

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 287964 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 8 JUL. 1985



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(8) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. A45D 44/22

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO PARA LA REGENERACION CUTANEA"

(71) SOLICITANTE (S)

INDIBA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

08012 BARCELONA, Travesera de Gracia, 98 bis

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MANUEL PASTELLS TEIXIDO (386-7)

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para la regeneración del cutis de forma local, con el fin de renovar y rejuvenecer la epidermis en aquellas zonas donde se aplique el dispositivo.

Como es sabido, la piel envejece (entre otros factores) básicamente porque el riego sanguíneo disminuye en el transcurso de los años, con lo cual se pierde la fuente regeneradora principal, traduciéndose ello asimismo en una paulatina deshidratación, originándose consecuentemente la degeneración del cutis.

El dispositivo objeto de este modelo soluciona estos problemas y además tiene también aplicación en los casos de celulitis. Para ello este dispositivo..... consta de un útil portaelectrodo activo, un electrodo neutro o de retorno, y un circuito electrónico, con el fin de lograr dos requisitos fundamentales: incrementar el riego sanguíneo y conseguir la penetración intensa de una crema hidratante. A este fin se dispone de una corriente de alta frecuencia que es transmitida por el electrodo activo de forma capacitiva aumentando ligeramente la temperatura de la epidermis y de la dermis, con cuyo electrodo, aislado eléctricamente, previa aplicación de la crema, se realiza un masaje sobre la zona de la epidermis a tratar con la consiguiente

dilatación de los poros por el efecto térmico de la corriente.

El circuito electrónico de este dispositivo comprende varias etapas, comprendiendo característicamente en el transformador de la etapa de salida un alojamiento en el que se dispone un cilindro de aluminio con la doble función de disipar el calor que genera dicho transformador, y de disminuir la inductancia con el consiguiente incremento de la frecuencia de resonancia.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En los dibujos:

La figura 1 indica esquemáticamente, en alzado ampliado, la aplicación de los electrodos sobre la epidermis, y

la figura 2 representa el esquema en bloques de la parte principal del circuito electrónico.

De acuerdo con los dibujos, con la referencia -E- se indica la epidermis y con la referencia -D- la dermis. Sobre la epidermis se aplica el electrodo

metálico -1- activo que se deslizará suavemente sobre la zona a trabajar efectuando un ligero masaje, cuyo electrodo está exteriormente aislado eléctricamente mediante una capa de material plástico -2- adecuado y está instalado en un mango -3- constituyendo un útil de fácil y cómodo manejo manual.

Este electrodo se conecta al circuito general mediante un conductor -4- y es portador de la energía de alta frecuencia, la cual no establece contacto directo con la epidermis -E- eliminando toda posibilidad de que se produzcan chispas.

Previamente a la aplicación del electrodo activo -1- sobre la epidermis, se esparcirá sobre ella una crema -C- hidratante adecuada, obteniendo con el masaje electrónico un ligero aumento de temperatura controlado mediante un mando de potencia del propio dispositivo, con lo que se obtendrá la doble función de incrementar el riego sanguíneo en la zona tratada y de facilitar la penetración de la crema -C- a través de los poros dilatados de la epidermis.

El circuito general de este dispositivo comprende principalmente una etapa osciladora -5- constituida por un circuito integrado, cuya salida se halla aplicada a una etapa preamplificadora formada a base del transistor -6-, el cual proporciona el refuerzo debido

a las señales aplicadas al transistor excitador o driver
-7-. Este las entrega al circuito resonante -8- que cons-
tituye un transformador de radiofrecuencia para su acopla-
miento al transistor -9- amplificador de potencia consti-
5 tutivo de la etapa de salida completada por el transfor-
mador de alta frecuencia -10-, el cual dispone de un
alojamiento central en el que está introducido un cilindro
de aluminio -11- que tiene básicamente dos funciones, una
disipar el calor generado en dicho transformador y la
10 segunda disminuir la inductancia y por tanto incrementar
la frecuencia de resonancia. El secundario de este trans-
formador tiene sus derivaciones-terminal conectadas, una
-M- al mango -3- portador del electrodo activo, y la otra
-N- al electrodo neutro -12- de que consta el dispositivo
15 y que se aplica asimismo sobre la epidermis. Este electrodo
puede ser de placa o cilíndrico -12'- para ser asido
manualmente por la persona a tratar.

El mango -3- comprenderá los elementos adecuados
(p.e. una célula fotoeléctrica) para poner en marcha el
20 dispositivo por contacto digital sobre el mismo, para lo
cual el dispositivo comprenderá un circuito adecuado de
conexión automática, el cual al activarse alimentará al
circuito oscilador a través de un relé poniendo en funcio-
namiento al dispositivo a voluntad del usuario.

25 Asimismo el circuito general comprenderá una
etapa alimentadora, y el dispositivo irá equipado de

aquellos elementos propios de su función como por ejemplo un juego de electrodos activos de distintas características estructurales y formales, para su uso selectivo de acuerdo con las necesidades de cada caso, cuyos electrodos se acoplarán amoviblemente al mango.

Es interesante que durante el funcionamiento del dispositivo exista siempre un mínimo de crema sobre la epidermis, incluso es mejor que la misma quede sobre ésta también unos minutos después de la sesión de masaje electrónico. Se comprende que la duración de dicha sesión y la frecuencia de las mismas dependerán en cada caso del tratamiento a realizar y de la persona que deba recibirlo, obteniendo siempre una notable mejora en la piel que se verá más fresca y rejuvenecida y al propio tiempo más tensa y suave.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo para la regeneración cutánea, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

- 5 1.- Dispositivo para la regeneración cutánea, caracterizado esencialmente porque comprende un útil portador de un electrodo metálico conectado a un circuito de alta frecuencia y aislado eléctricamente por su cara exterior activa mediante la que se lleva a cabo un suave masaje electrónico sobre la zona de
- 10 la epidermis a tratar, previa aplicación de una crema hidratante sobre la misma, transmitiendo corriente de forma capacitiva y penetrando la crema por los poros dilatados, con la particularidad de que la corriente de alta frecuencia aumenta ligeramente la temperatura de
- 15 la epidermis y de la dermis incrementando el riego sanguíneo, comprendiendo, además, este dispositivo un electrodo neutro aplicable sobre la epidermis, y un circuito general electrónico.
- 20 2.- Dispositivo para la regeneración cutánea, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el transformador de la etapa de salida del circuito general comprende un alojamiento central en el que se dispone un cilindro de aluminio que disipa el calor y que disminuye la inductancia para incrementar la frecuencia

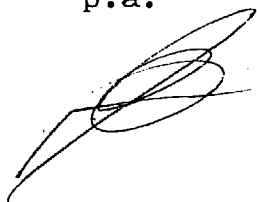
de resonancia.

3.- DISPOSITIVO PARA LA REGENERACION CUTANEA.

Consta la presente memoria descriptiva de
ocho hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 8 JUL 1985

INDIBA, S.A.
p.a.

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the left.

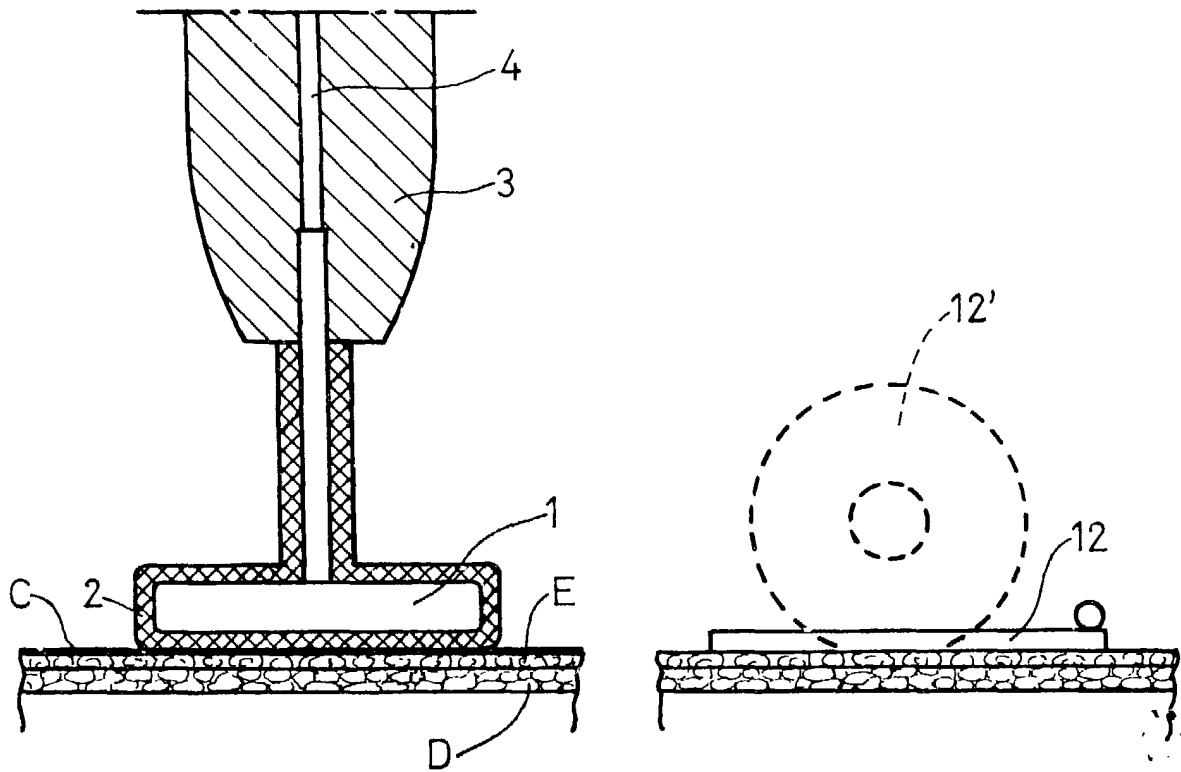


Fig. 1

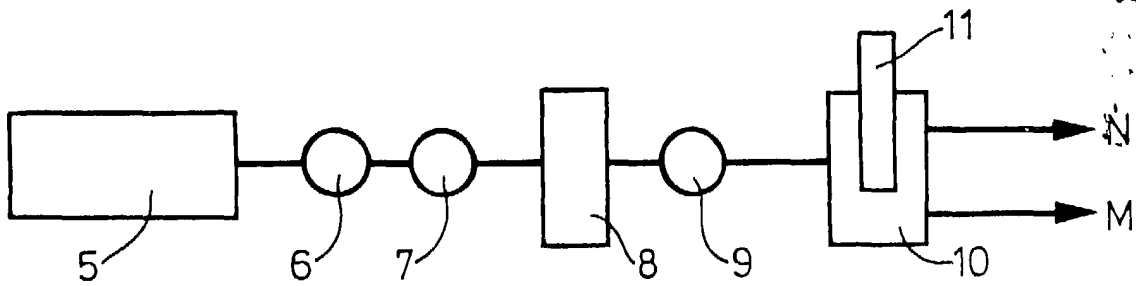


Fig. 2

Madrid, 8 JUL 1985