino-que disuelve, tableta del Bl-layer, y tableta de múltiples capas. Para preparar la entrega de la unidad en forma china de la píldora de la medicina, cada portador para la persona calificada puede ser ampliamente utilizado. Los ejemplos que miran al portador son los dilutents y los absorbentes, es decir glucosa, sucrosa, almidón, manteca de cacao, aceite vegetal hidrogenado, pyrrolidone poly del vinilo, Gelucire, caolín, polvo del talco, etc. Los ejemplos posteriores que miran al portador son los agentes de la vinculación, es decir goma árabe, goma del tragacanto, gelatina, etanol, miel, azúcar líquida, mezcla del arroz, y batter, etc. Los ejemplos posteriores que miran al portador son los agentes del lysis, es decir el agar, el almidón secado, el alginate, el dodecyl-sulfonate del sodio, la celulosa metílica, y la celulosa ethyl, el etc. para preparar la entrega de la unidad en forma del suppository, cada portador para la persona calificada pueden ser ampliamente utilizados. Los ejemplos que miran al portador son glicol de polietileno, lecitina, manteca de cacao, alcohol alto, éster alto del alcohol, gelatina, glicérido semisintético, etc. para preparar la entrega de la unidad en

forma de la cápsula, la composición farmacéutica o el extracto de la actual invención se mezcla con cada portador descrito arriba, y las mezclas obtenidas de estos métodos se agregan en las cápsulas duras de la gelatina o las cápsulas suaves. La composición farmacéutica y el extracto de la actual invención se pueden preparar como la microcápsula, y se suspendan en medio acuoso para formar la suspensión.

Esto se puede aplicar para ser agregado en cápsulas duras.

[0054] Además, en caso de necesidad, los agentes que colorean, las especias, los reforzadores del sabor, los dulcificantes, y otros materiales se pueden agregar en la composición farmacéutica.

[0055] Los objetivos y las ventajas antedichos de la actual invención llegarán a ser más fácilmente evidentes a ésos ordinariamente expertos en el arte después de repasar las descripciones detalladas siguientes y de acompañar los dibujos, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

[0056] El higo 1 es un diagrama del organigrama que demuestra un método de la preparación de una composición farmacéutica de acuerdo con una primera Formula preferida de la actual invención;

[0057] El higo 2 es un diagrama del organigrama que demuestra un método de la preparación de una composición farmacéutica de acuerdo con una segunda Formula preferida de la actual invención; y

[0058] El higo 3 es un diagrama del organigrama que demuestra un método de la preparación de una composición farmacéutica de acuerdo con una tercera Formula preferida de la actual invención.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA FORMULA PREFERIDA

[0059] La actual invención ahora será descrita más específicamente referente a

las encarnaciones siguientes. Debe ser observado que las descripciones siguientes de encarnaciones preferidas de esta invención están presentadas adjunto para el propósito de la ilustración y de la descripción solamente; no se piensa para ser exhaustivo o para ser limitado a la forma exacta divulgada.

[0060] Formula 1

[0061] Referir por favor a la Fig. 1, que es un diagrama del organigrama que demuestra un método de la preparación de una composición farmacéutica de acuerdo con una primera Formula preferida de la actual invención. La Fig. 1 adopta el método que uno es experto en el arte. Nueve (9) kilogramos del ginseng (101) son decocted en la solución del etanol de la pureza del 75%, y entonces son separados y purificados por cromatografía de columna para obtener el primer extracto (102). El primer extracto tiene 40% de ginsenoside. Seis (6) kilogramos del regaliz (103) son decocted en la solución del agua, y entonces filtrado, concentrado, y secado para obtener el segundo extracto (104). El primer extracto se mezcla con el segundo extracto, y después se pulveriza para obtener la primera composición farmacéutica de la actual invención (105, 106, 107, y 108).

[0062] Formula 2

[0063] Referir por favor a la Fig. 2, que es un diagrama del organigrama que demuestra un método de la preparación de una composición farmacéutica de acuerdo con una segunda Formula preferida de la actual invención. En la Fig. 2, 9 kilogramos del ginseng (201) están decocted en el 60% de la solución del etanol, y entonces separado y purificado por cromatografía de columna para obtener el primer extracto (202). Seis (6) kilogramos del regaliz (203) son decocted en la solución del agua, y entonces filtrado, concentrado, y secado para obtener el segundo extracto (204). Seis (6) kilogramos del jojoba (205) son decocted en el 75% de la solución del etanol, y entonces separado y purificado por cromatografía de columna para obtener el tercer extracto. El tercer extracto se compone con 9 porciones en peso de el J3¬cyclodextrin para obtener el compuesto del extracto (206). El primer extracto, el segundo extracto, y el

22

compuesto del extracto del tercer extracto se mezclan y se pulverizan para obtener la segunda composición farmacéutica de la actual invención (207.208.209, y 210).

[0064] Formula 3

[0065] Referir por favor a la Fig. 3, que es un diagrama del organigrama que demuestra un método de la preparación de una composición farmacéutica de acuerdo con una tercera Formula preferida de la actual invención. Un (1) g del extracto del jojoba (teniendo 1% del campo) del jojoba - cyclodextrin para obtener 109 del compuesto delβ(302) se compone con 9 g de extracto (303). Diez (10) g de compuesto del extracto, 50 g del extracto del ginseng (teniendo 30% del ginsenoside) (301), y 4 g de ácido glycyrrhetinic (pureza) del 90% (304) se mezclan y se pulverizan para obtener la tercera composición farmacéutica de la actual invención (305, 306, 307, y 308).

[0066] Formula 4

[0067] Cuatro (4) kilogramos de ginseng y 3 kilogramos de regaliz se pulverizan en polvo seco. Después de que el polvo seco obtenido sea mezclado por el método de la preparación adoptado por la persona calificada, el agente farmacéutico de la vinculación, tal como miel, etc. se agrega para preparar las píldoras de la miel.

[0068] Formula 5

[0069] Esta composición farmacéutica es preparada adoptando el mismo método que de la Formula 4. La diferencia está adoptando 18 kilogramos de ginseng y 14 kilogramos de regaliz.

[0070] Formula 6

[0071] Cuatro (4) kilogramos de ginseng comercial y 3 kilogramos de regaliz se pulverizan en polvo seco. Después de que el polvo seco obtenido sea mezclado por el método de la preparación adoptado por la persona calificada, 0.2

22

kilogramos de extracto y de los portadores farmacéuticos, es decir almidón y dextrina del etanol del jojoba, se agregan para preparar las píldoras.

[0072] Formula 7

[0073] Dieciocho (18) kilogramos del extracto comercial del agua del ginseng y 14 kilogramos del regaliz se pulverizan en polvo seco. Después de que el polvo seco obtenido sea mezclado por el método adoptado por la persona calificada, los portadores farmacéuticos, es decir almidón y dextrina de la preparación, se agregan para preparar las píldoras.

[0074] Formula 8

[0075] Cuatro (4) kilogramos de ginseng y 14 kilogramos del extracto del agua del regaliz obtenido por el método de la Formula 1 (10) se pulverizan en polvo seco. Después de que el polvo seco obtenido sea mezclado por el método de la preparación adoptado por la persona calificada, después 14 kilogramos de el 70% del extracto del agua del jojoba obtuvieron por el método de la Formula 2 (20), y los portadores farmacéuticos, es decir el almidón y la dextrina, se agregan para preparar las píldoras.

[0076] Formula 9

[0077] Después de que 3 kilogramos del extracto comercial del etanol del ginseng que tiene 40% de ginsenoside y 0.2 kilogramos de ácido glycyrrhetinic se mezclen para obtener una mezcla, las píldoras farmacéuticas son preparadas por el método adoptado por la persona calificada.

[0078] Formula 10

[0079] Después de que 4 kilogramos del extracto comercial del etanol del ginseng que contiene el 20% de ginsenoside y 0.8 kilogramos de ácido glycyrrhizic se mezclen para obtener una mezcla, las cápsulas suaves farmacéuticas son preparadas por el método adoptado por la persona experta en el arte.

[0080] EXPERIMENTO el experimento de la contra-depresión de la actual invención

[0081] Experimento I: Experimento cola de "ratón"

[0082] Animal de experimento: Ratones icr

[0083] Productos farmacéuticos experimentales: El farmacéutico de la Formula 3 de la actual invención es proporcionado por Biotech Ltd. Co. de Beijing Wonner, la píldora de la depresión-relieving es el producto Co. Ltd. de las medicinas de Zhengzhou Yumi, y Paroxitine (Paxil) es el producto Co. Ltd. de los productos farmacéuticos de Zhong Mei Tianjin Smith Kline

[0084] Método experimental:

[0085] 1. División de grupo: I. Dosis grande de la medicina de la Formula 3 de la actual invención (188.5 mg/kg), dosis media 2 de la medicina de la Formula 3 de la actual invención (94.25 mg/kg), dosis pequeña 3 de la medicina de la actual invención (47.125 mg/kg), píldora depresión-que vuelve a vivir 4 (650 mg/kg), 5 de la Formula 3. Paroxitine (16.7 mg/kg), y 6. salinos fisiológicos. (Diez (10) ratones están en cada grupo.)

[0086] II. Administración de la droga: Las soluciones farmacéuticas antedichas del agua se alimentan en el estómago según 0.2 pesos corporales de ml/10 g, 2 veces por el día para un total de 7 días. Después de 1 hora de la administración pasada de la droga, se procede el experimento cola-que cuelga del ratón.

[0087] III. Experimento cola de ratón: La cola del ratón (cerca al extremo de la cola para 1 centímetro) se graba en los 5 centímetros de la tira de madera de la alta plataforma de la montaña y se cuelga para arriba por 6 minutos. La época del no-movimiento del ratón para los 5 minutos pasados se registra.

[0088] Resultado experimental:

[0089] El cálculo del análisis de variación y el p-valor comparados con el control del resultado experimental son calculados usando software analítico de SPSS 11.5.

Grupo	No. Animal	deTiempo sin Movimiento	p-value
salino fisiológico (control)	10	122.66±83.53	
Píldora para aliviar la depresión	10	88.21±52.50	0.081
Paroxitina	10	54.98±46.92	0.01
Dosis grande de la Formula 3 de la medicina de la actual invención	10	60.41±36.42	0.02
Dosis media de la Formula de la medicina de la actual invención	10	72.68±55.37	0.013
Dosis pequeña de la Formula 3 de la medicina de la actual invención	10	84.35±27.56	0.053

[0090] Conclusión: Según el experimento antedicho, se demuestra que la época del no-movimiento después del experimento cola-que cuelga del ratón está disminuida en todas las dosis grandes, medias y pequeñas de la medicina de la Formula 3 de la actual invención, y tiene diferencia significativa comparada con el salino fisiológico (control). Por lo tanto, la Formula 3 de la actual invención se deduce para tener función de la contra-depresión. [0091] Experimento 2: Experimento de la disminución de la temperatura del cuerpo inducido por resetpine

[0092] Animal de experimento: Ratones icr

[0093] Productos farmacéuticos experimentales: Farmacéutico de la Formula 3 de la actual invención es proporcionado por Biotech Ltd. Co. de Beijing Wonner, la píldora depression¬relieving es el producto Co. Ltd. de las medicinas de Zhengzhou Yumi, y Paroxitine (Paxil) es el producto del método experimental Co. Ltd. de los productos farmacéuticos de Zhong Mei Tianjin Smith Kline [el 0094]:

[0095] I. División de grupo: 1. Dosis grande de la medicina de la Formula 3 de la actual invención (188.5 mg/kg). dosis media 2 de la medicina de la Formula 3 de la actual invención (94.25 mg/kg). dosis pequeña 3 de la medicina de la actual invención (47.125 mg/kg). píldora depresión-que vuelve a vivir 4 (650 mg/kg), 5 de la Formula 3. Paroxitine (16.7 mg/kg), y 6. salinos fisiológicos. (Diez (10) ratones están en cada grupo.)

[0096] II. Administración de la droga: las soluciones farmacéuticas antedichas del agua se alimentan en el estómago según 0.2 pesos corporales de ml/lO g, 2 veces por el día para un total de 7 días.

[0097] III. Después de la administración pasada de la droga, la temperatura anal (abreviada como temperatura anal) se determina, y entonces 2 que el resetpine del magnesio por el kilogramo del peso corporal es tomado por la inyección intraperitoneal. Después de inyectar el resetpine para 2, 3, 4, 5, 6 y 7 horas respectivamente, la temperatura anal de los ratones se determina.

[0098] Resultado experimental:

[0099] El cálculo del análisis de variación y el p-valor compararon con el control del resultado experimental son calculados usando software analítico de SPSS 11.5.

No.	Disminuido de temp.	p-	Disminuido temp.	p-	Disminuido temp.	p-

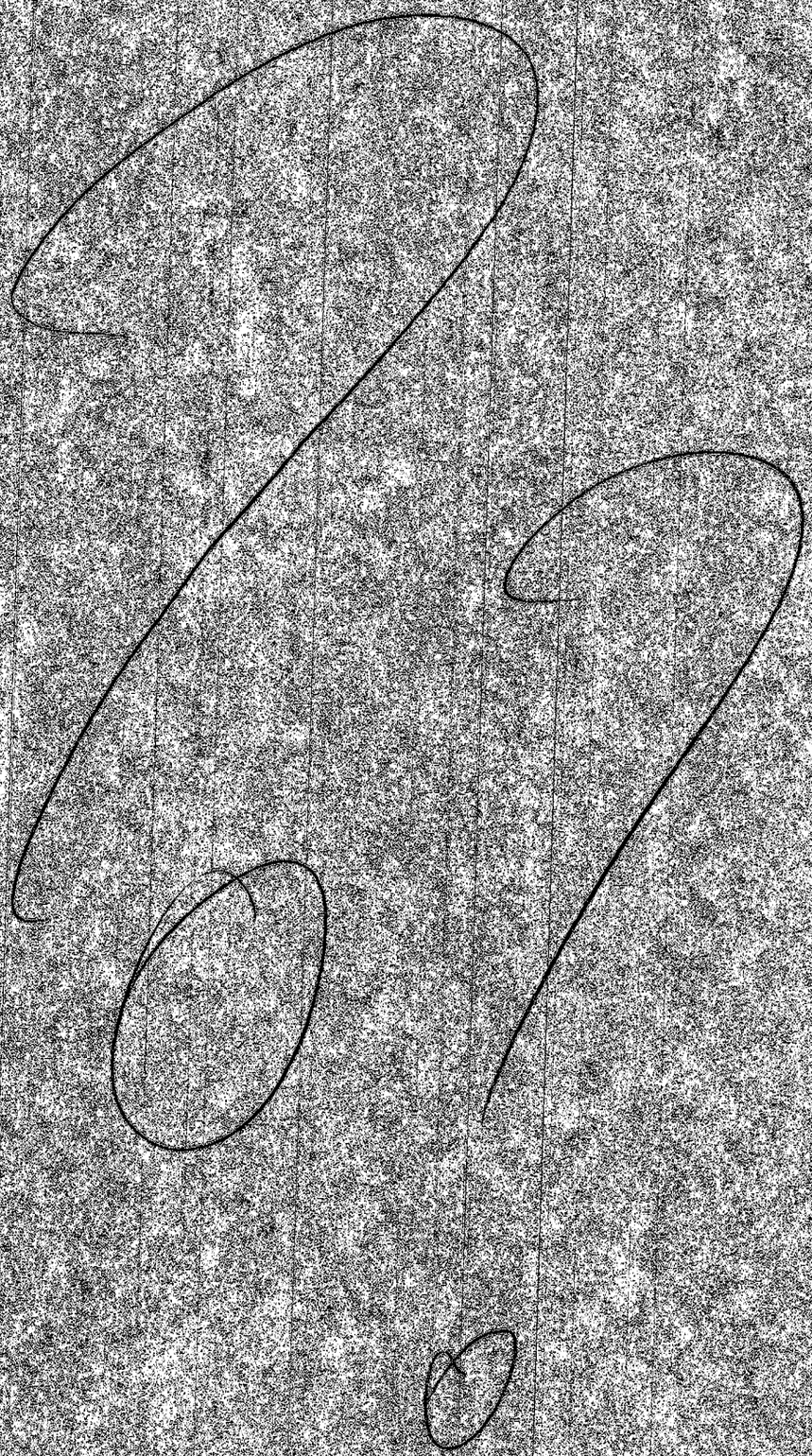
Grupo	Animal	anal por 2 hr (°C)	valor p-	anal por 3 hr (°C)	valor p-	anal por 4 hr (°C)	valor p-
salino fisiológico (control)	10	2.63±0.56		2.33±0.85		2.84±0.84	
Píldora para aliviar la depresión	10	1.29±0.47	0.001	1.08±0.35	0.001	1.55±0.64	0.001
Paroxitina	10	2.03±0.55	0.003	2.67±0.48	0.201	2.88±0.65	0.882
Dosis grande de la Formula 3 de la medicina de la actual invención	10	1.82±0.38	0.001	1.77±0.51	0.038	2.92±0.51	0.767
Dosis media de la Formula de la medicina de la actual invención	10	0.90±0.44	0.001	0.48±0.36	0.001	0.85±0.21	0.001
Dosis pequeña de la Formula 3 de la medicina de la actual invención	10	2.63±0.43	0.815	2.04±0.77	0.275	1.45±0.55	0.001

Grupo	No. de Animal	Disminuido temp. anal por 5 hr (°C)	p-valor	Disminuido temp. anal por 6 hr (°C)	p-valor	Disminuido temp. anal por 7 hr (°C)	p-valor
salino fisiológico (control)	10	2.97±0.51		2.60±0.57		3.05±0.67	
Píldora para aliviar la	10	1.44±0.3	0.001	2.51±0.47	0.720	2.76±	0.27

depresión		2				0.59	2
Paroxitina	10	2.49±0.60	0.033	2.7l±0.46	0.660	3.45±0.65	0.131
Dosis grande de la Formula 3 de la medicina de la actual invención	10	2.88±0.44	0.683	2.43±.0.64	0.499	2.30±0.57	0.006
	10	1.29±0.56	0.001	1.08±0.59	0.001	1.08±0.39	0.001
Dosis media de la Formula de la medicina de la actual invención							
	10	2.28±0.48	0.003	2.68±0.61	0.750	2.29±0.59	0.005
Dosis pequeña de la Formula 3							

[0100] Conclusión: Según los resultados antedichos, se demuestra que todas las dosis grandes, medias, y pequeñas de la Formula 3 de la actual invención tienen la función contra la disminución de la temperatura anal de los ratones inducida por resetpine. La dosis media tiene diferencia significativa comparada con el salino fisiológico (control). Por lo tanto, la Formula 3 de la actual invención se deduce para tener función de la contra-depresión.

[0101] Mientras que la invención se ha descrito en términos de qué se considera actualmente ser las encarnaciones más prácticas y preferidas, debe ser entendido que las necesidades de la invención para no ser limitado a las encarnaciones divulgadas. En el contrario, se piensa para cubrir varias modificaciones y los arreglos similares incluidos dentro del alcohol y del alcance de las demandas añadidas, que deben ser acordadas con la interpretación más amplia para abarcar todas tales modificaciones y estructuras similares.



SE REIVINDICA:

1. Una composición farmacéutica para tratar una depresión, por lo menos abarcando una de las composiciones siguientes de materias primas:
(a) 4 ~18 porciones en peso de un ginseng y 3 ~14 porciones en peso de un regaliz;
(b) un extracto del ginseng extrajo a partir del ~ el 4 18 porciones en peso de el ginseng y un extracto de regaliz extraídos a partir de 3 ~14 porciones en peso de el regaliz;
(c) 4 ~18 porciones en peso de el ginseng y el extracto de regaliz extrajeron a partir del ~ el 3 14 porciones en peso de el regaliz; y
(d) un extracto del ginseng extrajo a partir el ~ el 4 del ~ 18 porciones en peso de el ginseng y 3 14 porciones en peso de el regaliz.

2. La composición farmacéutica según la demanda 1, fomenta - abarcando uno de 3 ~14 porciones en peso de un jojoba y un extracto del jojoba extraídos a partir del ~ el 3 4 porciones en peso de el jojoba, en donde el extracto del jojoba es uno de un extracto del agua del jojoba y de un extracto del etanol del jojoba.

3. La composición farmacéutica según la demanda 1, fomenta - abarcando uno del ~ 4 8 porciones en peso de un jojoba y un extracto del jojoba extraídos a partir del ~ el 4 8 porciones en peso de el jojoba.

4. La composición farmacéutica según la demanda 1, en donde la composición (a) de las materias primas es formada por el ~ 7 el ~ 11 porciones en peso de el ginseng y 4 8 porciones en peso de el regaliz.

5. La composición farmacéutica según la demanda 1, en donde el extracto del ginseng de la composición (b) de las materias primas se extrae a partir de 7 ~11 porciones en peso de el ginseng y el extracto de regaliz de eso se extrae a partir del ~ el 4 8 porciones en peso de el regaliz.

6. La composición farmacéutica según la demanda 1, en donde la composición farmacéutica abarca un añadido farmacológico aceptable.

7. La composición farmacéutica según la demanda 1, en donde la composición farmacéutica se procesa en una seleccionada de un grupo de un polvo, de una cápsula, de una tableta, y de una píldora.

8. La composición farmacéutica según la demanda 1, en donde el extracto del ginseng es uno de un extracto del agua del ginseng y de un extracto del etanol del ginseng, y el extracto de regaliz es una de un extracto del agua del regaliz y de un extracto del etanol del regaliz.

9. Una composición farmacéutica para tratar una depresión, abarcando: un extracto del ginseng extraído 3A del ~ 10A parte en peso de un ginseng y tener contenido del B% de un ginsenoside, en donde un producto de la multiplicación de B y de A es 20 el ~ 40, y de A se extiende entre 0.2 y 40; y 0.2C la pieza del ~ 0.8C en peso de un aliado glycyrrhizic relacionó el ácido que tenía pureza del D%, en donde un producto de la multiplicación de D y de C es 80 el ~ 98, y C se extiende entre 0.8 y 98.

10. La composición farmacéutica según la demanda 9, en donde el ginseng es uno de un extracto del agua del ginseng y de un extracto del etanol del ginseng, y el ácido glycyrrhizically relacionado es una de un ácido glycyrrhizic y de un ácido glycyrrhetic.

11. La composición farmacéutica según la demanda 10, en donde el extracto del etanol del ginseng abarca 20 el contenido del ~ 40% del ginsenoside, y la pureza del ácido glycyrrhizically relacionado es el 80~98%.

12. La composición farmacéutica según la demanda 9, más futura - abarcando un extracto de la azufaifa extraído 0.05E de pieza del ~ 0.2E en peso de un jojoba y teniendo contenido del F% de un monofosfato de adenosina cíclico del jojoba (campo), en donde un producto de la multiplicación de F y de E es 0.5~ 3, E se extiende entre 0.005 y 3, y el extracto del jojoba es uno de un extracto del agua del jojoba y de un extracto del etanol del jojoba.

13. La composición farmacéutica según la demanda 12, en donde el extracto del etanol del jojoba abarca 0.5 contenido del ~ el 3% del campo del jojoba.

14. La composición farmacéutica según la demanda 9, en donde el extracto del ginseng es un extracto del etanol extraído a partir del ~ el 4 6 porciones en peso de el ginseng y tiene 25 contenido del ~ 35% del ginsenoside, el ácido glycyrrhizically relacionado es 0.3 ~ 0.5 porciones en peso de un ácido glycyrrhetic que tiene 85 pureza del ~ 95%, y la composición farmacéutica abarca más lejos el extracto del etanol del ajojoba extraído a partir de 0.08 ~ 0.12 porciones en peso de un jojoba y tener 0.8 purezas ~1.2% de un campo del jojoba.

15. La composición farmacéutica según la demanda 9, en donde la composición farmacéutica abarca un añadido farmacológico aceptable.

16. La composición farmacéutica según la demanda 9, en donde la composición farmacéutica se procesa en una seleccionada de un grupo que consiste en un polvo, una cápsula, una tableta, y una píldora.

17. Un método de la preparación de una composición farmacéutica, abarcando pasos de:

(1) 4 ~ decocting 18 parte en peso de un ginseng en 60 la concentración del ~ 77% del solución del etanol para obtener un primer extracto;
(2) 4 el ~ decocting 18 parte en peso de un regaliz en un agua para obtener un segundo extracto; y
(3) mezclando y tamizando el primer extracto y el segundo extracto para obtener la composición farmacéutica.

18. El método de la preparación según la demanda 17, fomenta ~ abarcar un paso de:

(4) extraer 3 el ~ 14 parte en peso de un jojoba en 60 la concentración del ~ 75% de la solución del etanol para obtener un tercer extracto, y la adición del tercer extracto en la composición farmacéutica.

19. Un método de la preparación de una composición farmacéutica, abarcando un paso de:

(1) mezclándose 3 ~10 porciones en peso de un ginseng extraen teniendo 20 contenido del ~ 40% de un ginsenoside con 0.2 ~ 0.8 porciones en peso de un ácido glycyrrhizically relacionado que tiene 80 pureza del ~ 98% para obtener una composición farmacéutica.

20. El método de la preparación según la demanda 17, fomenta - abarcar un paso de:

- el cyclodextrin conβ(2) componiendo un un extracto del jojoba extrajo a partir de 0.05 ~ 0.2 porciones en peso de un jojoba y tener monofosfato de adenosina cíclico del jojoba del 1% (campo) para obtener un compuesto del extracto del jojoba, y la adición del compuesto del extracto del jojoba en la composición farmacéutica.

COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA PARA TRATAR LA DEPRESIÓN Y EL MÉTODO PARA LA PREPARACIÓN DE ESO

RESUMEN

Una composición farmacéutica para tratar la depresión y el método para la preparación de eso se proporciona. La composición farmacéutica incluye el Ginseng de la raíz, la raíz Glycyrrhizae, y/o su extracto acuoso o alcohólico. Fructus Jojobae o su extracto acuoso o alcohólico se puede también incluir en la composición farmacéutica.

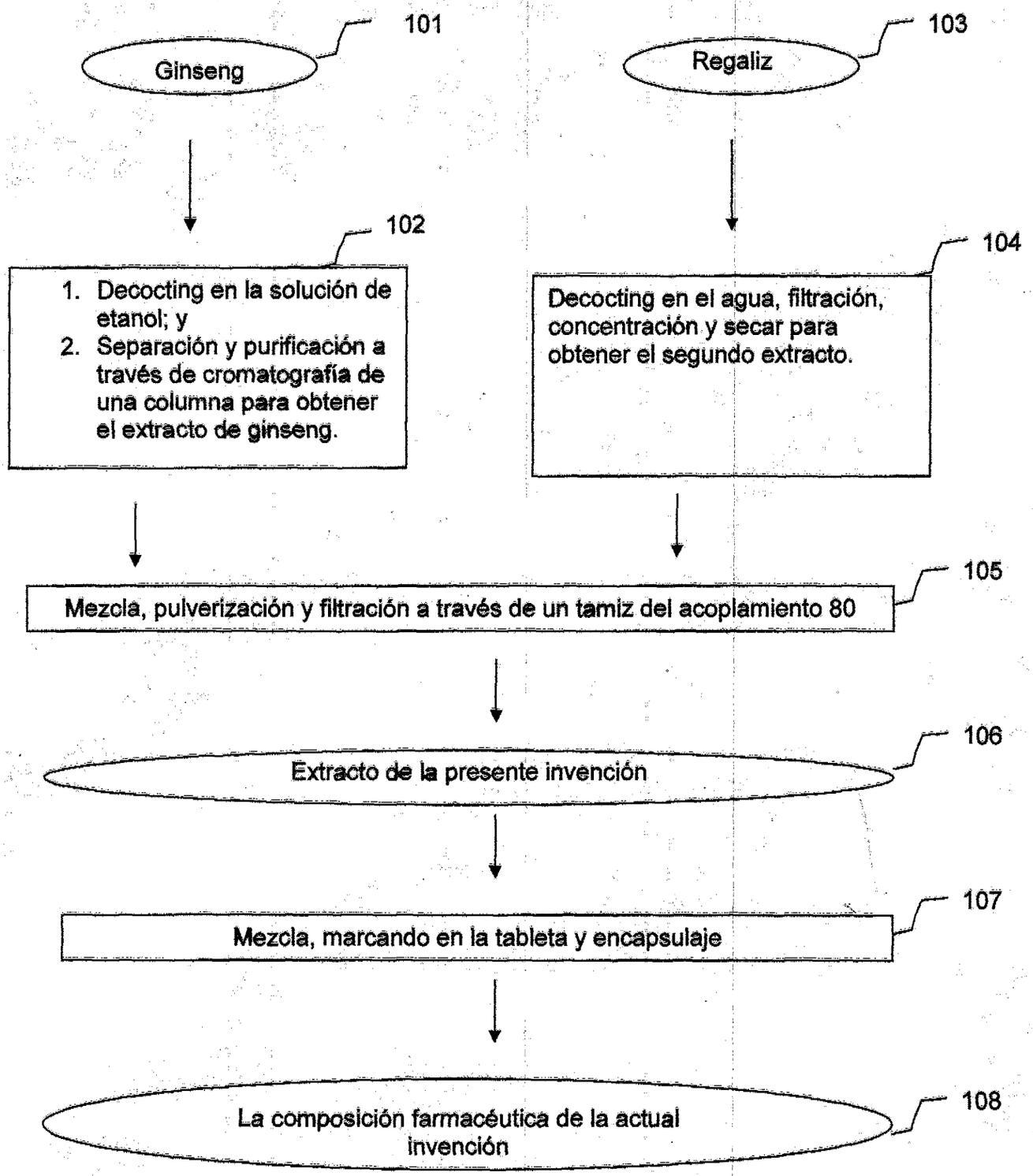

Ginseng
101
Regaliz
103
102
1. Decocting en la solución de etanol; y
2. Separación y purificación a través de cromatografía de una columna para obtener el extracto de ginseng.
104
Decocting en el agua, filtración, concentración y secar para obtener el segundo extracto.
Mezcla, pulverización y filtración a través de un tamiz del acoplamiento 80
105
Extracto de la presente invención
106
Mezcla, marcando en la tableta y encapsulaje
107
La composición farmacéutica de la actual invención
108

Fig. 1

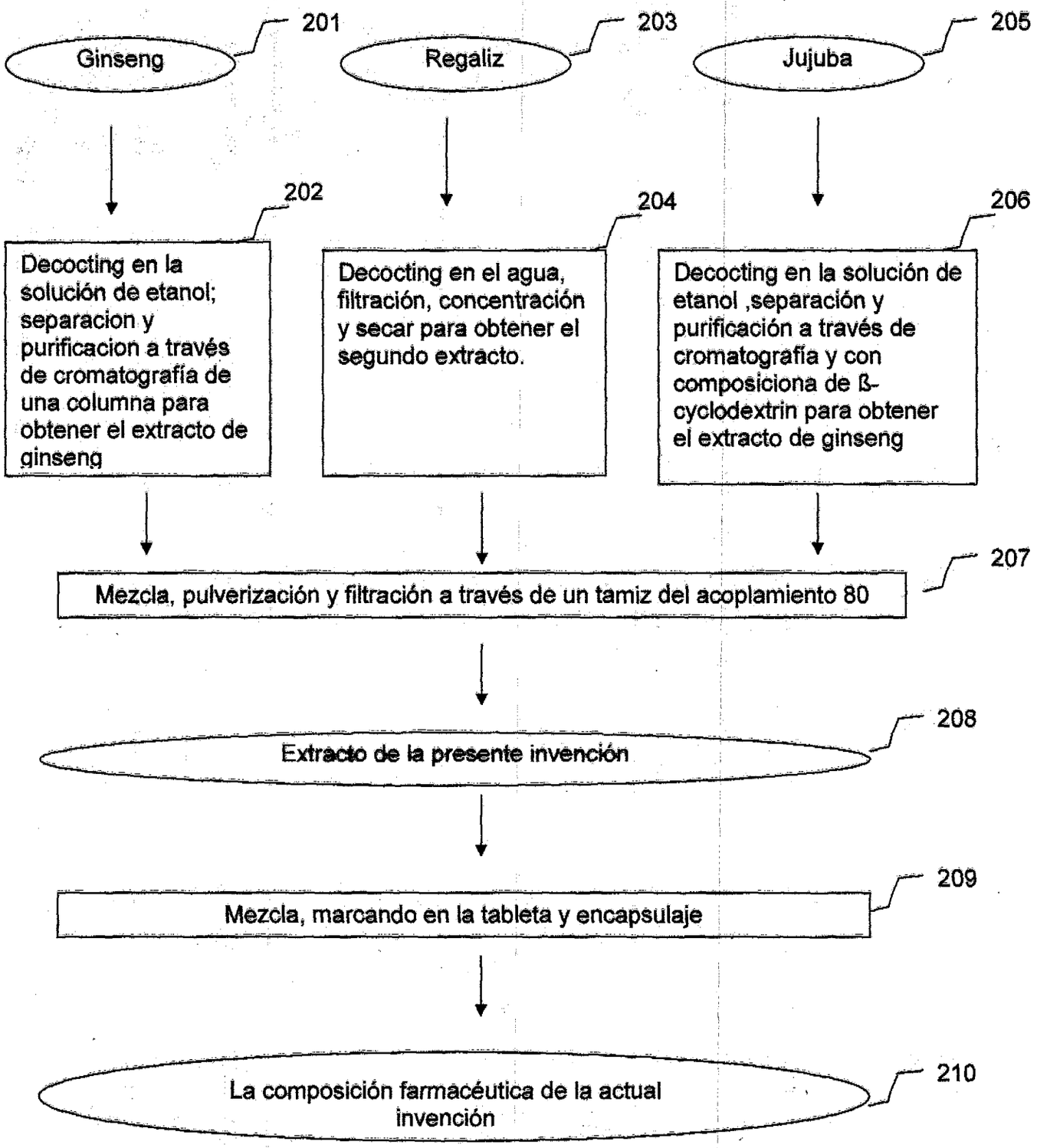

Ginseng
201
Regaliz
203
Jujuba
205
202
Decocting en la solución de etanol; separacion y purificacion a través de cromatografía de una columna para obtener el extracto de ginseng
204
Decocting en el agua, filtración, concentración y secar para obtener el segundo extracto.
206
Decocting en la solución de etanol ,separación y purificación a través de cromatografía y con composiciona de ß-cyclodextrin para obtener el extracto de ginseng
Mezcla, pulverización y filtración a través de un tamiz del acoplamiento 80
207
Extracto de la presente invención
208
Mezcla, marcando en la tableta y encapsulaje
209
La composición farmacéutica de la actual invención
210

Fig. 2

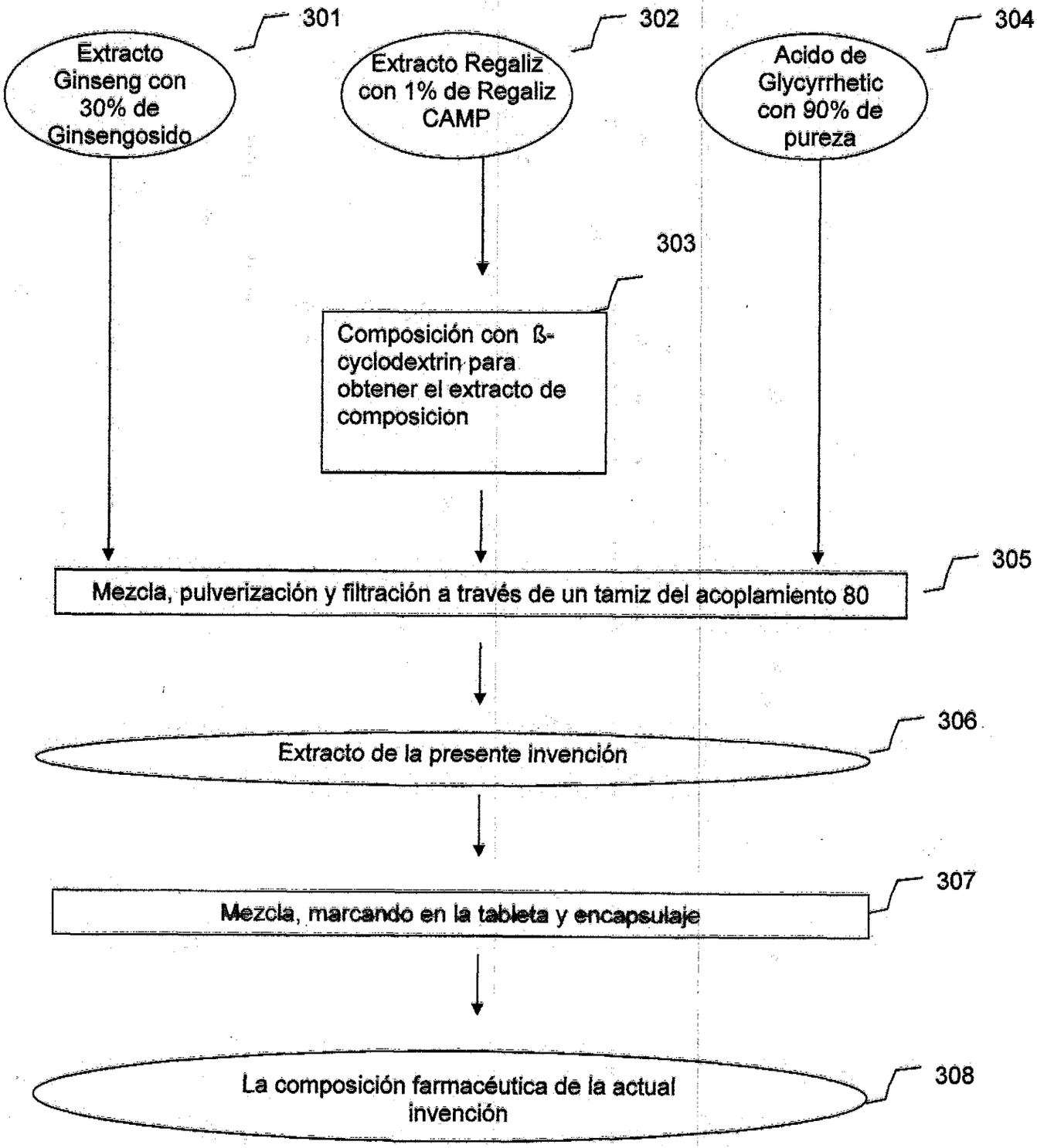

301
Extracto Ginseng con 30% de Ginsengosido
302
Extracto Regaliz con 1% de Regaliz CAMP
304
Acido de Glycyrrhetic con 90% de pureza
303
Composición con ß-cyclodextrin para obtener el extracto de composicion
305
Mezcla, pulverización y filtración a través de un tamiz del acoplamiento 80
306
Extracto de la presente invención
307
Mezcla, marcando en la tableta y encapsulaje
308
La composición farmacéutica de la actual invención

Fig. 3

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

PATENTE DE INVENCIÓN ___ PCT _X_ MODELO DE UTILIDAD ____ DISEÑO INDUSTRIAL ___

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: **21 DE SEPTIEMBRE DE 2007**
(51) Clasificación Internacional :

(71)Solicitante(s) **BEIJING WONNER BIOTECH LTD. CO.; ZUOGUANG ZHANG; YUH-FEN CHI**

(72) Inventor(es) **ZUOGUANG ZHANG**

(74) Agente: **HUMBERTO RUBIO CAMACHO**

(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	32) Fecha	(33) País
CHINA	**200510058987.3**	**25/03/2005**	**CHINA**

(85) Fecha inicio fase nacional:
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT
Fecha de presentación de la solicitud: **31/10/2005**
No. de solicitud: **PCT/CN2005/001796**
(87) Publicación internacional
Fecha: **28/09/2006**
N° publicación: **WO 2006/099783**

(54) Titulo: **COMPOSICION FARMACEUTICA PARA TRATAR LA DEPRESION Y PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACION**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

PATENTE DE INVENCION ___ PCT X MODELO DE UTILIDAD ___ DISEÑO INDUSTRIAL ___

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: **21 DE SEPTIEMBRE DE 2007**
(51) Clasificación Internacional :

(71)Solicitante(s) **BEIJING WONNER BIOTECH LTD. CO.; ZUOGUANG ZHANG; YUH-FEN CHI**

(72) Inventor(es) **ZUOGUANG ZHANG**

(74) Agente: **HUMBERTO RUBIO CAMACHO**

(30) Prioridad	(31)	No. Prioridad	32)	Fecha	(33)	País
CHINA		**200510058987.3**		**25/03/2005**		**CHINA**

(85) Fecha inicio fase nacional:
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT
Fecha de presentación de la solicitud: **31/10/2005**
No. de solicitud: **PCT/CN2005/001796**

(87) Publicación internacional:
Fecha: **28/09/2006**
No. de publicación: **WO 2006/099783**

(54) Título: **COMPOSICION FARMACEUTICA PARA TRATAR LA DEPRESION Y PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACION**

Resumen:
Una composición farmacéutica para tratar una depresión, por lo menos abarcando una de las composiciones siguientes de materias primas:
(a) 4 ~18 porciones en peso de un ginseng y 3 ~14 porciones en peso de un regaliz;
(b) un extracto del ginseng extrajo a partir del ~ el 4 18 porciones en peso de el ginseng y un extracto de regaliz extraídos a partir de 3 ~14 porciones en peso de el regaliz;
(c) 4 ~18 porciones en peso de el ginseng y el extracto de regaliz extrajeron a partir del ~ el 3 14 porciones en peso de el regaliz; y
(d) un extracto del ginseng extrajo a partir el ~ el 4 del ~ 18 porciones en peso de el ginseng y 3 14 porciones en peso de el regaliz.

40

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 07-098243- -00000-0000

Fecha: 2007-09-21 15:03:07 Dep: 2020 NUEVA CREACION
Tra: 11 PATENTE(YII Eve: 378 FASE NACIONAL
Act: 411 PRESENTACION Folios: 39

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT

PATENTE DE INVENCION [✓] MODELO DE UTILIDAD [ ]

- Indicación de que se solicita la concesión de una patente [✓]
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [✓]
- Descripción de la invención [✓]
- Dibujos de ser estos pertinentes [ ]
- Comprobante de pago de las tasas establecidas [✓]

COMPLETA [ ] INCOMPLETA [ ]

DISEÑO INDUSTRIAL [ ]

- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial [ ]
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [ ]
- Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño [ ]
- Comprobante de pago de las tasas establecidas [ ]

COMPLETA [ ] INCOMPLETA [ ]

ESQUEMA DE TRAZADO [ ]

- Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado [ ]
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [ ]
- Representación gráfica del esquema trazado [ ]
- Comprobante de pago de las tasas establecidas [ ]

COMPLETA [ ] INCOMPLETA [ ]

Claudia M Neva Cortes
Firma Responsable

Fecha_____

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia