(19) INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL
PORTUGAL

(11) *Número de Publicação:* **PT 680750 E**

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6)
A61K007/48 A A61K007/00 B

(12) *FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO*

(22) *Data de depósito:* 1995.04.27

(30) *Prioridade:* 1994.05.02 FR 9405320

(43) *Data de publicação do pedido:*
1995.11.08

(45) *Data e BPI da concessão:*
1999.12.15

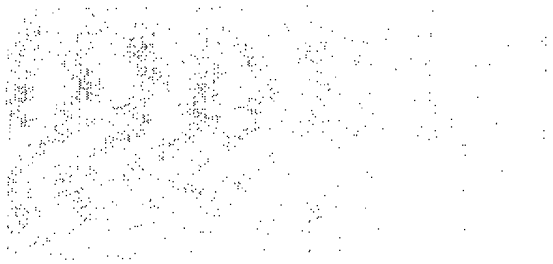
(73) *Titular(es):*
LABORATOIRES DE BIOLOGIE VEGETALE YVES ROCHER
LA CROIX DES ARCHERS F-56200 LA GACILLY FR

(72) *Inventor(es):*
ROBERT VOULTOURY FR
ANNE-MARIE SCOTT FR

(74) *Mandatário(s):*
JORGE BARBOSA PEREIRA DA CRUZ
RUA DE VÍTOR CORDON 10-A 3/AND. 1200 LISBOA PT

(54) *Epígrafe:* COMPOSIÇÃO COSMÉTICA OU FARMACÊUTICA PARA UTILIZAÇÃO TÓPICA

(57) *Resumo:*



Campo das Cebolas - 1149 - 035 LISBOA
Telefs.: 01 888 51 51 / 2 / 3
Linha azul: 01 888 10 78 • Fax: 01 887 53 08 - 886 00 66
E-mail: inpi @ mail. telepac. pt

INPI
INSTITUTO NACIONAL
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA

FOLHA DO RESUMO

PAT. INV. ☐ MOD. UTI. ☐ MOD. IND. ☐ DES. IND. ☐ TOP. SEMIC. ☐
N.º Objectos ⌊⌋ N.º Desenhos ⌊⌋

N.º ⌊⌋ (11) DATA DO PEDIDO ___/___/___ (22)

CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL (51)

REQUERENTE (71) (NOME E MORADA) LABORATOIRES DE BIOLOGIE VEGETALE YVES ROCHER, francesa, com sede em La Croix des Archers, 56200 La Gacilly, França

CÓDIGO POSTAL ⌊⌋⌊⌋⌊⌋⌊⌋⌊⌋

INVENTOR(ES) / AUTOR(ES) (72) ROBERT VOULTOURY; ANNE-MARIE SCOTT, residentes em França

NÃO ESCREVER NAS ZONAS SOMBREADAS

REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE(S) (30)

DATA DO PEDIDO	PAÍS DE ORIGEM	N.º DO PEDIDO
02.05.94	França	9405320

FIGURA (para interpretação do resumo)

EPÍGRAFE (54) **"COMPOSIÇÃO COSMÉTICA OU FARMACÊUTICA PARA UTILIZAÇÃO TÓPICA"**

RESUMO (max. 150 palavras) (57) O invento tem como objectivo uma composição cosmética ou farmacêutica para utilização tópica compreendendo vesículas lipídicas obtidas por esmagamento de grãos de oleaginosas, emulsificação numa fase aquosa e filtração.

SOCIEDADE TIPOGRÁFICA, S.A.

DESCRIÇÃO

"COMPOSIÇÃO COSMÉTICA OU FARMACÊUTICA PARA UTILIZAÇÃO TÓPICA"

O presente invento refere-se a composições cosméticas e a composições farmacêuticas para utilização tópica compreendendo vesículas lipídicas.

O presente invento refere-se mais especificamente a composições deste tipo compreendendo vesículas lipídicas obtidas a partir dos grãos de oleaginosas.

Nos grãos de oleaginosas, o óleo (essencialmente triglicerois) está presente sob a forma de corpos oleosos com um diâmetro podendo variar entre 0,1 a 10 micrómetros, e compreendendo um núcleo central de óleo envolvido por um envólucro constituido por proteinas (oleosinas) e por fosfolipidos (J. TZEN et al., J. Cell. Bio, 117, 327, 1992).

Estes corpos oleosos podem ser extraidos das oleaginosas de origem por esmagamento dos grãos de oleaginosas, emulsificação numa fase aquosa e filtração.

O presente invento tem como finalidade utilizar estes corpos oleosos para o fabrico de composições cosméticas e/ou farmacêuticas para utilização tópica.

O presente invento tem, consequentemente, como objectivo uma composição cosmética ou farmacêutica para utilização tópica compreendendo vesiculas lipidicas obtidas por esmagamento de grãos de oleaginosas, emulsificação de uma fase aquosa e filtração.

Numa forma vantajosa do invento, incorpora-se nas composições, não a emulsão tal como a obtida após filtração mas as vesículas lipídicas sob a forma de um concentrado (tendo o aspecto de um creme) obtido por centrifugação da emulsão.

Em geral, pode incorporar-se numa fase aquosa o concentrado de vesículas lipidicas em quantidades podendo representar até 30% em peso da composição.

Como exemplos de grãos de oleaginosas, pode citar-se os grãos de soja, pistácio, macadamia, girassol, colza, amendoim, amêndoa, noz, gergelim. borragem, germen de trigo, jojoba. Utiliza-se de preferência grãos com forte teor de óleo (pistacho, macadamia, amendoim, jojoba, noz).

A estabilização das emulsões ou dos concentrados pode ser obtida com o auxílio nomeadamente das técnicas que se seguem:

<u>estabilização bacteriológica</u>

- tratamento dos grãos pelo calor (cozedura 1 hora ou mais a 50° C no máximo);

- irradiação dos grãos de 0 a 10 kgray;

- um tratamento UHT da emulsão de corpos oleosos (após filtração e antes da centrifugação): 120° C x 5 segundos;

- adição eventual, quer na água de emulsificação, quer na fase aquosa, de diluição do concentrado, de conservantes e por exemplo:

. ésteres do ácido parahidroxibenzoico: 0 a 5% em peso,

. Na_4, EDTA: 0 a 0,1% em peso

. ácido sórbico: 0 a 0,5%

. imidazolidinilureia: 0 a 0,5% em peso

. dehidroacetato de sódio: 0 a 0,5% em peso

. sulfito de sódio: 0 a 0,5% em peso

Estabilização física das composições

Pode conseguir-se, com um mínimo de adição de constituintes químicos à fase aquosa de diluição dos concentrados, uma boa estabilidade das composições finais por regulação do potencial zeta das particulas.

A adição de componentes pertinentes será pois regulada graças a esta técnica.

De entre estes compostos, podem ser citados:

-cloreto de sódio	0 a 2% em peso
- ácido cítrico	0 a 2% em peso
- pectina hidrolisada	0 a 1% em peso
- tampões fosfatos	0 a 1% em peso

Estas composições de acordo com o invento podem compreender ainda agentes de espessamento tais como:

- ácidos poliacrílicos	0 a 1% em peso
- goma xantano	0 a 1% em peso
- goma esclerano	0 a 1% em peso
- bentone e derivados	0 a 2% em peso
- poliacrilamida e derivados	0 a 2% em peso

- alfarroba e/ou
  carragenanos 0 a 2% em peso

As composições de acordo com o invento são equivalentes a composições cosméticas existentes, mas apresentam em relação a estas as vantagens que se seguem:

- não têm sistema emulsionate sintético e exógeno, do que resulta uma melhor tolerancia cutânea;

- as oleosinas apresentam epitopos de configuração semelhante aos das apoproteinas das lipoproteinas animais. Podem pois ser reconhecidas pelas lipases cutâneas.

As composições de acordo com o invento podem pois pretender - pela sua semelhança biológica - uma melhor substantivação que a das composições cosméticas existentes tendo como bases emulsionantes sintéticos.

Aqui a seguir serão dados exemplos que ilustram o invento.

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

EXEMPLO 1
LEITE PARA O ROSTO

Tritura-se no triturador de lâminas, grãos de macadamia previamente estabilizados no plano microbiológico.

Adicionam-se a 10 partes do produto triturado 90 partes de água adicionada ou não a conservantes e anti-oxidantes. Mantem-se uma agitação média durante uma meia hora a 35° C no máximo.

A emulsão (leite) acima referida é então filtrada em filtração frontal (cartucho de 200 mícrons) com dispositivo de lavagem, de modo a eliminar a polpa vegetal.

A emulsão filtrada deste modo pode então ser concentrada por centrifugação. É preferido para esta operação uma máquina de leitaria.

O concentrado (creme) obtido apresenta uma percentagem de matéria gorda da ordem de 60% em peso. Este concentrado pode então ser diluido, espessado e perfumado para formar a composição que se segue:

- concentrado	15% a 30% em peso
- goma xantano	1 a 2% em peso
- perfume	0,1 a 0,5% em peso
- conservantes	qs
- água	qs para 100% em peso

EXEMPLO 2

PREPARAÇÃO DE UM CREME DE NOITE

O concentrado preparado no exemplo 1 pode ser utilizado para fabricar a composição que se segue:

- concentrado	20 a 30% em peso
- glicerina	2 a 5,0% em peso
- goma xantano	1 a 2,0% em peso
- poliacrilamida	5 a 10% em peso
- perfume	0,1 a 0,5% em peso

- conservantes	qs
- água	qs para 100% em peso

Lisboa, 29 de Fevereiro de 2000

JORGE CRUZ
Agente Oficial da Propriedade Industrial
RUA VICTOR CORDON, 14
1200 LISBOA

REIVINDICAÇÕES

1. Composição cosmética ou farmacêutica para utilização tópica compreendendo vesículas lipídicas obtidas por esmagamento de grãos de oleaginosas, emulsificação numa fase aquosa e filtração.

2. Composição de acordo com a reivindicação 1, na qual as vesículas lipidicas foram incorporadas sob a forma de um concentrado obtido por centrifugação.

3. Composição de acordo com a reivindicação 2, compreendendo, numa fase aquosa, até 30% em peso do concentrado obtido por centrifugação.

Lisboa, 29 de Fevereiro de 2000

JORGE CRUZ
Agente Oficial da Propriedade Industrial
RUA VICTOR CORDON, 14
1200 LISBOA