

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 625 294**

51 Int. Cl.:

**A23P 10/28** (2006.01)

**A23L 33/10** (2006.01)

**A23L 33/105** (2006.01)

**A23L 33/15** (2006.01)

**A23L 33/16** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **03.03.2010 PCT/RU2010/000098**

87 Fecha y número de publicación internacional: **16.09.2010 WO10104418**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.03.2010 E 10751072 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.02.2017 EP 2407035**

54 Título: **Suplemento alimenticio biológicamente activo**

30 Prioridad:

**13.03.2009 RU 2009109273**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**19.07.2017**

73 Titular/es:

**OBSHESTVO S OGRANICHENNOJ  
OTVETSTVENNOSTJU "PARAFARM" (50.0%)**

**Ul. Sverdlova 4**

**Penza 440023, RU y**

**ELISTRATOV, DMITRIY GENNADJEVICH (50.0%)**

72 Inventor/es:

**ELISTRATOV, DMITRIY GENNADJEVICH**

74 Agente/Representante:

**GALLEGO JIMÉNEZ, José Fernando**

ES 2 625 294 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

SUPLEMENTO ALIMENTICIO BIOLÓGICAMENTE ACTIVO

Descripción

Esta invención se refiere a la industria alimentaria, en particular, a complementos alimenticios, destinados a aumentar la masa muscular de los atletas.

- 5 Los mejores bioestimulantes y productos ricos en energía comprenden los preparados desarrollados sobre la base de productos apícolas. Existe un preparado conocido "Tonus" TU-64-02-06-244-91 desarrollado a base de polen de flores y lactosa, y aprobado por el Jefe del Departamento Sanitario del Presidente de la Federación Rusa, que es producido por BIOCOR. Sin embargo, este preparado no contiene un complejo multivitamínico y microelementos vitales.
- 10 Su efecto en el cuerpo humano está gobernado únicamente por el polen de las flores, lo que puede obstaculizar la comprensión de la actividad biológica de "Tonus", ya que es necesario saber con precisión cuándo se recoge el polen y de qué plantas.

El documento RU 2 233 666 C1 muestra una composición que se utiliza como composición anabólica. La composición comprende cría de abeja macho como agente activo.

- 15 El documento DE 196 27 627 A1 describe una composición que comprende un extracto de cría de abeja macho. La composición puede usarse tópicamente para el tratamiento de enfermedades musculares.

- Lo más próximo a la invención por la sustancia técnica y el resultado conseguido es el complejo multivitamínico natural "Leveton", Patente RU 2066963 C1 (IPC A23L001 / 076). Contiene el
- 20 polen de las flores (carga de polen), leuzea, ácido ascórbico, acetato de  $\alpha$ -tocoferol, propóleo, estearato de calcio, talco y lactosa con la siguiente relación de componentes (% en masa): polen de flores (carga de polen) 50-51, leuzea 10, ácido ascórbico 3,0-3,5, acetato de  $\alpha$ -tocoferol 0,15, propóleo 2, estearato de calcio 0,92-0,95, talco 3, lactosa - el resto. "Leveton" se desarrolla para aumentar las propiedades de resistencia de los atletas y la masa muscular, y ha sido utilizado
- 25 activamente por las escuelas de mayor deportividad durante más de 10 años. El efecto "Leveton" está condicionado por la sinergia de sus componentes: concretamente vitaminas dosificadas y donantes de fitoecdisteroides, a saber, leuzea y polen de la flor (carga del polen).

- En la invención propuesta, se sugiere que el polen de las flores (carga de polen) sea sustituido por cría de abeja macho, una sustancia que posee un efecto anabólico más fuerte que el polen de las
- 30 flores, sirve como un fármaco natural que permite aumentar la masa muscular, protege los músculos de daños bioquímicos y logra los máximos resultados.

La cría de abeja macho difiere del polen de las flores por un mayor número de grupos funcionales de enzimas de sulfuro, así como hormonas, a saber, testosterona, progesterona y estradiol. Gracias

a este conjunto de sustancias, la cría de abeja macho promueve una mayor restauración de las características bioquímicas y de masa métrica de la glándula mamaria y la glándula prostática, siendo un estimulante de los mecanismos centrales reguladores de la intensidad de la formación de andrógenos.

- 5 Composición química: proteínas 10-20%; carbohidratos 1-5,5%; grasas 5-6,3%; aminoácidos 11,4%; glucosa 3,18-5%; fructosa y sacarosa hasta 0,5%.

Microelementos (% mg): K 0,50, Na 38, Ca 14, P 189, Mg 2, Fe 3,23, Mn 4,40%, Zn 5,54, Cu 2, Cr, Co, Ni, Ag, Au y otros.

- 10 Vitaminas (agua y liposolubles): A 0,54 UI / g; xantofila 0,297 mg%; B - carotina 0,426 UI / g; B2 0,739 mg%; D 950 UI / g; colina 442,8 mg%; ácido nicotínico 15,8 mg%.

La cría de abeja macho aumenta el nivel del metabolismo durante el período de actividad muscular activa debido a que aumenta la resistencia física. La cría de abeja macho contiene 10 veces más hormonas esteroides en comparación con el polen de las flores.

- 15 A día de hoy, "Leveton" no cumple con los requisitos actuales para el rápido crecimiento de la masa muscular de los atletas, no asegura la recuperación rápida de los músculos fatigados después de una carga física dura. La invención propuesta hace que el proceso de recuperación de un atleta sea más corto en comparación con un prototipo a expensas de un mayor contenido de fitoecdisteroides.

- 20 El resultado técnico anterior se consigue debido a que la cría de abeja macho se introduce adicionalmente en el conocido producto terapéutico-profiláctico "Leveton" que contiene leuzea, ácido ascórbico (Vitamina C) y Vitamina E y excipientes, y la carga de polen se elimina de su composición con la siguiente proporción de componentes (% en masa):

- 25 Cría de abeja macho 1-70;  
Leuzea 5-70;  
Ácido ascórbico 1-70;  
Vitamina E 0,05 - 30;  
Excipientes- el resto

Como excipientes, se puede usar, por ejemplo, estearato de calcio 0,92-0,95, talco 3-6, lactosa - el resto.

- 30 En el proceso de búsqueda por fuentes de información científico-técnica y de patentes, no se encontró ninguna sustancia que posea un agregado similar de características esenciales con el mismo efecto positivo conseguido. Así, la invención propuesta presenta una solución técnica de la tarea, posee novedad, nivel inventivo y utilidad industrial. El producto terapéutico-profiláctico se fabrica en forma de comprimido. Se determina un nivel inferior por conveniencia de uso del

complejo propuesto, es decir, el uso de un número menor de comprimidos. Se determina un nivel superior por el hecho de que, en caso de un mayor porcentaje de proporción, será difícil fabricar un comprimido, ya que se descompondrá.

Ejemplo 1

5 Un ejemplo de la formulación de mezcla para una tableta de masa 500 g:

Cría de abeja macho 10 mg

Leuzea 50 mg

Ácido ascórbico 50 mg

Vitamina E 5 mg

10 Excipientes 385 mg

Por lo tanto, el suplemento alimenticio propuesto desarrollado sobre la base de extractos de leuzea, cría de abeja macho, ácido ascórbico (Vitamina C), Vitamina E, puede utilizarse como un producto para el crecimiento de la masa muscular de los atletas debido a un mayor contenido de fitoecdisteróides, fitohormonas que influyen en el proceso anabólico en el cuerpo de un atleta.

El producto no sólo produce un efecto anabólico en el cuerpo humano, sino que se recomienda para la profilaxis de disfunciones del sistema nervioso central, el tratamiento de enfermedades de la glándula prostática y también la pérdida de poder sexual.

Reivindicaciones

1. Suplemento alimenticio que contiene leuzea, ácido ascórbico (Vitamina C) y Vitamina E y excipientes (estearato de calcio, talco, lactosa), que difiere en que contiene cría de abeja macho con la siguiente proporción de componentes (% en masa):

- 5 Cría de abeja macho 1-70;  
Leuzea 5-70;  
Ácido ascórbico 1-70;  
Vitamina E 0,05 - 30;  
Excipientes- el resto.