

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 715 014**

21 Número de solicitud: 201731371

51 Int. Cl.:

**A61K 9/06** (2006.01)  
**A61K 36/31** (2006.01)  
**A61K 36/344** (2006.01)  
**A61K 36/355** (2006.01)  
**A61K 36/605** (2006.01)  
**A61K 36/69** (2006.01)  
**A61K 36/076** (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

**30.11.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**31.05.2019**

71 Solicitantes:

**SHANGHAI JISHUAI BIO TECHNOLOGY CO., LTD**  
**(100.0%)**  
**Room 2249, 515 Yinxiang road, Nanxiang,**  
**Jiading,**  
**Shanghai CN**

72 Inventor/es:

**LIU, Wen**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

54 Título: **PRODUCTO MEDICINAL DE MACA**

57 Resumen:

Producto medicinal de maca.

La presente invención divulga una pomada con maca, que comprende en peso: 18 - 20 de maca, 2 - 8 de tallo de madreselva, 2 - 10 de piel de Poria, 2 - 8 de Leonurus japonicus, 1 - 5 de corteza de raíz de morera, 1 - 6 de Flos farfarae, 0,5 - 5 de Polygala tenuifolia, 8 - 15 de Codonopsis pilosula y 3 - 7 de raíz de Trichosanthis. La pomada con maca de la invención presenta efectos sobre el cuidado de la salud, en la disminución del interés sexual masculino, disminución del deseo sexual, impotencia, espermatorrea, eyaculación precoz, análisis microscópico que muestre oligospermia o disminución de la movilidad de los espermatozoides, y esterilidad provocada por debilidad renal.

ES 2 715 014 A1

## DESCRIPCIÓN

Producto medicinal de maca

### 5 **Campo técnico**

La invención divulga una pomada para el cuidado de la salud que contiene maca.

### **Antecedentes**

10

Insuficiencia renal significa que no existe suficiente esencia vital en el *yin* de riñón y el *yang* de riñón. El *yang* de riñón (también llamado *yang* fundamental, *yang* auténtico o fuego auténtico) se refiere a los efectos de calentamiento, estimulación, activación, vaporización, bloqueo y reducción de la sensación de frío de los genitales sobre el cuerpo humano; el *yin* de riñón (también llamado *yin* fundamental, *yin* auténtico o agua auténtica) se refiere a los efectos de humidificación, sosiego y adopción de forma sobre el cuerpo humano y que inhiben el calor *yang* excesivo. Tanto el *yang* de riñón como el *yin* de riñón interactúan de manera complementaria para regular de manera conjunta las actividades de las funciones de las vísceras del cuerpo humano y el proceso metabólico de la esencia y la sangre, así como los líquidos corporales. En el campo de la medicina tradicional china se cree que la insuficiencia renal comprende la insuficiencia de *yin* de riñón y la insuficiencia de *yang* de riñón, que se deben diagnosticar y tratar de acuerdo con diferentes síntomas.

15

20

25

30

35

La investigación médica indica que si un hombre padece insuficiencia renal y no se le pueden administrar complementos correctamente a tiempo, es extremadamente probable que se desencadenen múltiples complicaciones. Por ejemplo, la "insuficiencia renal" puede producir bronquitis crónica, enfisema e hipertensión; en el campo de la medicina tradicional china, se cree que la "cardiopatía coronaria" también se produce principalmente por estasis de las venas y arterias cardíacas, insuficiencia renal y cardíaca; la diarrea crónica de los ancianos se relaciona estrechamente tanto con la insuficiencia del bazo como del riñón; la insuficiencia renal también puede producir hiperplasia prostática. Además, la diabetes, la nefritis crónica y similares también se relacionan con la "insuficiencia renal". Además, así mismo, la insuficiencia renal femenina no se puede ignorar, si no se administran complementos correctamente a tiempo, también se producirán una serie de complicaciones. En primer lugar, se adelantará la menopausia, o quizás incluso se destruirá el "sueño de convertirse en madre"; en segundo lugar, se producirán hinchazón de los párpados, exacerbación de las ojeras,

rostro pálido y sensación anormal de frío; además, también se producirán insomnio, sequedad-calor en todo el cuerpo, dificultad para concentrarse e incluso elevación de la presión arterial.

5 Además, la sensibilidad auditiva, la respiración, el crecimiento del cabello y la generación de saliva de las personas también se relacionan estrechamente con los riñones. Puesto que en el campo de la medicina tradicional china el riñón no es un órgano único, este contiene al sistema nervioso, al sistema nervioso motor, al sistema endocrino, al sistema reproductor y al sistema urinario del cuerpo humano. Después de que se produzca una insuficiencia renal, es  
10 necesario influir a las funciones de estos diversos sistemas principales. Por lo tanto, el tratamiento para la insuficiencia renal debe combinar la prevención y el tratamiento.

La maca es una planta producida originalmente en Sudamérica, su rizoma es rico en ingredientes nutricionales, tales como proteínas, aminoácidos, polisacáridos, minerales y  
15 sustancias bioactivas, macaenos y macamidas, y presenta el efecto de regular a nivel endocrino, promover la función sexual, potenciar el buen humor y aliviar la fatiga. En la actualidad, existen algunos vinos y medicamentos de la medicina tradicional china por vía oral para el cuidado de la salud que contienen ingredientes activos de la maca, sin embargo, la mayoría de ellos se preparan a partir de un único material medicinal de la maca añadiendo  
20 vino de base y azúcar blanco, y presentan los defectos de una única forma de aplicación para el cuidado de la salud y un escaso efecto sobre el cuidado de la salud.

### **Sumario de la invención**

25 La presente invención está destinada a superar el defecto técnico de la única forma para el cuidado de la salud de los medicamentos para el cuidado de la salud con maca de la técnica anterior y proporciona una pomada con maca preparada tomando maca como materia prima principal y combinando la eficacia de la medicina tradicional y la investigación farmacológica moderna, que presenta una buena propiedad medicinal integral y un buen efecto sobre el  
30 cuidado de la salud.

Para este propósito, la presente invención proporciona una pomada con maca, que comprende en peso: 18-20 de maca, 2-8 de tallo de madre selva, 2-10 de piel de *Poria*, 2-8 de *Leonurus japonicus*, 1-5 de corteza de raíz de morera, 1-6 de *Flos farfarae*, 0,5-5 de *Polygala tenuifolia*, 8-15 de *Codonopsis pilosula* y 3-7 de raíz de *Trichosanthis*.

La pomada con maca anterior se prepara y administra como sigue:

pesar todas las materias primas de acuerdo con su peso, mezclarlas y molerlas para obtener una pasta;

5 pesar las cantidades apropiadas de aceite de sésamo y litargirio amarillo y decocerlas para obtener un aceite vegetal de color negro;

y pesar 5 kg de aceite vegetal de color negro, calentarlo suavemente hasta su fusión, añadir 0,5 kg de la pasta de medicina tradicional china molida y agitar uniformemente; extender cada vez 40-50 g de pomada de medicina tradicional china sobre un paño suave y aplicarlo en el punto de acupuntura *shu* del riñón, en la que la pomada de medicina tradicional china se reemplaza una vez al día, y una administración de cuatro veces constituye una tanda de periodo de tratamiento.

Maca: nombre científico: *Lepidium meyenii Walp*, nombre en español: maca, que es una planta crucífera de los Andes, en Sudamérica. Presenta hojas ovaladas y presenta una raíz comestible similar a un rábano redondo pequeño; es un alimento natural puro y es rica en ingredientes nutritivos, y presenta una reputación de “*ginseng* de Sudamérica”. La maca es rica en nutrientes de alta unidad y presenta el efecto de nutrir y reconstituir el cuerpo humano.

La pomada con maca de la invención presenta efectos sobre el cuidado de la salud en la disminución del interés sexual masculino, disminución del deseo sexual, impotencia, espermatorrea, eyaculación precoz, análisis microscópico que muestre oligospermia o disminución de la movilidad de los espermatozoides, y esterilidad provocada por debilidad renal; y también presenta efectos sobre la salud en los síntomas de la displasia uterina femenina, tal como útero inmaduro, insuficiencia ovárica prematura y amenorrea, menstruación irregular, hipoactividad sexual, infertilidad, frecuencia urinaria, retención urinaria, aclaramiento de la orina, senilidad prematura, amnesia, insomnio, inapetencia, dolor de huesos y articulaciones, inflamación y debilidad en la cintura y rodillas, fatiga, intolerancia, debilidad, hipoxia, atenuación de la audición y similares.

30 Otras características y ventajas de la presente invención se describirán en detalle en la subsiguiente sección de los modos de realización específicos.

### **Descripción detallada de los modos de realización**

35 La presente invención proporciona múltiples conceptos creativos aplicables, que se realizan en el contexto específico. Los ejemplos específicos descritos en los modos de

realización de la presente invención solo sirven como ilustración a modo de ejemplo para las formas de implementación específicas, pero no pretenden limitar la presente invención.

- 5 Sin perder la generalidad, la presente invención divulga una pomada con maca, que comprende en peso: 18-20 de maca, 2-8 de tallo de madreSelva, 2-10 de piel de *Poria*, 2-8 de *Leonurus japonicus*, 1-5 de corteza de raíz de morera, 1-6 de *Flos farfarae*, 0,5-5 de *Polygala tenuifolia*, 8-15 de *Codonopsis pilosula* y 3-7 de raíz de *Trichosanthis*.
- 10 En la que todas las materias primas anteriores pueden ser productos bien preparados adquiridos en el mercado, y también se pueden obtener usando un procedimiento de preparación común, por ejemplo, pueden ser polvo usado comúnmente preparado mediante secado y pulverización de los materiales en bruto en la técnica. El procedimiento de secado puede ser secado en estufa o secado de manera natural, y preferentemente secado de
- 15 manera natural. El procedimiento de pulverización puede ser un procedimiento usado comúnmente en el campo de la medicina tradicional china, y los materiales en bruto se pulverizan preferentemente para que presenten un tamaño de partícula promedio de malla 20-30, y más preferentemente de malla 20.
- 20 La pomada con maca proporcionada en la presente invención puede aliviar eficazmente la inflamación y debilidad en la cintura y rodillas, astenia, enuresis nocturna, incontinencia urinaria por goteo, intolerancia al frío y extremidades frías, disfunción sexual y similares provocados la insuficiencia del riñón.
- 25 A fin de implementar adicionalmente la solución técnica anterior, la presente invención proporciona un procedimiento de preparación y un procedimiento de administración de la pomada con maca anterior:
- pesar todas las materias primas de acuerdo con su peso, mezclarlas y molerlas para obtener una pasta;
- 30 pesar las cantidades apropiadas de aceite de sésamo y litargirio amarillo y decocerlas para obtener un aceite vegetal de color negro;
- y pesar 5 kg de aceite vegetal de color negro, calentarlo suavemente hasta su fusión, añadir 0,5 kg de la pasta de medicina tradicional china molida y agitar uniformemente; extender cada vez 40-50 g de pomada de medicina tradicional china sobre un paño suave y aplicarlo en el
- 35 punto de acupuntura *shu* del riñón, en la que la pomada de medicina tradicional china se reemplaza una vez al día, y una administración de cuatro veces constituye una tanda de

periodo de tratamiento.

Se debe indicar que el procedimiento de preparación del aceite vegetal de color negro anterior se conoce en la técnica anterior y su descripción detallada se omite en el presente documento.

5 La presente invención solo usa la adhesividad del aceite vegetal de color negro para aplicar la pasta medicinal con efecto tonificante sobre el hígado en el punto de acupuntura *shu* del riñón.

A continuación, la presente invención se describirá en más detalle mediante los ejemplos.

10

**Ejemplos 1-5**

Los ejemplos 1-5 se usan para ilustrar la pomada con maca proporcionada por la presente invención.

15

De acuerdo con la lista de proporciones en peso en la tabla 1, se obtienen las pomadas con maca 1-5.

Tabla 1

20

Ejempl o	Maca (g)	Tallo de madresel va (g)	Piel de <i>Pori</i> <i>a</i> (g)	<i>Leonurus</i> <i>japonicu</i> <i>s</i> (g)	Corteza de raíz de morera (g)	<i>Flos</i> <i>farfarae</i> (g)	<i>Polygal</i> <i>a</i> <i>tenuifoli</i> <i>a</i> (g)	<i>Codonop</i> <i>sis</i> <i>pilosula</i> (g)	Raíz de <i>Trichosa</i> <i>nthis</i> (g)
Ejempl o 1	18	2	2	2	1	1	0,5	8	3
Ejempl o 2	19	3	2	4	2	3	1,5	8	4
Ejempl o 3	19	7	6	4	4	5	3	10	5
Ejempl o 4	20	8	9	7	4	6	4,5	15	7
Ejempl o 5	20	8	10	8	5	6	5	15	7

**Ejemplos experimentales 1-5**

Los ejemplos experimentales 1-5 se usan para ilustrar el efecto sobre el cuidado de la salud de la pomada con maca proporcionada en la presente invención.

5

(1) Alivio de la disminución del interés sexual masculino, disminución del deseo sexual, impotencia, espermatorrea, eyaculación precoz, análisis microscópico que muestre oligospermia o disminución de la movilidad de los espermatozoides, y esterilidad provocada por debilidad renal; y mejoras en la displasia uterina femenina, tal como útero inmaduro, insuficiencia ovárica prematura y amenorrea, menstruación irregular, hipoactividad sexual e infertilidad.

10

Se seleccionan 150 pacientes hombres y mujeres (en el intervalo de edad de 25-75) con los síntomas anteriores (provocados por la insuficiencia de Qi de riñón) en diferentes grados, y se dividen aleatoriamente en cinco grupos, con 30 pacientes en cada grupo. Las pomadas con maca 1-5 se administran a los cinco grupos, respectivamente. El procedimiento de administración comprende aplicar la pomada con maca en el punto de acupuntura *shu* del riñón, reemplazarla una vez al día, en la que una administración de cuatro veces constituye una tanda de periodo de tratamiento. Después de 12 días de tratamiento, se observan los efectos, en los que, en comparación con una afección antes de que se administre la pomada con maca, el paciente cuyo síntoma ha desaparecido completamente se marca como  $\circ$ , el paciente cuyo síntoma se alivia notablemente se marca como  $\Delta$  y el paciente cuyo síntoma no presenta ningún alivio notable se marca como  $\times$  y los efectos sobre el cuidado de la salud se muestran en la tabla 2.

15

20

25

Tabla 2

Grupo	Efectos (número de pacientes)		
	$\circ$	$\Delta$	$\times$
1	15	10	5
2	17	11	2
3	20	9	1
4	18	10	2
5	16	13	1

(2) Alivio de los síntomas de frecuencia urinaria, retención urinaria y aclaramiento de la orina

Se seleccionan 150 pacientes hombres y mujeres (en el intervalo de edad de 35-60) con los síntomas de frecuencia urinaria, retención urinaria y aclaramiento de la orina en diferentes grados, y se dividen aleatoriamente en cinco grupos, con 30 pacientes en cada grupo. Las pomadas con maca 1-5 se administran en los cinco grupos, respectivamente. El procedimiento de administración comprende aplicar la pomada con maca en el punto de acupuntura *shu* del riñón, reemplazarla una vez al día, en la que una administración de cuatro veces constituye una tanda de periodo de tratamiento. Después de 12 días de tratamiento, se observan los efectos, en los que, en comparación con una afección antes de que se administre la pomada con maca, el paciente cuyo síntoma ha desaparecido completamente se marca como  $\circ$ , el paciente cuyo síntoma se alivia notablemente se marca como  $\Delta$  y el paciente cuyo síntoma no presenta ningún alivio notable se marca como  $\times$  y los efectos sobre el cuidado de la salud se muestran en la tabla 3.

15 Tabla 3

Grupo	Efectos (número de pacientes)		
	$\circ$	$\Delta$	$\times$
1	15	13	2
2	16	11	3
3	18	10	2
4	17	8	5
5	14	10	6

(3) Alivio de los síntomas de senilidad prematura, amnesia, insomnio, inapetencia, dolor de huesos y articulaciones, inflamación y debilidad en la cintura y rodillas, fatiga, intolerancia, debilidad, hipoxia, atenuación de la audición

Se seleccionan 150 pacientes hombres y mujeres (en el intervalo de edad de 55-70) con los síntomas anteriores en diferentes grados, y se dividen aleatoriamente en cinco grupos, con 30 pacientes en cada grupo. Las pomadas con maca 1-5 se administran en los cinco grupos, respectivamente. El procedimiento de administración comprende aplicar la pomada con maca en el punto de acupuntura *shu* del riñón, reemplazarla una vez al día, en la que una administración de cuatro veces constituye una tanda de periodo de tratamiento. Después de 12 días de tratamiento, se observan los efectos, en los que, en comparación con una afección antes de que se administre la pomada con maca, el paciente cuyo síntoma ha desaparecido

completamente se marca como  $\circ$ , el paciente cuyo síntoma se alivia notablemente se marca como  $\Delta$  y el paciente cuyo síntoma no presenta ningún alivio notable se marca como  $\times$  y los efectos sobre el cuidado de la salud se muestran en la tabla 4.

5

Tabla 4

Grupo	Efectos (número de pacientes)		
	$\circ$	$\Delta$	$\times$
1	11	10	9
2	17	8	5
3	17	12	1
4	16	9	5
5	14	12	4

A partir de los resultados de las pruebas de los ejemplos de prueba anteriores se puede observar que la composición de medicina tradicional china proporcionada en la presente invención puede aliviar eficazmente la disminución del interés sexual masculino, disminución del deseo sexual, impotencia, espermatorrea, eyaculación precoz, análisis microscópico que muestre oligospermia o disminución de la movilidad de los espermatozoides, y esterilidad provocada por debilidad renal; y la displasia uterina femenina, tal como útero inmaduro, insuficiencia ovárica prematura y amenorrea, menstruación irregular, hipoactividad sexual, infertilidad, frecuencia urinaria, retención urinaria, aclaramiento de la orina, senilidad prematura, amnesia, insomnio, inapetencia, dolor de huesos y articulaciones, inflamación y debilidad en la cintura y rodillas, fatiga, intolerancia, debilidad, hipoxia, atenuación de la audición; y presenta un efecto sobre el cuidado de la salud para las personas con insuficiencia de Qi de riñón.

20

Se debe advertir que los ejemplos anteriores solo se usan para ilustrar la presente invención, pero no pretenden limitarla, y un experto en la técnica puede diseñar ejemplos alternativos sin apartarse del alcance de las reivindicaciones adjuntas. En las reivindicaciones, cualquier marca de referencia que se encuentre entre paréntesis no se puede interpretar como que limita las reivindicaciones. Y el término “comprender/contener” no elimina los elementos y etapas que no aparecen enumerados en las reivindicaciones.

25

**REIVINDICACIONES**

1. Una pomada con maca, que comprende en peso: 18-20 de maca, 2-8 de tallo de madreSelva, 2-10 de piel de *Poria*, 2-8 de *Leonurus japonicus*, 1-5 de corteza de raíz de morera, 1-6 de *Flos farfarae*, 0,5-5 de *Polygala tenuifolia*, 8-15 de *Codonopsis pilosula* y 3-7 de raíz de *Trichosanthis*.

2. La pomada con maca de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende en peso: 19 de maca, 3 de tallo de madreSelva, 2 de piel de *Poria*, 4 de *Leonurus japonicus*, 2 de corteza de raíz de morera, 3 de *Flos farfarae*, 1,5 de *Polygala tenuifolia*, 8 de *Codonopsis pilosula* y 4 de raíz de *Trichosanthis*.

3. La pomada con maca de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende en peso: 19 de maca, 7 de tallo de madreSelva, 6 de piel de *Poria*, 4 de *Leonurus japonicus*, 4 de corteza de raíz de morera, 5 de *Flos farfarae*, 3 de *Polygala tenuifolia*, 10 de *Codonopsis pilosula* y 5 de raíz de *Trichosanthis*.

4. La pomada con maca de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende en peso: 20 de maca, 8 de tallo de madreSelva, 9 de piel de *Poria*, 4 de *Leonurus japonicus*, 4 de corteza de raíz de morera, 6 de *Flos farfarae*, 4,5 de *Polygala tenuifolia*, 15 de *Codonopsis pilosula* y 7 de raíz de *Trichosanthis*.



- ②① N.º solicitud: 201731371  
 ②② Fecha de presentación de la solicitud: 30.11.2017  
 ③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	DE 102016000992 A1 (LANGEAR TECH CO LTD) 03/08/2017, Todo el documento; en particular, resumen y reivindicaciones.	1-4
A	KR 20170090743 A (LANGEAR TECH CO LTD) 08/08/2017, (resumen) BASE DE DATOS WPI [en línea], Clarivate Analytics, [recuperado el 28/05/2018]. Recuperado de WPI en EPOQUENET, (EPO), DW 201761, N° DE ACCESO 2017-568189.	1-4
A	CN 104474418 A (WANG CHENGYUAN) 01/04/2015, Todo el documento; en particular, resumen y reivindicaciones.	1-4
A	CN 106491971 A (CHEN YUQIN) 15/03/2017, Todo el documento; en particular, resumen y reivindicaciones 1 a 3.	1-4

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia  
 Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría  
 A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita  
 P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud  
 E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

**El presente informe ha sido realizado**

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

<p><b>Fecha de realización del informe</b> 31.05.2018</p>	<p><b>Examinador</b> A. Maquedano Herrero</p>	<p><b>Página</b> 1/2</p>
---	---	------------------------------

## CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

**A61K9/06** (2006.01)

**A61K36/31** (2006.01)

**A61K36/344** (2006.01)

**A61K36/355** (2006.01)

**A61K36/605** (2006.01)

**A61K36/69** (2006.01)

**A61K36/076** (2006.01)

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A61K

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI, EMBASE, BIOSIS, KOSMET, CA, SCISEARCH, INTERNET