

253050



. LABORATORIOS DERMO-ESTETICOS S.A., de nacionalidad española, residente en Madrid, solicita autorización para el registro de una Patente de Invención, por "UN PROCEDIMIENTO DE ELABORACION PARA LA OBTENCION DE UN ANTISUDORAL DE MANOS".

MEMORIA

La Patente de Invención a que se refiere la presente memoria, está destinada a garantizar la propiedad y explotación exclusiva de la misma en todo el territorio español y sus posesiones, consistente en "UN PROCEDIMIENTO DE ELABORACION PARA LA OBTENCION DE UN ANTISUDORAL DE MANOS".

Una cantidad bastante numerosa de personas, padecen "HIPERHIDROSIS PALMAR", es decir sudor en las palmas de las manos, siendo más abundante el predominio en el sexo femenino que en el masculino. Este padecimiento en las personas afectadas aparece, tanto en invierno como en verano, diríamos mejor en cualquier época del año, siendo un mal que pone a las personas que lo padecen en situación embarazosa constante, ante el desarrollo de sus actividades sociales, y por tanto siempre influida por tan desagradable ma- suela llevarla al complejo de que se sienta repudiada por los demás y además lo es en cuanto a su contacto con ellas. Si bien no dejamos de olvidar el gran número de trabajos que han de evitar al dejar sobre las prendas u objetos ese sudor mas o menos graso que por sus manos excretan, a pesar de los lavados frecuentes de tales personas, usando para ello toda clase de medios hasta ahora conocidos, tales como jabones detergentes, colonias mas o menos alcohólicas, polvos de talco, cualquier variedad de hidrocarburos, etc. etc., nunca llegando a suprimirlo, si acaso solo a enjugarlo por espacio de tiempo muy reducido.

Con el fin de resolver tal problema y después de numerosas ensayos, hemos llegado al objeto de la presente patente lograda -



por combinación adecuada de varios principios activos dosificados convenientemente, llevándonos a presentarlo en la forma que más - pudiera convenir para su aplicación, consiguiendo entre otras las siguientes ventajas y resultados:

30           PRIMERO: Acción antisudoral muy marcada, con no menos acen-  
tuados principios Desodorante y Desodorizante.

SEGUNDO: Puede aplicarse en cualquier momento y lugar del -  
cuerpo humano y cumple su misión ANTISUDORAL, aunque le acompaña-  
propiedades "Desodorantes" y "Desodorizantes".

35           TERCERO: Se puede usar cuantas veces se estime conveniente-  
y crea necesario la persona que lo necesite sin causar mal alguno,  
ya que el preparado es completamente inofensivo a reacciones en la  
piel por muy delicada que esta sea, no perjudicando nunca.

          Por todo lo expuesto, el procedimiento objeto de la presente  
40 Patente de Invención, que solicitan los LABORATORIOS DERMO-ESTETI-  
COS S.A., se han tenido en cuenta todas estas circunstancias, lo -  
mismo en las distintas fases de su elaboración que en los elementos  
empleados, procurándose tras la mas escrupulosa investigación que  
los resultados que se habían de obtener fuesen los mas favorables,  
45 como nos lo han demostrado nuestros ensayos y pruebas de laborato-  
rio.

          Este preparado al ejercer una acción ANTISUDORAL muy marcada  
suprime de manera rotunda toda la secreción patológica de las pal-  
mas de las manos, logrando una acción astringente y a continuación  
50 curtiembre de la piel blanda que a causa del sudor se hubiera podi-  
do formar.

          El producto está basado en la combinación intermolecular de  
los siguientes principios activos:

          CLORHIDROXIDO de ALUMINIO, sal compleja, Solido "CLORHIDROL"  
55 SAL SODICA DE ALUMINIO, Clorhidroxido Lactato, sólido "CLORACEL"  
2,2' Dihidrexi- 3,3', 5,5', 6,6'- hexaclorodifenilmetano  
2,2' dihidrexi- 5,5'- Diclorodifenilmetano

          En este caso habría que hacer una solución de CHLORHYDROL -

253055



- 3-

60 al cincuenta por cien y de CLORACEL, otra solución al cuarenta por  
cien, si bien podemos partir de soluciones ya preparadas por dis-  
tintas firmas y cuya adquisición en un sentido uotro responde o se  
traduce en la mayor ventaja económica.

65 Los elementos que intervienen dosificados de manera adecuada  
y eligiendo sus proporciones de como han de intervenir, se logra -  
una vez tamponados convenientemente sean compatibles con los fenoles  
70 y las sales de aluminio. Algunos de estos fenoles como el Men-  
tol y Timol, así como otros de origen ó radical fenólico, logran -  
un pH adecuado, según las formas de presentación entre pH 4 y 7  
sin rebasar como límite 8,5 incorporando para ello elegimos la --  
75 Sal Sódica del Acido etilendiamintetracético y Acido citracónico;  
consistente la obtención de la mezcla conveniente de los princi--  
pios activos reseñados, agregados al alcohol vínico o de melazas, -  
igual que una serie de derivados Polialcohólicos. Con la oportuna  
y consiguiente proporción de agua según lo requieran los diferen-  
80 tes casos, evitando en todo momento la hidrólisis y precipitación  
de las sales de aluminio, las cuales por nuestro procedimiento --  
son transformadas en quelato al operar en autoclave a presiones-  
2,5- 3 kilos por cm<sup>2</sup>. y atmósfera inerte que después de un enfria-  
miento lento y al alcanzar la temperatura entre 0° y - 4° C., se-  
85 hará pasar por filtro prensa a una presión no superior de 1,5 at-  
mósferas. Por este procedimiento se consigna un líquido resultan-  
te el cual se combina con un gran número de excipientes, lo que -  
le permite se pueda presentar en una gran variedad de formas de -  
presentación y que a título de información detallamos de manera -  
enunciativa y no limitativa:

1º.- Polvos simples o compactos

2º.- Forma líquida: Colonias y locciones

3º.- Forma sólida: Colonias o Locciones

4º.- Emulsión líquida al aceite o grasa, tipo aceite grasa

90 al agua o agua al aceite grasa.

253055



- 5º.- Emulsión Líquida sin grasa ni aceite
- 6º.- Emulsión crema, tipo grasa aceite o tipo agua grasa aceite.
- 7º.- Barra solida, tipo alcohol estereatato de sosa en la forma de: colonia ó locción.
- 8º.- Barra sólida tipo grado o forma de polvo compacto
- 9º.- Aerosol
- 10º.- Pastas.

Según la forma que más pudiera convenir mediante las convenientes proporciones variantes, se consigue reactivar la acción o acciones de los principios activos anteriormente mencionados, abriendo un amplio campo en el terreno esencialmente ANTISUDORAL, no sin disminuir al mismo tiempo ninguna de las cualidades de cada uno de los principios activos que intervienen en el sentido Desodorante, Desodorizante, Desudorante, Fungicida y Germicida.

NOTA

Descrita enteramente la naturaleza del procedimiento de elaboración para la obtención de un Antisudoral para las manos, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar, que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalles, siempre que no alteren su principio fundamental caracterizándose por las siguientes:

REIVINDICACIONES

1º.- UN PROCEDIMIENTO DE ELABORACION PARA LA OBTENCION DE UN ANTISUDORAL DE MANOS, que se caracteriza porque partiendo del producto: Clorhidroxi de Aluminio, Sal compleja, sólido (CHLORHYDROL); Sal sódica de Aluminio Clorhidróxido Lactato, sólido (CHLORACEL); también se el caso que mas convenga empleando soluciones preparadas por distintas firmas al 50% de CHLORHYDROL y 40% de CHLORACEL, 2,2' Dihidroxi - 3,3', 5,5', 6,6' - Hexaclorodifenilmetano; 2,2'- Dihidroxi- 5,5' Diclorodifenilmetano.

2º.- UN PROCEDIMIENTO DE ELABORACION PARA LA OBTENCION DE



UN ANTISUDORAL DE MANOS, que además de la reivindicacion anterior, se caracteriza porque los elementos que intervienen dosificados de manera adecuada, al ser tamponados convenientemente se consigue la  
125 compatibilidad con los fenoles, algunos como el Mentol y Timól, así como otros de origen ó radical fenólico.

3ª.- UN PROCEDIMIENTO DE ELABORACION PARA LA OBTENCION DE UN ANTISUDORAL DE MANOS, que además de las reivindicaciones anteriores se caracteriza porque según sus formas de presentación admite un -  
130 pH entre 4 y 7 sin rebasar como límite 8,5 permitiendo ser empleado en cualquier parte del cuerpo humano.

4ª.- UN PROCEDIMIENTO DE ELABORACION PARA LA OBTENCION DE UN ANTISUDORAL DE MANOS, que además de las reivindicaciones anteriores, se caracteriza como principio fundamental de pH al agregar  
135 al Acido Etilendiamintetraacético y Acido Citrocónico a la mezcla de los principio activos todos ellos agregados al alcohol vínico ó melaza, igual que a una serie de derivados polialcoolicos.

5ª.- UN PROCEDIMIENTO DE ELABORACION PARA LA OBTENCION DE UN ANTISUDORAL DE MANOS, que además de las anteriores reivindicaciones se caracteriza, según la proporción que se quiere de agua  
140 para los diferentes casos de presentación, evitando en todo momento la hidrolisis y precipitación de las sales de aluminio, los cuales por nuestro procedimiento son convertidos en quelatos al operar en autoclave a presiones de 2,5 kilos por cm<sup>2</sup>. y atmósfera inerte.  
145 Después de enfriamiento lento y al alcanzar la temperatura de 0º y 4º C. se pasará por filtro a presión no superior de 1,5 atmósferas.

6ª.- UN PROCEDIMIENTO DE ELABORACION PARA LA OBTENCION DE UN ANTISUDORAL DE MANOS, que además de las reivindicaciones anteriores se caracteriza por obtener un líquido resultante que se combina con un gran número de excipientes y por lo tanto se permite  
150 cooperar en la variación de la forma que se quiera presentar: Polvos; Cremas; Pastas; Líquidos; Polvos compactos; Barras; Alcohol sólido; Aerosol.



155 . 7ª.- UN PROCEDIMIENTO DE ELABORACION PARA LA OBTENCION DE UN ANTISUDORAL DE MANOS.

La presente memoria consta de seis hojas mecanografiadas a dos espacios por una sola cara y con un total de cientos cincuenta y cinco lineas.

Madrid, 28 de Octubre de 1.959