

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



21 FEB. 1978

CONCEDIDA
PATENTE DE INVENCION

19 ES	11 NUMERO 458.559	10 A1
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION 6-5-77	

50 PRIORIDADES:	52 FECHA	53 PAIS
51 NUMERO 74.900	7-5-76	Luxemburgo

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A61K	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION "PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE UNA NUEVA COMPOSICION COSMETICA PARA LA PIEL"

71 SOLICITANTE (S) BIOTHERM	(JV-Cde 34782)
--------------------------------	----------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Le Neptune, Boulevard du Bord de Mer, Mónaco, Principado de Mónaco.
--

72 INVENTOR (ES) Janine MARISSAL.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	(P.- 65.783)
--	--------------

1 La presente invención tiene por objeto un procedimiento para preparar una nueva composición cosmética para la piel, y sobre todo una nueva composición de acción adelgazante y anticelulítica.

5 Ya se han propuesto numerosas composiciones para combatir la celulitis y las roscas grasas de ciertas personas, que se localizan más particularmente en las caderas y los muslos.

10 Sin embargo, esas composiciones no han dado satisfacción total hasta ahora.

15 La sociedad presentadora de la presente invención acaba de observar, de manera completamente sorprendente, que se podía combatir la celulitis, y obtener al mismo tiempo una acción adelgazante, utilizando una composición cosmética que reúne tres principios activos utilizados anteriormente de manera independiente, y obtener así una acción potenciadora.

20 Los ensayos efectuados por la sociedad presentadora han permitido mostrar la excelente acción adelgazante y anticelulítica de esas nuevas composiciones así preparadas.

25 La presente invención se refiere a un procedimiento para preparar una nueva composición cosmética para la piel, que contiene como sustancias activas, en un soporte cosmético:

(i) al menos un compuesto orgánico yodado de naturaleza no hormonal

(ii) al menos una enzima de difusión

30 y (iii) al menos una sustancia de acción antiinflamatoria y/o antiedematosa, caracterizado por el hecho de

1 que comprende las etapas que consisten en:

(a) preparar en caliente y con agitación el soporte cosmético, introduciendo en él el compuesto orgánico yodado,

5 (b) añadir con agitación la sustancia de acción antiinflamatoria y/o antiedematosa,

y (c) dejar enfriar, e incorporar la enzima de difusión, siempre con agitación.

Según la invención, el soporte cosmético se puede presentar bajo diversas formas, y sobre todo en forma de emulsiones, cremas, leches, geles, espumas aerosol, etc. Cuando el soporte es una emulsión, y la composición final se presenta en forma de crema o leche, el compuesto orgánico yodado se introduce en la fase aceite de la emulsión, y luego se mezcla ésta, a una temperatura de aproximadamente 15 50-90°C, con la fase agua de la emulsión, previamente calentada a la misma temperatura.

Cuando el soporte es más particularmente un gel, el compuesto orgánico yodado se introduce directamente en el gel previamente formado y llevado a una temperatura de 20 aproximadamente 60 a 70°C.

Según la invención, la sustancia de acción antiinflamatoria y/o antiedematosa se añade de preferencia tras enfriamiento a una temperatura de aproximadamente 30 25 a 40°C, y la enzima de difusión tras nuevo enfriamiento a una temperatura de aproximadamente 20 a 30°C.

Según la invención, la enzima de difusión se añade de preferencia en solución o suspensión en agua desmineralizada estéril.

30 El compuesto orgánico yodado de naturaleza no

1 hormonal puede ser de una estructura muy variada; sin embargo, este compuesto es más particularmente una proteína yodada tal como, por ejemplo, peptona yodada o también caseína yodada.

5 Como caseína yodada se pueden utilizar en particular las conocidas bajo las denominaciones "yodocaseína" y "Protamona", que contienen aproximadamente 5 a 6% de yodo.

10 También se pueden utilizar como compuesto orgánico yodado derivados yodados obtenidos a partir de ácidos grasos o ésteres de ácidos grasos insaturados o mezclas de éstos, como; por ejemplo, diyodo brasidato de etilo, más conocido bajo las denominaciones "Iodobrassid" o "Lipoiodine", o el ácido diyodo ricinoestearólico, conocido bajo
15 la denominación "Periodyl".

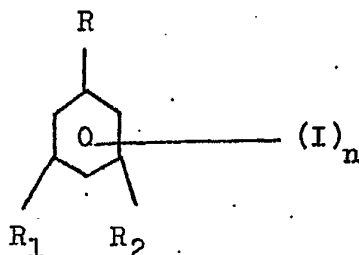
El compuesto orgánico yodado puede ser igualmente un aceite vegetal yodado tal como, por ejemplo, el producto conocido bajo la denominación "Lipiodol", que contiene de 38 a 42% de yodo combinado, o los ésteres de alcoholo
20 del aceite de adormideras yodado, y sobre todo el éster etílico conocido bajo la denominación "Ethiodol", que contiene aproximadamente 37% a 40% de yodo combinado.

El compuesto orgánico yodado puede ser igualmente un compuesto aromático, y sobre todo los compuestos utilizados como agentes contrastadores para rayos X, y en particular los compuestos correspondientes a la fórmula siguiente:

30

1

5



en la que:

10

n es 1, 2 ó 3, en posición orto o para respecto a R;

R es un radical - Z - COR₃, siendo Z un enlace simple o un radical alcohileno lineal o ramificado que tiene de 1 a 12 átomos de carbono, eventualmente interrumpido por heteroátomos tales como N u O,

15

R₃ representa OH, OM, siendo M un metal alcalino o alcalino-térreo o una amina, un radical OR₄, siendo R₄ un alcoholo de 1 a 5 átomos de carbono, un radical

20

- N $\begin{array}{l} / \text{r}' \\ \backslash \text{r}'' \end{array}$, representando r' y r'', idénticos o diferentes,

un átomo de hidrógeno, un radical alcoholo de 1 a 6 átomos de carbono, un radical fenilo o un radical -(CH₂)_m - COOR₅, siendo m igual a 1-4 y siendo R₅ un átomo de hidrógeno o un radical alcoholo de 1 a 5 átomos de carbono;

25

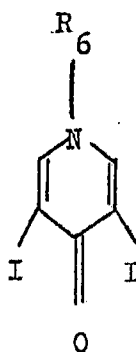
R₁ y R₂, idénticos o diferentes, representan un átomo de hidrógeno, un radical NH₂, un radical -CONHCH₃ o un radical - N = CH - N (CH₃)₂.

30

Entre estos compuestos se pueden citar en particular: el ácido triyodo-2,4,6-[(dimetilaminometilen)amino]-

1 -3-hidrocinnámico (Ipodate), el ácido triyodo-2,4,6-amino-
 -3- α -etil-hidrocinnámico (ácido yopanoico), el ácido tri-
 yodo-2,4,6-hidroxi-3- α -etil-hidrocinnámico (ácido yofenó-
 5 xico), el ácido triyodo-2,4,6-acetamido-5-N-metil-isofta-
 lámico (ácido yotalámico), el ácido (triyodo-2,4,6-fenoxi)-
 -2-butírico (Phénobutioidil), la sal sódica del ácido tri-
 yodo-2,4,6-diacetamido-3,5-benzoico (diatrizoato sódico),
 la sal sódica del ácido o-yodohipúrico, el undecilato-(p-
 -yodofenil)-10 de etilo (Iophendylate), la sal de metilglu-
 10 camina del ácido triyodo-2,4,6-acetamido-3-benzoico y la
 sal de metilglucamina del ácido triyodo-2,4,6-diacetamido-
 -3,5-benzoico.

El compuesto orgánico yodado puede ser igualmen-
 te un compuesto correspondiente a la fórmula siguiente:



en la que:

25 R_6 representa un átomo de hidrógeno o un radical
 hidroxil-alcohilo que tiene de 2 a 6 átomos de carbono.

Entre esos compuestos se pueden citar en particu-
 lar: la diyodo-3,5-piridona-4-(1H) (Iopydone) y la diyodo-
 -3,5-(dihidroxi-2,3-propil)-1-piridona-4-(1H) (Iopydol).

30 De manera general, el compuesto orgánico yodado

1 se introduce en el soporte a una concentración suficiente para que la composición final contenga entre 1 y 15% en peso de yodo combinado, y de preferencia de 1,5 a 6%, en relación al peso total de la composición.

5 La enzima de difusión es una mucopolisacaridasa, y más particularmente la tiomucasa y la hialuronidasa, y sobre todo la hialuronidasa conocida bajo la denominación comercial "Hyalase".

10 Este compuesto es un extracto liofilizado de testículos taurinos, que se presenta en forma de polvo amorfo amarillo crema oscuro, siendo su solubilidad en agua de 5 g/litro.

15 Según la invención, la enzima de difusión se introduce en cantidad suficiente para que la composición final contenga entre 500 y 50.000 unidades URT (unidades de reducción de turbidez).

20 Por último, la sustancia antiinflamatoria y/o anti-tumoral es de preferencia una saponina de esqueleto esteroideo, y en particular la α -escina en forma de ácido libre, o un extracto de castaña de indias con título de aproximadamente 70% de escina.

Desde luego, en el procedimiento según la invención se pueden utilizar otras saponinas de este tipo.

25 Según la invención, la saponina de esqueleto esteroideo se introduce generalmente a razón de 0,2 a 2% en peso, y de preferencia de 0,5 a 1,5%.

30 Además de las tres sustancias activas, se pueden introducir igualmente otros ingrediente usuales tales como, por ejemplo, perfumes, colorantes, agentes conservadores, etc.

1 La presente invención tiene igualmente por obje-
to un procedimiento para tratar la piel para luchar contra
la celulitis y las roscas grasas, consistiendo este proce-
dimiento en aplicar con masaje, sobre las partes del cuerpo
5 a tratar, una cantidad suficiente de una composición según
la invención.

De manera general, la duración del tratamiento es
variable, pero éste da resultados muy satisfactorios cuen-
do se efectúa durante un periodo comprendido entre 1 y 4
10 meses, a razón de una aplicación diaria.

A continuación se van a dar, a título de ilustra-
ción y sin carácter limitativo alguno, varios ejemplos de
procedimientos según la invención.

15 EJEMPLO I

Se prepara según la invención una emulsión en for-
ma de crema adelgazante, procediendo de la manera siguien-
te:

20 En una cuba se lleva a 80°C la mezcla de los si-
guientes ingredientes, que constituye la fase agua de la
emulsión:

25	- Agua desmineralizada estéril	57,2 g
	- Parahidroxibenzoato de metilo	0,3 g
	- Monopropilenglicol	4 g
	- Sorbita	3 g

A esta fase agua se añade con agitación la si-
guiente fase aceite, llevada igualmente a la misma tempera-
tura:

30	- Acido esteárico de triple presión	3 g
----	---	-----

- 1 - Miristato de isopropilo 5 g
 - Alcohol cetílico 3 g
 - Monoestearato de glicerina 3 g
 - Monooleato de sorbitán polioxietilenado 3 g
 5 - Aceite de vaselina 5 g
 - Ester etílico de aceite de adormideras yodado
 al 40% 4 g

Se continúa la agitación rápida durante aproximadamente diez minutos, y luego, tras enfriamiento a aproximadamente 40°C, se añade 1 g de α -escina, ácido libre.

- 10 Se enfría entonces a aproximadamente 30°C, y se incorpora con agitación la mezcla constituida por:

- Mucopolisacaridasa (Hyalase) 1.200 unidades UR
 - Agua desmineralizada estéril 8 g
 15 - Perfume 0,5 g

Cuando la temperatura alcanza aproximadamente 20°C se detiene la fabricación.

- 20 La crema así obtenida, cuando se aplica de forma regular a diario sobre las caderas y los muslos, permite obtener tras un tratamiento de 4 a 6 semanas una disminución de las roscas grasas.

- 25 En este ejemplo, el éster etílico de aceite de adormideras yodado al 40% puede ser reemplazado ventajosamente por la misma cantidad de aceite vegetal yodado al 38-42%, conocido bajo la denominación "Lipiodol".

EJEMPLO II

- 30 Se prepara según la invención una emulsión procediendo de la manera siguiente:

1 En una cuba se lleva a 60°C la mezcla de los siguientes ingredientes, que constituye la fase agua de la emulsión:

- Agua desmineralizada estéril 64,7 g
- 5 - Parahidroxibenzoato de propilo 0,3 g
- Monopropilenglicol 10 g
- Polietilenglicol 5 g
- Aceite de PURCELLIN hidrosoluble 1 g

10 A esta fase agua se añade con agitación la fase aceite siguiente, llevada igualmente a la misma temperatura:

- Aceite de ricino polioxietilenado 1 g
- Ester etílico de aceite de adormideras yodado al 40% 5 g

15 luego se añade:

- Alcohol etílico de 95° 2 g

20 Se continúa la agitación rápida durante aproximadamente 10 a 15 minutos, y luego, tras enfriamiento a aproximadamente 40°C, se añade 1 g de α -escina, ácido libre.

Se enfría luego a aproximadamente 30°C, y se incorpora con agitación la mezcla constituida por:

- Mucopolisacaridasa ("Hyalase") 1500 unidades URT
- Agua desmineralizada estéril 10 g

25 Se detiene la fabricación cuando la temperatura alcanza 20°C.

30 Por aplicación diaria de la emulsión obtenida, sobre las caderas y los muslos, se obtiene, tras un tiempo de tratamiento del orden de 5 a 6 semanas, una disminución notable de la celulitis y de las roscas adiposas de

1 caderas y muslos.

En este ejemplo, la hialuronidasa ("Hyalase") se puede reemplazar ventajosamente por tiorucasa, a razón de 1500 unidades URT.

5

EJEMPLO III

Se prepara según la invención un gel, procediendo de la manera siguiente:

10 Se prepara primero, con agitación, un gel, mezclando a 70°C las siguientes partes A y B:

(Carbopol 940 0,4 g

A (

(Agua desmineralizada estéril 20 g

15

(Monopropilenglicol 8 g

B (

(Polietilenglicol (PM = 400) 5 g

y luego la siguiente parte C:

20 (Trietanolamina al 85% 0,4 g

C (

(Agua desmineralizada estéril 46 g

25 Tras formación del gel se añaden luego, con agitación, 4 g de éster etílico de aceite de adormideras yodado al 40%, y luego 0,3 g de parahidroxibenzoato de propilo en 10 g de agua desmineralizada estéril.

30 Tras enfriamiento a aproximadamente 40°C se introduce 1 g de α -escina, ácido libre, y luego, tras nuevo enfriamiento a aproximadamente 30°C, se añade con agitación la mezcla constituida por:

- 1 - Mucopolisacaridasa ("Hyalase" 1500 unidades URT
 - Agua desmineralizada estéril 5 g

Se detiene la fabricación cuando la temperatura alcanza 20°C.

- 5 El gel así obtenido, aplicado de forma diaria, permite, tras un tratamiento del orden de 4 a 6 semanas, obtener excelentes resultados.

EJEMPLO IV

10

Se prepara según la invención una leche adelgazante, procediendo de la manera siguiente:

En una cuba se lleva a aproximadamente 80°C la mezcla de los siguientes ingredientes, que constituye la fase agua de la emulsión:

15

- Agua desmineralizada estéril 66,6 g
- Parahidroxibenzoato de metilo 0,3 g
- Trietanolamina al 85% 0,8 g
- Monopropilenglicol codex 2 g

20

A esta fase agua se añade con agitación la siguiente fase aceite, llevada igualmente a la misma temperatura:

25

- Aceite de vaselina 10 g
- Palmitato de isopropilo 2 g
- Lanolina líquida 1 g
- Acido esteárico de triple presión 2,5g
- Estearato de glicerina 2,5g
- Diyodobrasidato de etilo (Lipiodine) 6 g

30

Se sigue la agitación rápida durante aproximadamente 10 minutos, y luego, tras enfriamiento a aproximadamente 40°C,

1 se añade 1 g de extracto de castaña de indias con titulación de 70% de escina.

Se enfría luego a aproximadamente 30°C y se añade con agitación la mezcla:

5 - Hialuronidasa 2.000 unidades URT
- Agua desmineralizada estéril 5 g
- Perfume 0,3g

Cuando la temperatura alcanza aproximadamente 20°C se detiene la fabricación.

10 Cuando la leche así obtenida se aplica de manera regular cada día sobre las caderas y los muslos, permite obtener, tras un tratamiento de aproximadamente 5 semanas, una disminución neta de la celulitis y de las roscas grasas.

15 En este ejemplo, el diyodobrasidato de etilo se puede reemplazar ventajosamente por la misma cantidad de "PERIODYL" o ácido diyodo ricinoestearólico.

20 Para mostrar la excelente actividad de las composiciones obtenidas según el procedimiento de la invención, y sobre todo la acción potenciadora de la asociación de los tres principios activos, se han realizado ensayos comparativos.

25 180 mujeres que presentaban una silueta sin gracia al nivel de la pelvis y de los muslos han sido repartidas en tres grupos de 60 mujeres. Para cada grupo de experimentación ha durado 2 meses, con control de las medidas al principio del ensayo y dos meses después de la aplicación del producto. Cada mujer tenía como consigna imperativa aplicar el producto a diario en la zona de las caderas y del tercio superior del muslo, y hacerle penetrar por un

1 ligero masaje, y no cambiar nada en sus hábitos alimenticios o modos de vida, con el fin de no introducir interferencias que estorbasen en la apreciación de los ensayos.

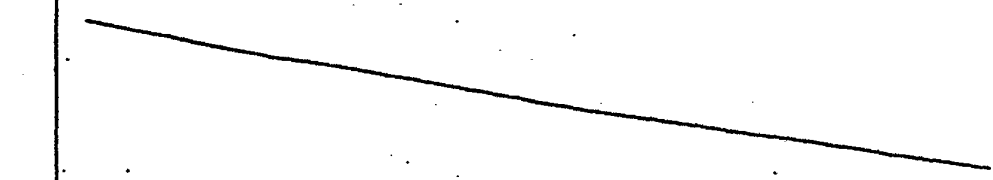
5 Tras el segundo mes se ha apreciado la eficacia de los productos ensayados, tomando las medidas y comparándolas con la medida determinada al principio del tratamiento.

10 El primer grupo, grupo A, ha recibido una crema PLACEBO para determinar si el efecto del masaje podía tener por sí mismo influencia sobre el adelgazamiento.

Esta crema PLACEBO tenía la siguiente composición:

- Acido esteárico de triple presión 3 g
- Miristato de isopropilo 5 g
- 15 - Alcohol cetílico 3 g
- Monoestearato de glicerina 3 g
- Monooleato de sorbitán polioxietilenado 3 g
- Aceite de vaselina 5 g
- Monopropilenglicol 4 g
- 20 - Sorbita 3 g
- Parahidroxibenzoato de metilo 0,3g
- Perfume 0,5g
- Agua desmineralizada estéril 100 g

25 Los resultados obtenidos tras dos meses con esas 60 mujeres del grupo A han sido los siguientes:



1		Pérdida de 2,5 a 3 cm	Pérdida de 1 a 2 cm	Ninguna pérdida	<u>TOTAL</u>
5	<u>CADERAS</u>	2 mujeres	3 mujeres	55 mujeres	60
	<u>MUSLOS</u>	1 mujer	39 mujeres	20 mujeres	60

10 Las 60 mujeres del grupo B han recibido una crema idéntica a la crema PLACEBO utilizada para las mujeres del grupo A, a la que, sin embargo, se habían añadido 4 g de éster etílico de aceite de adormideras yodado al 40%, e Hyalase, de manera que la composición poseyera 1200 unidades URT.

15 Los resultados obtenidos con esas 60 mujeres del grupo B han sido los siguientes:

20	<u>GRUPO B</u>	Pérdida de 4 cm	Pérdida de 2,5 a 3 cm	Pérdida de 1 a 2 cm	Ninguna pérdida	<u>TOTAL</u>
	<u>CADERAS</u>	4 mujeres	10 mujeres	30 mujeres	16 mujeres	60
25	<u>MUSLOS</u>		1 mujer	39 mujeres	20 mujeres	60

30 Las 60 mujeres del grupo C han recibido una composición según la invención, es decir, una composición tal como la utilizada por las mujeres del grupo B, a la que, sin embargo, se ha añadido 1 g de α -escina en forma de éci-

1 do libre.

Tras dos meses de tratamiento los resultados obtenidos con estas 60 mujeres han sido los siguientes:

5	GRUPO C	Pérdida de 4 a 5 cm	Pérdida de 2,5 a 3,5 cm	Pérdida de 1 a 2 cm	Ninguna pérdida	TOTAL
	<u>CADERAS</u>	10 mujeres	19 mujeres	22 mujeres	9 mujeres	60
10	<u>MUSLOS</u>		4 mujeres	45 mujeres	11 mujeres	60

15 Como se puede observar según los resultados obtenidos, la crema PLACEBO no tiene prácticamente ninguna influencia sobre el adelgazamiento de las caderas, y sólo una acción adelgazante muy débil sobre los muslos.

20 Por el contrario, la crema utilizada por las mujeres del grupo B, que contiene éster etílico de aceite de adormideras yodado al 40%, e Hyalase, provoca, por el contrario, una disminución apreciable del adelgazamiento, sobre todo en las caderas. Sin embargo, es importante observar que el efecto es débil. En lo que se refiere a los muslos, los resultados observados son idénticos a las mujeres del grupo A.

25 Por el contrario, se han observado excelentes resultados en las mujeres tratadas con ayuda de la composición obtenida según la invención. En efecto, de 60 mujeres, se ha observado el nivel de las caderas que para 51 de ellas había una disminución del orden de 1 a 5 cm, siendo esta
30 disminución, por otra parte, superior a 2,5 cm para 29 de

1 ellas.

Igualmente, al nivel de los muslos se ha observado una disminución comprendida entre 1 y 3,5 cm para 49 mujeres de 60.

5 Estos ensayos, y sobre todo la comparación de las cremas utilizadas por las mujeres de los grupos B y C, permiten mostrar que hay, incontestablemente, una acción potenciadora entre los principios activos.

10

- REIVINDICACIONES -

15

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

20

1ª.- Procedimiento para preparar una nueva composición cosmética para la piel, que contiene como sustancias activas, en un soporte cosmético apropiado: (i) al menos un compuesto orgánico yodado de naturaleza no hormonal; (ii) al menos una enzima de difusión; y (iii) al menos una sustancia de acción antiinflamatoria y/o antiedematosa, caracterizado por el hecho de que comprende las etapas consistentes en: (a) preparar en caliente y con agitación el soporte cosmético, introduciendo en él el compuesto orgánico yodado; (b) añadir con agitación la sustancia de acción antiinflamatoria y/o antiedematosa; y (c) dejar en-

25
30



1 friar, e incorporar siempre con agitación, la enzima de di-
fusión.

2^a.- Procedimiento según la reivindicación 1^a,
caracterizado por el hecho de que el soporte es una emul-
5 sión obtenida por mezcla de una fase agua y una fase acei-
te, a una temperatura de aproximadamente 50 a 90°C.

3^a.- Procedimiento según la reivindicación 1^a o
2^a, caracterizado por el hecho de que el compuesto orgáni-
co yodado está presente en la fase aceite.


10 4^a.- Procedimiento según la reivindicación 1^a,
caracterizado por el hecho de que el soporte es un gel, y
que el compuesto orgánico yodado se introduce a una tempe-
ratura de aproximadamente 60-70°C.

15 5^a.- Procedimiento según cualquiera de las rei-
vindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de
que la sustancia de acción antiinflamatoria y/o antiedema-
tosa se añade a una temperatura de aproximadamente 30 a
40°C.

20 6^a.- Procedimiento según cualquiera de las rei-
vindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de
que la enzima de difusión se añade a una temperatura de
aproximadamente 20 a 30°C.

25 7^a.- Procedimiento según cualquiera de las rei-
vindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de
que el compuesto orgánico yodado es peptona yodada o ca-
seína yodada que contiene de 5 a 6% de yodo combinado.

30 8^a.- Procedimiento según cualquiera de las rei-
vindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de
que el compuesto orgánico yodado es un derivado yodado de
ácidos grasos o de ésteres de ácidos grasos insaturados,

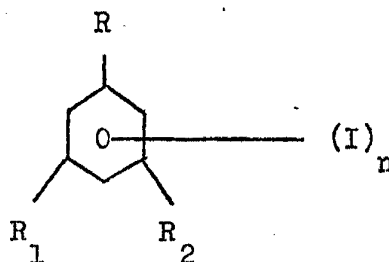


1 o mezclas de ellos, tales como el diyodobrasidato de etilo
o el ácido diyodorricinoestearólico.

9ª.- Procedimiento según cualquiera de las reivin-
dicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que
5 el compuesto orgánico yodado es un aceite vegetal yodado,
y de preferencia ésteres de alcohol de aceite de adormi-
deras yodado que contienen de 37 a 42% de yodo combinado.

10 10ª.- Procedimiento según la reivindicación 9ª,
caracterizado por el hecho de que el compuesto orgánico yo-
dado es el éster etílico del aceite de adormideras yodado,
que contiene de 37 a 42% de yodo combinado.

15 11ª.- Procedimiento según cualquiera de las rei-
vindicações 1ª a 6ª, caracterizado por el hecho de que
el compuesto orgánico yodado corresponde a la fórmula si-
guiente:



25 en la que n es 1, 2 ó 3, en posición orto o para respecto
a R; R es un radical - Z - COR₃, siendo Z un enlace simple
o un radical alcohileno lineal o ramificado que tiene de
1 a 12 átomos de carbono, eventualmente interrumpido por
heteroátomos tales como N u O; R₃ representa OH, OM, sien-
do M un metal alcalino o alcalinotérreo o una amina, un ra-
30 dical OR₄, siendo R₄ un alcohol de 1 a 5 átomos de carbo-

30

1

no, un radical - N $\begin{matrix} / & r' \\ & \\ \backslash & r'' \end{matrix}$, representando r' y r'' , idénti-

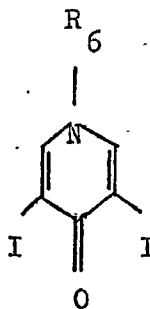
5

cos o diferentes, un átomo de hidrógeno, un radical alcohilo de 1 a 6 átomos de carbono; un radical fenilo o un radical - $(CH_2)_m - COOR_5$, siendo m igual a 1-4 y siendo R_5 un átomo de hidrógeno o un radical alcohilo de 1 a 5 átomos de carbono; R_1 y R_2 , idénticos o diferentes, representan un átomo de hidrógeno, un radical NH_2 , un radical $-CONHCH_3$,
10 o un radical $-N = CH - N(CH_3)_2$.

10

12ª.- Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizado por el hecho de que el compuesto orgánico yodado corresponde a la fórmula siguiente:

15



20

en la que R_6 representa un átomo de hidrógeno o un radical hidroxil alcohilo que tiene de 2 a 6 átomos de carbono.

25

13ª.- Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el compuesto orgánico yodado se introduce en el soporte cosmético en cantidad suficiente para suministrar de 1 a 15% en peso de yodo combinado, y de preferencia de 1,5 a 6%, en relación al peso total de la composición final.

30

[Handwritten signature]

1 14ª.- Procedimiento según cualquiera de las reivin-
dicaciones 1ª a 6ª, caracterizado por el hecho de que la en-
zima de difusión es una mucopolisacaridasa, y de preferencia
tiomucasa o hialuronidasa.

5 15ª.- Procedimiento según cualquiera de las reivin-
dicaciones 1ª a 6ª, o según la reivindicación 14ª, caracte-
rizado por el hecho de que la enzima de difusión se introdu-
ce en cantidad suficiente para suministrar de 500 a 50.000
unidades URT en la composición final.

10 16ª.- Procedimiento según cualquiera de las reivin-
dicaciones 1ª a 6ª, caracterizado por el hecho de que la sus-
tancia de acción antiinflamatoria y/o antiedematosa es una
saponina de esqueleto esteroideo, y de preferencia la esci-
na, en forma de ácido libre o en forma de extracto de casta-
15 ña de indias que contiene 70% de escina.

 17ª.- Procedimiento según cualquiera de las reivin-
dicaciones 1ª a 6ª o según la reivindicación 16ª, caracte-
rizado por el hecho de que la sustancia de acción antiedemato-
sa y/o antiinflamatoria se introduce en proporción compren-
20 dida entre 0,2 y 2% en peso, en relación al peso total de
la composición final.

 18ª.- PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE UNA NUEVA
COMPOSICION COSMETICA PARA LA PIEL.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante-
cede, y con los fines que se han especificado.



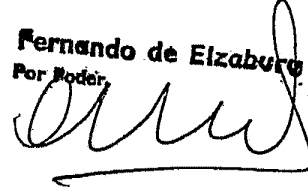
1

Esta Memoria consta de veintidós hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid, 20. JUL. 1977

P.A.

Fernando de Elizaburo
Por Poder.



TGG.

