

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 395 418**

51 Int. Cl.:

A23F 3/34

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **31.03.2005** **E 05007035 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **12.10.2005** **EP 1584240**

54 Título: **Composiciones para tisanas de hierbas, enriquecidas con extractos secados de hierbas**

30 Prioridad:

08.04.2004 IT MI20040696

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

12.02.2013

73 Titular/es:

ABOCA S.P.A. SOCIETA' AGRICOLA (100.0%)

Loc. Aboca 20

52037 Sansepolcro (AR)

72 Inventor/es:

MERCATI, VALENTINO

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 395 418 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).

DESCRIPCION

Composiciones para tisanas de hierbas, enriquecidas con extractos secados de hierbas

La presente invención, se refiere a tisanas (infusiones) de hierbas, que comprenden por lo menos un material de plantas, para tisanas de hierbas convencionales y por lo menos un extracto en forma de un granulado dispersable en agua, susceptible de poderse obtener mediante la extracción del citado material de plantas, o un material de plantas diferente. Las citas infusiones o tisanas de hierbas, pueden también envasarse, de una forma lista para su uso, en saquitos de filtro monodosis.

El documento de patente japonesa JP 63 169 934, da a conocer una tisana sana, la cual comprende una esencia de planta granulada.

El uso de material de plantas, para hacer infusiones de bebidas calientes, para la preparación de tisanas y tisanas de hierbas, se conoce, por supuesto, desde hace muchos años. Mediante la introducción de bolsitas o saquitos de filtro, en el mercado, el uso de tisanas de hierbas, se ha venido incrementado, en vistas a su uso práctico. De una forma general, los citados saquitos o bolsitas, consisten en una tela permeable, fabricada a base de material de celulosa, en cuyo interior, se insertan cantidades apropiadas de material de plantas, susceptibles de poderse utilizar para preparación de tisanas de hierbas. Los ejemplos de materiales de plantas usualmente utilizados en tisanas de hierbas, son hojas de té verde o de té negros, flores de manzanilla (camomilla), raíces de retama y de "cohosh negro", puntas de flores de la pasión, frutas de rosa canina, ginkgo, carcadé calyxes (rosa de Abisinia o flores de Jamaica), hojas o flores de malva, brácteas florales y flores de tila, hojas de menta, hojas de bálsamo de limón, hojas de verbena, semillas de hinojo, etc.

Los citados materiales de plantas, se secan y se desmenuzan, antes del uso, lo cual se conoce como "cortado de tés de hierbas".

Los tés de hierbas (tisanas o infusiones de hierbas), son particularmente placenteros, para la administración de ingredientes activos fitoterapéuticos; no obstante, se encuentran involucrados varios problemas, los cuales limitan sus posibilidades de aplicación.

Así, por ejemplo, una tisana de hierbas tradicional, es difícil de estabilizar, en términos de ingredientes activos, debido a la variabilidad natural de las plantas de las que ésta está constituida, y a las diferentes condiciones de tiempo y de temperatura, de las infusiones realizadas por parte del usuario. Entre otras cosas, los ingredientes activos con una naturaleza principalmente lipofílica, únicamente se extraen en una mínima extensión, mediante agua caliente, normalmente utilizada para realizar los tés (tisanas) de hierbas.

No todas las plantas utilizadas debido a su actividad en la fórmula de las tisanas o tés de hierbas, tienen un sabor placentero, por lo que, a menudo, es necesario incluir, en la composición, una planta o mezcla de plantas que convierta el sabor del producto en más aceptable.

Estos problemas, se solucionan, en concordancia con la presente invención, mediante la adición, al material de plantas para tés o tisanas de plantas tradicionales, unas cantidades apropiadas de extractos secados procedentes de la misma planta o procedentes de otras plantas, con objeto de:

- enriquecerlos con ingredientes activos, hasta que éstos contengan cantidades similares a aquéllos que son susceptibles de poderse obtener, con otras formas concentradas de administración, tales como las consistentes en tabletas, cápsulas, gotas y fluidos
- proporcionar una dosis estándar de los ingredientes activos, caracterizando, con ello, el perfil de actividad deseado
- permitir la administración, en forma de tisanas o tés o infusiones de hierbas, incluso a pesar del hecho de que, los ingredientes activos, no puedan extraerse en unas condiciones normales de la preparación de las tisanas o tés o infusiones de hierbas, debido a sus características lipofílicas principales
- mejorar las características organoléptica del producto.

Los extractos, de una forma preferible, son extractos secado mediante congelación (es decir, liofilizados), acuosos o hidroetanólicos, y éstos se utilizan para producir granulados, los cuales pueden obtenerse mediante técnicas conocidas, tales como las que se describen, por ejemplo, en el documento de patente europea EP 1 075 830.

En concordancia con la citada técnica de granulación, los extractos y / o materias en polvo secos, de una o más hierbas medicinales, se mezclan, en primer lugar, en un valor de relación apropiado. Dicha mezcla, se hace caer regularmente desde una tolva, y se dirige, contra ella, un chorro de vapor, a la presión atmosférica, durante unas pocas fracciones de segundos, seguido de la introducción de aire caliente. Así, de este modo, se elimina el vapor, y acontece un proceso de secado que consolida los gránulos producidos. El proceso descrito, produce un producto sin las características higroscópicas no favorables de los extractos de partida, y con una excelente capacidad de fluidez, y no requiere el uso de adyuvantes tecnológicos, para estabilizar los gránulos, el cual consiste, consiguientemente,

en un 100% de ingredientes de plantas, cuyas mezcla se encuentran específicamente formuladas correspondientemente en concordancia con el uso requerido.

El tamaño de partícula de los granulados obtenidos, es compatible con su uso, mezclado con los varios "cortes de tés de hierbas", de las plantas tradicionales.

Los tés o tisanas de hierbas y los saquitos o bolsitas de filtro, no requieren ninguna adaptación, y éstos pueden envasarse mediante plantas y maquinaria convencionales.

Los ejemplos de materiales de plantas, para tés o tisanas de hierbas, incluyen al "cohosh negro", flores de la pasión, salvia, regaliz, anís estrellado, raíces de retama, manzanilla (camomilla), centella (asiática), avellano bruja, parra roja, menta, té verde, té negro, hinojo, tila, bálsamo de limón, malva, rosa canina, ginkgo, carcadé calyxes (rosa de Abisinia o flores de Jamaica), sena, té de java, té rooibos (té rojo), arándano, vara de oro, grindelia, alcachofa y dantdelion (diente de león).

Correspondientemente en concordancia, la presente invención, se refiere a una composición para tés (tisanas) de hierbas, la cual comprende por lo menos un material de plantas, para tés o tisanas convencionales, y una de las siguientes mezclas de extractos secos, en forma de un granulado dispersable en agua: extracto seco de raíz de cohosh negro en un porcentaje del 50% + extracto seco de flor de la pasión en un porcentaje del 50%; extracto seco de raíces de retama en un porcentaje del 21,8% + extracto seco de hojas de parra roja en un porcentaje del 31,3% + menta en polvo en un porcentaje del 46,9%; extracto seco de raíces de diente de león en un porcentaje del 68% + extracto seco de semillas de cardo mariano en un porcentaje del 10%+ extracto seco de hojas de té de java en un porcentaje del 22%; extracto seco de flores de manzanilla en un porcentaje del 80% + hojas de bálsamo de limón en polvo en un porcentaje del 20%.

Los tés o tisanas de hierbas en concordancia con la presente invención, se envasan en envases de 1 kg, los cuales se encuentran protegidos, de una forma apropiada, contra la luz y la humedad; los extractos, pueden encontrarse presente en unos porcentajes correspondientes a un valor comprendido dentro de unos márgenes situados entre aproximadamente un 2%, en peso, y aproximadamente un 30%, en peso, del contenido total. La dosis recomendada, es de 1 a 5 g de composición en 150 ml de agua.

Las bolsitas o saquitos en concordancia con la presente invención, tienen generalmente la forma de una bolsita o saquito monodosis, fabricada a base de algodón, o a base de otro material de celulosa y, típicamente, contiene de 0,5 a 4 gramos de la composición. Los extractos, pueden encontrarse presentes en unos porcentajes comprendidos dentro de unos márgenes situados entre aproximadamente un 2% y aproximadamente un 30%, en peso, del contenido total del filtro, dependiendo, obviamente, del tipo de extracto y del contenido de ingrediente activo.

Los ejemplos que se facilitan a continuación, ilustran la invención en mayor detalle.

EJEMPLO COMPARATIVO 1

Se da a conocer un té de hierbas, caracterizado por la presencia de raíz de cohosh negro, como ingrediente activo responsable para la actividad de producto.

Se procede a emplazar 2 g de raíces con un contenido del 0,32% de acteína + desoxiacteína, en 150 ml de agua, a una temperatura de 90°C, durante un transcurso de tiempo de 5 minutos, y se filtra a través de un colador de malla estrecha. Los resultados de las concentraciones de acteína y de desoxiacteína extraídos en el té de hierbas, comparados con el valor teórico, se encuentran recopilados en la tabla 1 que se facilita abajo, a continuación.

TABLA 1

Planta	Ingredientes activos encontrados	Ingredientes activos teóricos	% de ingredientes activos extraídos
Cohosh negro	Acteína – desoxiacteína 0,004 mg/ml	Acteína – desoxiacteína 0,004 mg/ml	10%

EJEMPLO COMPARATIVO 2

Té de hierbas

Composición por 100 g de producto:

INGREDIENTES	%
Corte de té de hierbas de cohosh negro	31,25
Corte de té de hierbas de flor de la pasión	31

Corte de té de hierbas de anís estrellado	27
Corte de té de hierbas de salvia	8
Corte de té de hierbas de anís estrellado	2,75

Se procede a emplazar 2 g de té de hierbas, en 150 ml de agua, a una temperatura de 90°C, durante un transcurso de tiempo de 5 minutos, y se filtra a través de un colador de malla estrecha. Los resultados de las concentraciones de acteína y de desoxiacteína extraídos en el té de hierbas compuesto, comparados con el valor teórico, se encuentran recopilados en la tabla 2 que se facilita abajo, a continuación.

TABLA 2

Planta	Ingredientes activos encontrados	Ingredientes activos teóricos	% de ingredientes activos extraídos
Cohosh negro	Acteína – desoxiacteína 0,0015 mg/ml	Acteína – desoxiacteína 0,013 mg/ml	11,5%

EJEMPLO 1

Té de hierbas

Composición por 100 g de producto:

INGREDIENTES	%
Corte de té de hierbas de flores de la pasión	31
Corte de té de hierbas de regaliz	27
Corte de té de hierbas de anís estrellado	25
Granulado constituido por un 50% de extracto seco raíces de cohosh negro (contenido de acteína – desoxiacteína: 2,23%) + un 50% de extracto de flores de la pasión	9
Corte de té de hierbas de salvia	8

Se procede a emplazar 2 g de té de hierbas, en 150 ml de agua, a una temperatura de 90°C, durante un transcurso de tiempo de 5 minutos, y se filtra a través de un colador de malla estrecha. Los resultados de las concentraciones de acteína y de desoxiacteína extraídos en el té de hierbas compuesto, comparados con el valor teórico, se encuentran recopilados en la tabla 3 que se facilita abajo, a continuación.

TABLA 3

Planta	Ingredientes activos encontrados	Ingredientes activos teóricos	% de ingredientes activos extraídos
Cohosh negro	Acteína – desoxiacteína 0,0119 mg/ml	Acteína – desoxiacteína 0,013 mg/ml	91,5%

Los datos reportados anteriormente, arriba, demuestran el hecho de que, los saquitos o bolsitas de filtro que contienen los extractos de la presente invención, garantizan la estandarización del producto, y sobre todo, permiten una extracción mucho mayor de los ingredientes activos.

EJEMPLO COMPARATIVO 3

Este ejemplo, describe tés de hierbas basados en raíces de retama y parra roja. Se procede a sumergir un filtro que contiene 2 g de raíz de retama con un contenido del 2,5% de saponinas en 150 mg de agua, a una temperatura de 90°C, durante un transcurso de tiempo de 5 minutos. Los resultados de las concentraciones de saponinas extraídas, en el té de hierbas, comparados con el valor teórico, se encuentran recopilados en la tabla 4 que se facilita abajo, a continuación.

TABLA 4

Planta	Ingredientes activos encontrados	Ingredientes activos teóricos	% de ingredientes activos extraídos
Retama	Total saponinas 1,86 mg/ml	Total saponinas 3,33 mg/ml	56%

Se procede a sumergir un filtro que contiene 2 g de raíz de hojas de parra roja, con un contenido del 0,4% de antocianinas, en 150 mg de agua, a una temperatura de 90°C, durante un transcurso de tiempo de 5 minutos. Los

resultados de las concentraciones de antocianinas extraídas, en el té de hierbas, comparados con el valor teórico, se encuentran recopilados en la tabla 5 que se facilita abajo, a continuación.

TABLA 5

Planta	Ingredientes activos encontrados	Ingredientes activos teóricos	% de ingredientes activos extraídos
Parra roja	Total antocianinas 0,023 mg/ml	Total antocianinas 0,053 mg/ml	44%

EJEMPLO COMPARATIVO 4

Una bolsita de filtrado, tiene las siguiente composición en porcentajes

INGREDIENTES	%
Corte de té de hierbas de hiniesta del carnicero	34
Corte de té de hierbas de regaliz	18
Corte de té de hierbas de parra roja	17
Corte de té de hierbas de centella	16
Corte de té de hierbas de avellano bruja	15

Se procede a sumergir un filtro de 2 g, en 150 mg de agua, a una temperatura de 90°C, durante un transcurso de tiempo de 5 minutos. Los resultados de las concentraciones de saponinas y antocianinas extraídas, en el té de hierbas, comparados con el valor teórico, se encuentran recopilados en la tabla 6 que se facilita abajo, a continuación.

TABLA 6

Planta	Ingredientes activos encontrados	Ingredientes activos teóricos	% de ingredientes activos extraídos
Retama	Total saponinas 0,57 mg/ml	Total saponinas 0,113 mg/ml	50,4%
Parra roja	Total antocianinas 0,0038 mg/ml	Total antocianinas 0,01 mg/ml	38%

EJEMPLO 2

Saquito de filtro de 2 g

Composición por 100 g de producto

INGREDIENTES	%
Corte de té de hierbas de hiniesta del carnicero	20
Corte de té de hierbas de regaliz	18,5
Granulado constituido por un 21,8% de extracto seco de avellano bruja (contenido de saponinas: 20%) + un 46.9% de extracto seco de parra roja (contenido de antocianinas: 1,3%)	16
Corte de té de hierbas de centella	16
Corte de té de hierbas de avellano bruja	15
Corte de té de hierbas de parra roja	14,5

Se procede a sumergir el filtro, en 150 mg de agua, a una temperatura de 90°C, durante un transcurso de tiempo de 5 minutos. Los resultados de las concentraciones de saponinas y antocianinas extraídas, en el té de hierbas, comparados con el valor teórico, se encuentran recopilados en la tabla 7 que se facilita abajo, a continuación.

TABLA 7

Planta	Ingredientes activos encontrados	Ingredientes activos teóricos	% de ingredientes activos extraídos
Retama	Total saponinas 0,111 mg/ml	Total saponinas 0,113 mg/ml	98,2%
Parra roja	Total antocianinas 0,0096 mg/ml	Total antocianinas 0,01 mg/ml	96%

Los datos reportados anteriormente, arriba, demuestran el hecho de que, los saquitos o bolsitas de filtro que contienen los extractos en concordancia con la presente invención, garantizan la estandarización del producto, y sobre todo, permiten una extracción mucho mayor de los ingredientes activos.

- 5 Una ventaja adicional de la presente invención, reside en el hecho de que puede añadirse la cantidad deseada de plantas de utilidad para la mejorar el sabor del té de hierbas (tal como menta).

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Composiciones para tisanas de hierbas, la cual comprende por lo menos un material de plantas, para tisanas convencionales, y una de las siguientes mezclas de extractos secos, en forma de un granulado dispersable en agua:
extracto seco de raíz de cohosh negro en un porcentaje del 50% + extracto seco de flor de la pasión en un porcentaje del 50%;
extracto seco de raíces de retama en un porcentaje del 21,8% + extracto seco de hojas de parra roja en un porcentaje del 31,3% + menta en polvo en un porcentaje del 46,9%;
10 extracto seco de raíces de diente de león en un porcentaje del 68% + extracto seco de semillas de cardo mariano en un porcentaje del 10% + extracto seco de hojas de té de java en un porcentaje del 22%;
extracto seco de flores de manzanilla en un porcentaje del 80% + hojas de bálsamo de limón en polvo en un porcentaje del 20%.
- 15 2.- Composiciones, según se reivindica en la reivindicación 1, en donde, el extracto, es un extracto acuoso o hidroetanólico, seco.
- 20 3.- Composiciones, según se reivindican en la reivindicación 2, en donde, el material de plantas para tisanas de hierbas convencionales se selecciona de entre "cohosh negro", flor de la pasión, salvia, regaliz, anís estrellado, raíces de retama, manzanilla (camomilla), centella (asiática), avellano bruja, parra roja, menta, té verde, té negro, hinojo, tila, bálsamo de limón, malva, rosa canina, ginkgo, carcadé (rosa de Abisinia o flores de Jamaica), sena, té de java, té rooibos (té rojo), arándano, vara de oro, grindelia, alcachofa y dantdelion (diente de león).
- 25 4.- Composiciones, según se reivindican en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que comprenden cohosh negro, flor de la pasión, regaliz, salvia, y anís estrellado, como materiales de plantas, para tisanas de hierbas, y extracto granulado de cohosh negro, titulado en acteína y desoxiacteína.
- 30 5.- Composiciones, según se reivindican en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, que comprenden retama, regaliz, centella, avellano bruja y parra roja, como materiales de plantas para tisanas de hierbas, extractos de retama titulados en saponinas, y extractos de parra roja titulados en antocianinas.
- 6.- Bolsitas de filtro, que contienen las composiciones descritas en las reivindicaciones 1 a 5.
- 35 7.- Bolsitas, según se reivindican en la reivindicación 6, en forma de bolsitas de algodón de dosis individual.