(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 386 859**

(21) Número de solicitud: 201130154

(51) Int. CI.:

A61K 36/185	(2006.01)	***A61K 31/198***	(2006.01)
A61K 36/296	(2006.01)	***A61P 15/00***	(2006.01)
A61K 36/16	(2006.01)	***A61P 15/10***	(2006.01)
A61K 36/258	(2006.01)		
A61K 36/899	(2006.01)		
A61K 36/31	(2006.01)		
A61K 35/20	(2006.01)		

(12) PATENTE DE INVENCIÓN B1

(22) Fecha de presentación:

07.02.2011

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

03.09.2012

Fecha de la concesión:

11.03.2013

(45) Fecha de publicación de la concesión:

22.03.2013

(73) Titular/es:

GÓMEZ DE DIEGO, Eduardo Antonio (100.0%)
Navaluenga, 12
28231 Las Rozas (Madrid) ES

(72) Inventor/es:

GÓMEZ DE DIEGO, Eduardo Antonio

(74) Agente/Representante:

TEMIÑO CENICEROS, Ignacio

(54) Título: **COMPOSICIÓN NATURAL PARA AUMENTAR EL VIGOR.**

(57) Resumen:
La presente invención se refiere a una composición natural para aumentar el vigor que comprende entre 12-50 % en peso de extracto de Tribulus terrestris y excipientes aceptables.

ES 2 386 859 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

DESCRIPCIÓN

Composición natural para aumentar el vigor

CAMPO DE LA INVENCIÓN

La presente invención se encuadra en general en el campo de los productos naturales y en particular se refiere a una composición natural para aumentar el vigor.

ESTADO DE LA TÉCNICA

El vigor se define como la fuerza y actividad del cuerpo humano. Una disminución del vigor representa una patología puesto que produce distintas alteraciones en el hombre, que puede variar desde una disfunción sexual hasta cansancio generalizado, disminución gradual de la fuerza muscular, insomnio, mal humor, disminución de la memoria, aumento de la grasa corporal en detrimento de la masa muscular.

Existen en el mercado distintos tipos de tratamiento para tratar la disminución del vigor, sin embargo, la mayoría de ellos se refieren a productos químicos que producen efectos secundarios.

Existe por tanto la necesidad de un tratamiento natural que aumente el vigor del cuerpo humano sin producir efectos secundarios en el paciente.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

Así pues, en un primer aspecto, la presente invención se refiere a una composición natural para aumentar el vigor que comprende entre 12-50 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris* y excipientes aceptables.

En la presente invención por aumento del vigor nos referimos a un aumento en la fuerza y/o actividad del cuerpo humano o partes del mismo.

En una realización preferente, la composición natural de la presente invención comprende además de *Tribulus terrestris,* extracto de *Epimedium sagittatum*, extracto de *Ginkgo biloba*, ginseng y *Avena sativa*. Más preferentemente, la composición natural de la presente invención, comprende:

- 50 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris*
- 12.5 % en peso de extracto de *Epimedium sagittatum*
- 12.5 % en peso de extracto de Ginkgo biloba
- 12.5 % en peso de ginseng
- 6.25 % en peso de *Avena sativa*

Más preferentemente, la composición natural que comprende 50 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris,* 12.5 % en peso de extracto de *Epimedium sagittatum,* 12.5 % en peso de extracto de *Ginkgo biloba*, 12.5 % en peso de ginseng, 6.25 % en peso de *Avena sativa,* produce un aumento del vigor sanguíneo en la zona genital.

En la presente invención por aumento del vigor sanguíneo en la zona genital nos referimos a un aumento del flujo sanguíneo en el cuerpo cavernoso del pene que produce una mayor capacidad de almacenaje de sangre y aumenta la longitud y el grosor del pene.

En otra realización preferente, la composición natural de la presente invención comprende además de extracto de *Epimedium sagittatum*, extracto de Maca del Perú, extracto de *Muira puama*, extracto de Catuaba y ginseng. Más preferentemente, la composición natural de la presente invención comprende

- 25 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris*
- 25 % en peso de extracto de Maca del Perú,
- 18.75 % en peso de extracto de *Muira puama*,
- 12.5 % en peso de extracto de Catuaba
- 12.25 % en peso de ginseng

Más preferentemente, la composición natural que comprende 25 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris,* 25 % en peso de extracto de Maca del Perú, 18.75 % en peso de extracto de *Muira puama*, 12.5 % en peso de extracto de Catuaba y 12.25 % en peso de ginseng, produce un aumento del vigor sexual.

En la presente invención por aumento del vigor sexual nos referimos a un aumento en la fuerza y actividad sexual, o un aumento de la libido.

En otra realización preferente, la composición natural de la presente invención, comprende además de de *Tribulus terrestris* calostro, extracto de *Mucuna pruriens*, *Coleus forskohlii*, crisina, *Avena sativa* y zinc.

Más preferentemente, la composición natural de la presente invención, comprende:

- 42.5 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris*
- 18.75 % en peso de calostro
- 12.5 % en peso de extracto de *Mucuna pruriens*,
- 3.75 % en peso de extracto de *Coleus forskohlii*,
- 2.5 % en peso de crisina,
- 12.5 % en peso de *Avena sativa*
- 1 % en peso de zinc

Más preferentemente, la composición natural de la presente invención que comprende 42.5 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris,* 18.75 % en peso de calostro, 12.5 % en peso de extracto de *Mucuna pruriens*, 3.75 % en peso de extracto de *Coleus forskohlii*, 2.5 % en peso de crisina, 12.5 % en peso de *Avena sativa*, 1 % en peso de zinc, produce un aumento del vigor corporal.

En la presente invención por vigor corporal nos referimos a un aumento de la fuerza y la masa muscular.

En otra realización preferente, la composición natural de la presente invención, comprende además de extracto de *Tribulus terrestris*, calostro, L-arginina, naringinina, L-ornitina, L-lisina, L-glutamina y ácido gamma aminobutírico (GABA).

Más preferentemente, la composición natural de la presente invención comprende:

- 12.5 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris*
- 25 % en peso de calostro
- 20 % en peso de L-arginina
- 2.5 % en peso de naringinina
- 5 % en peso de L-ornitina
- 12.5 % en peso de L-lisina
- 12.5 % en peso de L-glutamina
- 5 % en peso de ácido gamma aminobutírico

Más preferentemente, la composición natural que comprende 12.5 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris,* 25 % en peso de calostro, 20 % en peso de L-arginina, 2.5 % en peso de naringinina, 5 % en peso de L-ornitina, 12.5 % en peso de L-lisina, 12.5 % en peso de L-glutamina, 5 % en peso de ácido gamma aminobutírico además de vigor sexual y/o corporal, produce un aumento del vigor físico y mental.

En la presente invención por aumento del vigor físico y mental nos referimos a un aumento de la fuerza y función física y un aumento del flujo sanguíneo cerebral que produce una mayor actividad mental, en concreto aumenta el efecto anti-envejecimiento.

En otra realización preferente, la composición natural de la presente invención comprende como excipientes, estearato de magnesio, y/o celulosa microcristalina.

EXPOSICION DETALLADA DE MODOS DE REALIZACIÓN

EJEMPLO 1: Composición para aumentar el vigor sanguíneo en la zona genital masculina.

INGREDIENTES	(mg)
Extracto de*Tribulus Terrestris*	200
Extracto de *Epimedium Sagittatum*	50
Extracto de *Ginkko Biloba*	50
Ginseng rojo coreano	50
Avena sativa	25
Estearato de magnesio	13
Celulosa microcristalina	12
TOTAL	400

Los extractos naturales descritos en el ejemplo 1, fueron mezclados con los excipientes mediante los procedimientos conocidos en el estado de la técnica, y posteriormente fueron prensados para comprimirlos.

Para demostrar los efectos de la composición del ejemplo 1, se hizo un ensayo con 60 sujetos, a 30 de los cuales se les administró la composición descrita en el ejemplo 1 dos veces al día, y a 30 sujetos se les administró un placebo. Posteriormente se midieron los siguientes parámetros: rigidez y grosor del pene. Los resultados mostraron que transcurrido 1 mes, los pacientes que habían recibido la composición del ejemplo 1 presentaban una mejoría de los parámetros medidos en el ensayo, ($p<0.05$), demostrando la eficacia de la composición.

EJEMPLO 2: Composición para aumentar el vigor sexual

INGREDIENTES	(mg)
Extracto de*Tribulus Terrestris*	100
Extracto de Maca del Perú	100
Extracto de Muira Puama	75
Extracto de Catuaba	50
Ginseng rojo coreano	50
Estearato de magnesio	13
Celulosa microcristalina	12
Total	400

Los extractos naturales descritos en el ejemplo 2, fueron mezclados con los excipientes mediante los procedimientos conocidos en el estado de la técnica, y posteriormente fueron prensados para comprimirlos.

En este estudio se muestra que las pastillas del ejemplo 4 aumentan la concentración de DHEA-S en el epidídimo. Para ello, se administraron las pastillas tipo 2 (dos pastillas al día durante 3 semanas) a 30 pacientes no diabéticos, diagnosticados con disfunción eréctil, a 15 pacientes diabéticos, diagnosticados con disfunción eréctil y fueron comparados con 30 personas no diabéticas y sin disfunción eréctil. Los niveles de DHEA-S en sangre fueron medidos antes y después del tratamiento, además de otros parámetros (testosterona, FSH, LH, prolactina, colesterol, triglicéridos, creatinina, HB, glucosa, función renal y hepática). Los resultados se muestran en la tabla 1:

	DHEA-S antes del tratamiento (µg/dl)	DHEA-S después del tratamiento (µg/dl)
ND con DE	41.8 ± 22.6	77.6 ± 25.9
D con DE	32.2 ± 24.8	50.0 ± 32.0

Como muestran los datos, las pastillas tipo 2 aumentaron los niveles de DHEA-S significativamente en todos los pacientes, además, en un 60% de los pacientes (diabéticos y no diabéticos) la frecuencia de las relaciones sexuales aumentaron significativamente a partir de los 10 días de tratamiento.

EJEMPLO 3: Composición para aumentar el vigor corporal

INGREDIENTES	(mg)
Calostro	75
Extracto de*Tribulus Terrestris*	170
Extracto de *Mucuna Pruriens*	50
Avena Sativa	50
Extracto de Coleus Forskohlii	15
Crisina	10
Zinc	4
Estearato de magnesio	13
Celulosa microcristalina	13
Total	400

Los extractos naturales descritos en el ejemplo 7, fueron mezclados con los excipientes mediante los procedimientos conocidos en el estado de la técnica, y posteriormente fueron prensados para comprimirlos.

Las composición del ejemplo 3 fue probada en 18 sujetos sanos, a 9 de ellos se les administro dos pastillas al día de la composición descrita en el ejemplo 3 durante 3 semanas, y a los otros 9 se les administró un placebo. Al cabo de 3 semanas se comprobó los siguientes parámetros: masa muscular mediante la excreción de creatinina, potasio total y síntesis de proteína muscular. Los resultados mostraron que en todos los sujetos aumentó la creatinina ($p<0.02$), todos los sujetos mostraron un aumento de potasio toatl ($p<0.0001$) y la síntesis de proteína muscular aumentó también en todos los sujetos ($p<0.05$).

EJEMPLO 4: Composición para aumentar el vigor físico y mental.

INGREDIENTES	(mg)
calostro	100
Extracto de *Tribulus Terrestris*	50
Naringinina	10
L-Arginina	80
L-Ornitina	20
L-Lisina	50
L-Glutamina	50
GABA	20
Estearato de magnesio	10
Celulosa microcristalina	10
Total	390

Los extractos naturales descritos en el ejemplo 4, fueron mezclados con los excipientes mediante los procedimientos conocidos en el estado de la técnica, y posteriormente fueron prensados para comprimirlos.

El efecto de las pastillas dl ejemplo 4 fue probado en 60 sujetos con una edad comprendida entre 60-72 años, a 30 de los cuales se les administró la composición descrita en el ejemplo 1 dos veces al día, y a 30 sujetos se les administró un placebo. Posteriormente se midió si existía o no aumento de la hormona del crecimiento (GH). Los resultados mostraron que transcurrido 1 mes, los pacientes que habían recibido la composición del ejemplo 1 presentaban un aumento de la secreción de dicha hormona ($p<0.05$).

REIVINDICACIONES

1. Composición natural para aumentar el vigor que comprende entre 12-50 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris* y excipientes aceptables.

2. Composición natural según la reivindicación 1, que comprende extracto de *Epimedium sagittatum*, extracto de *Ginkgo biloba*, ginseng y *Avena sativa*.

3. Composición natural según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada por que comprende:

- 50 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris*
- 12.5 % en peso de extracto de *Epimedium sagittatum*
- 12.5 % en peso de extracto de Ginkgo biloba
- 12.5 % en peso de ginseng
- 6.25 % en peso de *Avena sativa*

4. Composición natural según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizada por que produce un aumento del vigor sanguíneo de la zona genital masculina.

5. Composición natural según la reivindicación 1, que comprende extracto de Maca del Perú, extracto de *Muira puama*, extracto de Catuaba y ginseng.

6. Composición natural según la reivindicación 5, caracterizada por que comprende:

- 25 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris*
- 25 % en peso de extracto de Maca del Perú,
- 18.75 % en peso de extracto de *Muira puama*,
- 12.5 % en peso de extracto de Catuaba
- 12.25 % en peso de ginseng

7. Composición natural según cualquiera de las reivindicaciones 5-6, caracterizada por que aumenta el vigor sexual.

8. Composición natural según la reivindicación 1, que comprende calostro, extracto de *Mucuna pruriens*, *Coleus forskohlii*, crisina, *Avena sativa* y zinc.

9. Composición natural según la reivindicación 8, caracterizada por que comprende:

- 42.5 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris*
- 18.75 % en peso de calostro
- 12.5 % en peso de extracto de *Mucuna pruriens*,
- 3.75 % en peso de extracto de *Coleus forskohlii*,
- 2.5 % en peso de crisina,
- 12.5 % en peso de *Avena sativa*
- 1 % en peso de zinc

10. Composición natural según cualquiera de las reivindicaciones 8-9, caracterizada por que aumenta el vigor corporal.

11. Composición natural según la reivindicación 1, que comprende calostro, L-arginina, naringinina, L-ornitina, L-lisina, L-glutamina y ácido gamma aminobutírico (GABA).

12. Composición natural según la reivindicación 11, caracterizada por que comprende:

- 12.5 % en peso de extracto de *Tribulus terrestris*

- 25 % en peso de calostro
- 20 % en peso de L-arginina
- 2.5 % en peso de naringinina
- 5 % en peso de L-ornitina
- 12.5 % en peso de L-lisina
- 12.5 % en peso de L-glutamina
- 5 % en peso de ácido gamma aminobutírico

13. Composición natural según cualquiera de las reivindicaciones 11-12, caracterizada por que produce un aumento del vigor físico y mental.

14. Composición natural según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde los excipientes son seleccionados de entre estearato de magnesio, y/o celulosa microcristalina.

15. Uso de una composición natural según cualquiera de las reivindicaciones 1-4 para el aumento del vigor sanguíneo de la zona genital masculina.

16. Uso de una composición natural según cualquiera de las reivindicaciones 5-7 para el aumento del vigor sexual.

17. Uso de una composición natural según cualquiera de las reivindicaciones 8-10 para el aumento del vigor corporal.

18. Uso de una composición natural según cualquiera de las reivindicaciones 11-13 para el aumento del vigor físico y mental.

OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201130154

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 07.02.2011

(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**
X	DE 202008006741 U1 (LANGHOFF, G) 05.11.2009, página 2, [0001]-[0003],[0007],[0010]; página 3, [0013]-[0019]; página 4, [0020],[0024]; página 5, [0031],[0035],[0037]; reivindicaciones 1,6,10,11,19.	1,14
Y		1,2-4,10,14-18
X	ES 2259139 T3 (INDENA S.p.A.) 16.09.2006, página 3; página 4, ejemplos 1-3.	1,14,15
X	ES 2259144 T3 (INDENA S.p.A.) 16.09.2006, página 3; página 4, ejemplos 1-3.	1,14,15
X	WO 2008051170 A2 (DANISKA, V.) 02.05.2008 página 3; reivindicaciones 1,6.	1,16-18
X	WO 2006111830 A2 (COUNCIL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH) 26.10.2006, páginas 9,10: página 14, F3; reivindicaciones 1,3,6.	1,15
Y	US 2008026082 A1 (OLALDE RANGEL, J. A.) 31.01.2008, página 2, [0016],[0017]; página 4, [0023],[0024]; ejemplo 2; reivindicaciones 1,2,4,5.	2-4,15
Y	WO 2006021930 A2 (FEMI-X A/S) 02.03.2006, página 2, [0010]; página 3, [0017]; página 4, [0020]-[0022]; página 5, [0025]-[0027]; reivindicaciones 1,2,4.	5-7,16
Y	WO 2009045505 A2 (LIBIDINOL LLC) 09.04.2009, página 4, líneas 23-26; páginas 10,11, ejemplos 1,2; página 13, líneas 8-14; página 14, líneas 1-10; página 15, línea 23 – página 16, línea 25; reivindicación 30.	1,5-7
Y	US 2009175936 A1 (RÖHR, W.) 09.07.2009, página 2, [0029]-[0032].	8,9,11-13

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:

Fecha de realización del informe	**Examinador**	**Página**
02.04.2012	A. Sukhwani	1/6

OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201130154

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 07.02.2011

(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**
Y	PHARMIA. Pharmia Anti-Aging - L-Arginine, GABA & Glutamine To Rejuvenate Skin, 2010. [en línea] [recuperado el 07.03.2012] Recuperado de Internet: <URL: http://www.pharmialabs.com/pharmiaantiaging/components.htm	11,12
Y	US 2009068300 A1 (EDALAT, P. P.) 12.03.2009, página 1, [0003],[0004],[0009],[0010]), página 2, [0018]; reivindicaciones 1,2,4,5,7.	10,13,14,17,18
Y	EP 1344529 A1 (BRYANT, A.E.) 17.09.2003, [0020],[0027],[0030],[0031],[0036].	8,9

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:

Fecha de realización del informe	**Examinador**	**Página**
02.04.2012	A. Sukhwani	2/6

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

A61K36/185 (2006.01)
A61K36/296 (2006.01)
A61K36/16 (2006.01)
A61K36/258 (2006.01)
A61K36/899 (2006.01)
A61K36/31 (2006.01)
A61K35/20 (2006.01)
A61K31/198 (2006.01)
A61P15/00 (2006.01)
A61P15/10 (2006.01)

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

A61K, A61P

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, X-FULL, NPL, INTERNET

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 02.04.2012

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 2 - 13	**SI**
	Reivindicaciones 1, 14 - 18	**NO**
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	**SI**
	Reivindicaciones 1 - 18	**NO**

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

Consideraciones:

La presente invención tiene por objeto una composición natural para aumentar el vigor que comprende entre 15 - 50% en peso de extracto de *Tribulus terrestris* y excipientes aceptables (reivindicación 1).

La composición 1 comprende, además, un extracto de *Epimedium sagittatum*, de *Ginkgo biloba*, ginseng y *Avena sativa* (reiv. 2), en las proporciones de: 50% de extracto de *Tribulus terrestris*, 12,5% de *Epimedium sagittatum*, 12,5% de *Ginkgo biloba*, 12,5% de ginseng, 6,25% de *Avena sativa* (reiv. 3) y produce un aumento del vigor sanguíneo de la zona genital masculina (reiv. 4).

La composición 1 comprende, además, un extracto de maca del Perú, extracto de *Muira puama*, extracto de catuaba y ginseng (reiv. 5), en las proporciones de: 25% de extracto de *Tribulus terrestris*, 25% de maca del Perú, 18,75% de *Muira puama*, 12,5% de catuaba, 12,25% de ginseng (reiv. 6) y produce un aumento del vigor sexual (reiv. 7).

La composición 1 comprende, además, calostro, extracto de *Mucuna pruriens*, *Coleus forkohlii*, crisina, *Avena sativa* y zinc (reiv. 8) en las proporciones: 42,5% de extracto de *Tribulus terrestris*, 18,75% de calostro, 12,5% de extracto de *Mucuna pruriens*, 3,75% de *Coleus forkohlii*, 2,5% de crisina, 12,5% de *Avena sativa* y 1% en peso de zinc (reiv. 9) y aumenta el vigor corporal (reiv. 10).

La composición 1 comprende, además, calostro, L-arginina, nariginina, L-ornitina, L-lisina, L-glutamina y ácido gamma aminobutírico (GABA) (reiv. 11) en las proporciones de: 12,5% de extracto de *Tribulus terrestris*, 25% de calostro, 20% en peso de L-arginina, 2,5% de nariginina, 5% de L-ornitina, 12, 5% de L-lisina, 12,5% de L-glutamina y 5% en peso de ácido gamma aminobutírico (reiv. 12) y produce un aumento del vigor físico y mental (reiv. 13).

Los excipientes son seleccionados de entre estearato de magnesio y/o celulosa microcristalina (reiv. 14).

Por último, es objeto de protección el uso de la composición según reivindicaciones 1-4 para el aumento del vigor sanguíneo de la zona genital masculina (reiv. 15), el uso de la composición según reivindicaciones 5-7 para el aumento del vigor sexual (reiv. 16), el uso de la composición según reivindicaciones 8-10 para el aumento del vigor corporal (reiv. 17) y el uso de la composición según reivindicaciones 11-13 para el aumento del vigor físico y mental (reiv. 18).

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	DE 202008006741 U1 (LANGHOFF, G)	05.11.2009
D02	ES 2259139 T3 (INDENA S.p.A.)	16.09.2006
D03	ES 2259144 (INDENA S.p.A.)	16.09.2006
D04	WO 2008051170 A2 (DANISKA, V)	02.05.2008
D05	WO 2006111830 A2 (COUNCIL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH)	26.10.2006
D06	US 2008026082 A1 (OLALDE RANGEL, J. A.)	31.01.2008
D07	WO 2006021930 A2 (FEMI-X A/S)	02.03.2006
D08	WO 2009045505 A2 (LIBIDINOL LLC)	09.04.2009
D09	US 2009175936 A1 (RÖHR, W.)	09.07.2009
D10	PHARMIA. Pharmia Anti-Aging, 2010. [en línea] [recuperado el 07.03.2012] Recuperado de Internet: <URL: http://www.pharmialabs.com/pharmiaantiaging/components.htm	2010
D11	US 2009068300 A1 (EDALAT, P. P.)	12.03.2009
D12	EP 1344529 A1 (BRYANT, A.E.)	17.09.2003

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

NOVEDAD

Los documentos **D01** a **D05** son muy relevantes para la composición natural y el uso de dicha composición, porque se refieren a composiciones naturales que comprenden *Tribulus terrestris* en el intervalo previsto en la reivindicación 1 de la solicitud en estudio, siendo **D01** el más relevante. En efecto,

- **D01** divulga composiciones con efecto revitalizador para el tratamiento y profilaxis de disfunciones eréctiles (página 2, [0001]-[0003], [0010]. Entre los componentes destaca el *Tribulus terrestris* (página 2, [0007]) en la cantidad de 30% (página 4, [0024]) dentro del intervalo previsto en la solicitud reivindicada. Además, combina esta planta con maca (*Lepidium meyenii*), *Muira puama*, ginseng y catuaba (página 3, [0013]) anticipando las características técnicas de las reivindicaciones 1, 15.

- **D02** se refiere a formulaciones útiles en el tratamiento de la impotencia masculina y femenina que contienen *Tribulus terrestris* (página 3) divulgado ejemplos en que la cantidad de esta planta está en el intervalo previsto, además de emplear *Ginkgo biloba*, estearato de magnesio y celulosa microcristalina (página 4, ejemplos 1-3), anticipando las reivindicaciones 1, 14, 15.

- **D03** divulga formulaciones útiles en el tratamiento de la impotencia masculina y femenina que contienen *Tribulus terrestris* (página 3) divulgado ejemplos en que la cantidad de esta planta está en el intervalo, además de emplear *Epimedium*, estearato de magnesio y celulosa microcristalina (página 4, ejemplos 1-3), anticipando las reivindicaciones 1, 14, 15.

- **D04** se refiere a una bebida con efectos energéticos que comprende entre otros *Tribulus terrestris* entre un 20 a 60% en peso, preferentemente 45% (página 3; reivindicaciones 1, 6) entrando estos porcentajes dentro del intervalo previsto en la reivindicación 1, 16-18.

- **D05** divulga formulaciones que comprenden *Mucuna pruriens* y *Tribulus terrestris*, en el que esta última planta está en la proporción 5-15% (páginas 9, 10; reivindicaciones 1, 3), formulaciones efectivas para la disfunción eréctil (reivindicación 6). En la página 14, F3, el *Tribulus terrestris* está en el porcentaje de 15%, dentro del intervalo previsto, anticipando también las reivindicaciones 1, 15.

Por ello, a la vista de los documentos D01 a D05, se puede concluir que las reivindicaciones **1, 14-18** carecen de novedad de acuerdo con el Artículo 6 LP 11/86.

ACTIVIDAD INVENTIVA

El objeto de obtener una composición natural para aumentar el vigor que comprende entre 12-50% de extracto de *Tribulus terrestris* y excipientes aceptables, además de otras plantas como *Epimedium sagittatum*, *Ginkgo biloba*, ginseng, *Avena sativa*, Maca, *Muira puama*, *Mucuna pruriens*, *Coleus*, además de calostro, crisina, ciertos aminoácidos como arginina, ornitina, lisina, glutamina, y naringinina y GABA resultan evidentes para el experto en la técnica a la vista de los documentos **D01** a **D12.**

Los documentos **D01** a **D05** son relevantes tanto para la novedad como para la actividad inventiva de las reivindicaciones afectadas. Pero además, **D0**1, **D06**-**D12** son relevantes para apreciar la actividad inventiva. En efecto,

- **D01** además de ser relevantes para la novedad por divulgar la composición con *Tribulus terrestris*, resulta el documento más relevante para la actividad inventiva de las otras reivindicaciones puesto que divulga la combinación de esta planta con otras como maca (*Lepidium meyenii*), *Muira puama*, ginseng, catuaba (página 3, [0013] - [0019]; reivindicaciones 1, 19), y con otros componentes como L-arginina, L-lisina, glutamina (página 5, [0031]; reiv. 6), naringinina y crisina ([0035]), zinc ([0037]; reivs. 10, 11), por lo que afecta a la actividad inventiva de las reivindicaciones 1, 2-4, 10, 14-18, sobre todo al tener en cuenta otros documentos como:

- **D06** que se refiere a una composición sinergética para la disfunción eréctil que comprende *Tribulus terrestris* (página 4, [0023]), con *Ginkgo biloba* ([0024]), maca ([0016]), ginseng [0017] y *Epimedium* (ejemplo 2; reivindicaciones 1, 2, 4, 5) afectando a la actividad inventiva de las reivindicaciones 2-4, 15.

- **D07** se refiere a composiciones afrodisíacas de hierbas que comprenden *Tribulus terrestris*, *Ginkgo biloba*, catuaba, maca y *Epimedium* (página 2, [10,], página 3, [0017], página 4, [0020]-[0022], página 5, [0025]- [0027]; reivindicaciones 1, 2, 4 afectando a la reivindicación 5-7, 16.

- **D08** divulga composiciones para mantener el estado de bienestar sexual que pueden comprender *Tribulus terrestris*, ginseng, maca, *Muira puama*, además de L-arginina y GABA (página 4, líneas 23-26; páginas 10, 11, Ejemplos 1, 2; página 13, líneas 8-14: página 14, líneas 1-10; página 15, línea 23-página 16, línea 25; reivindicación 30), afectando a las reivindicaciones 1, 5-7.

- **D09** divulga preparaciones farmacéuticas que comprenden minerales como el zinc (página 2, [0029]), aminoácidos como la L-arginina, L-lisina, L-ornitina, L- glutamina [0030], calostro [0031], extractos de plantas como catuaba, *Ginkgo biloba*, ginseng, *Epimedium*, *Mucuna pruriens*, *Muira puama*, *Tribulus terrestris* ([0032] afectando a las reivindicaciones 8, 9, 11-13.

- **D10** divulga todos los componentes previstos en la reivindicación 11, 12.

- **D11** se refiere a formulaciones para los que efectúan ejercicios físicos que comprenden *Tribulus terrestris*, *Epimedium*, *Avena sativa*, zinc, glutamina, lisina, estearato de magnesio (página 1, [0003], [0004], [0009], [0010]), página 2, [0018]; reivindicaciones 1, 2, 4, 5, 7, afectando a las reivindicaciones 10, 13, 14. 17, 18.

- **D12** divulga una composición para la calvicie masculina pero que también se puede utilizar para aumentar el vigor sexual ([0027]) que comprende zinc [0020], crisina [0030], *Tribulus terrestris*, *Miura puama*, *Avena sativa* ([0031], [0036]), afectando a las reivindicaciones 8, 9.

A la vista de los documentos citados, el experto en la técnica podría llegar sin ningún esfuerzo inventivo a la composición con *Tribulus terrestris* para aumentar el vigor sexual, físico o mental, puesto que esta planta está muy divulgada para estos usos y, asimismo, la combinación de este extracto con otras plantas, aminoácidos, y otros componentes como calostro, crisina, zinc, naringinina, con los excipientes estearato de magnesio y celulosa microcristalina, están ampliamente divulgados en el estado de la técnica para estos mismos usos. En cuanto a las reivindicaciones con cantidades concretas, el porcentaje del componente principal *Tribulus terrestris* no tiene novedad, por lo que para el experto en la materia no supone ningún esfuerzo inventivo variar los porcentajes de los otros componentes hasta llegar las composiciones reivindicadas.

Por ello, a la vista de los documentos D01 a D12, se puede concluir que las reivindicaciones **1-18** carecen de actividad inventiva según el Artículo 8 LP 11/86.