



162089

162089

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de la Razon Social PRATS Y OMS, S. L., Sociedad constituida con arreglo a las Leyes Españolas, residente en Barcelona, por " UN APARATO ELECTRO AUTOMATICO PARA CALENTAR LAS PINZAS EMPLEADAS EN EL ONDULADO PERMANENTE DEL CABELLO ".

La Patente de Invención a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a garantizar la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva de un aparato automático para calentar las pinzas que se emplean para el ondulado llamado permanente del cabello.

La característica del aparato de que se trata, que recae única y exclusivamente en el sistema eléctrico del mismo, consiste en el hecho de contar con medios con los que, de un modo automático se consigue que la temperatura en los distintos elementos calentadores que figuran en él sea constante, de manera que cuando aquella rebase un grado máximo determinado, se producirá automáticamente su desconexión con la toma correspondiente de corriente y, viceversa, cuando dicha temperatura alcance el límite mínimo previamente fijado se conectará nuevamente con la referida toma de corriente.

A continuación se describe detalladamente el sistema eléctrico de que se trata con el auxilio del esquema de la hoja adjunta, debiendo tener en cuenta que cuanto se refiere a realización mecánica y constructiva del propio aparato no afecta a la Patente.



mismo y que en todos los casos será variable en su tamaño, tipo y construcción.

El número de elementos calentadores o " tubos " en que se monten las pinzas y por cuyo interior pasa una resistencia eléctrica alojada en una masa refractaria será variable y en el caso del esquema figuran cuatro grupos de cuatro unidades cada uno correspondiendo cada grupo a un circuito independientemente de los demás.

En el circuito de cada uno de los grupos -1-2-3- y -4- figura un interruptor -1'-2'-3'- y -4'- y una lámpara eléctrica -1"-2"-3"- y -4"- que se enciende al cerrar el interruptor y dar paso a la corriente a las resistencias del correspondiente grupo.

Los cuatro circuitos indicados comunican con la toma de corriente -5-6- y van establecidos de manera que en todos los casos ha de ponerse primeramente en actuación el circuito del grupo -1- para que puedan actuar los grupos -2-3- y -4-.

En uno de los conductores de la toma de corriente va intercalado un interruptor automático -7- que acciona un electroimán cuya bobina -8- comunica directamente con el otro conductor de la toma de corriente y con un interruptor -9-10- intercalado en el conductor -6- del propio interruptor -7-.

El interruptor -9-10- está constituido por una palanca -10- en comunicación con el conductor precedente del automático y dicha palanca establece contacto con unos pletis -9- que comunican con unos contactos establecidos en el interior de un tubo cerrado de cristal -11- con mercurio, en comunicación eléctrica constante con el otro conductor -5- de la toma de corriente.

Completan el sistema, medios variables en todos los casos, para que la acción calorífica de los grupos de resistencias



Dispuesto el sistema en la forma descrita se coloca la palanca -10- en el plot -9- correspondiente a la temperatura a que se desee lleguen las resistencias de los elementos de cada grupo y conectada la toma de corriente -5-6- se cierra el interruptor -1'- si se quiere que funcionen tan solo las resistencias del grupo -1- y los de los otros grupos si se precisa la utilización de los mismos. Por lo que se refiere al interruptor automático -7- se halla cerrado que es su posición normal y en esta forma al establecer la corriente por las líneas -5- y -6- pasa aquella por las resistencias puestas en circuito que se calientan, cuyo calor en una u otra forma es percibido por la columna de mercurio alojada en el tubo -11-. Dicho mercurio se dilata y al llegar al contacto o plot sobre el que se aplique la palanca -10- cerrará el circuito del relé -8- con lo que se producirá la apertura del interruptor -7- y con ello cesará la alimentación de las resistencias cuya temperatura bajará, dando lugar a una contracción del mercurio y en cuanto este deje de establecer contacto con el plot con que cerraba el circuito se abrirá éste, dejará de funcionar el relé -8- y el interruptor -7- se cerrará para dar paso nuevamente a la corriente hacia las resistencias puestas en circuito.

La forma de realización práctica del sistema eléctrico descrito será variable tanto en lo que afecta a los aparatos que el mismo comprende, en sus detalles de montaje y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

----- N o t a -----

80 Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Un aparato electro-automático para calentar las pinzas empleadas en el ondulado permanente del cabello, en lo que concretamente se refiere al sistema eléctrico del mismo, que en su



85 de tubos calentadores que el mismo comprende forman parte de un circuito, en comunicación con una línea de toma de corriente, en el que figura un interruptor de accionamiento a mano y una lámpara eléctrica indicadora, cuando está encendida, de que la resistencia o resistencias correspondientes se hallan en funcio-
90 namiento.

2º.-El propio sistema eléctrico en el que los dos, tres, cuatro o más grupos de tubos calentadores que el aparato comprende quedan relacionados entre sí de manera que van establecidos en una sola derivación de la toma de corriente y en uno de los conducto-
95 res de dicha derivación va intercalado un interruptor automático, accionado por un relais, cuya bobina comunica por un extremo con el otro conductor de la propia derivación y por el opuesto con una palanca giratoria a mano que puede establecer contacto con una serie de plots que van a parar en el interior de un tubo
100 cerrado de vidrio a distancia conveniente uno de otro, en el que va dispuesto mercurio que, al dilatarse por el calor que recibe de las resistencias al pasar corriente por estas, va alcanzando gradualmente los terminales de dichos plots y al llegar a aquel sobre el que se encuentra la palanca mencionada cierra
105 el circuito del relais con lo que se abre el interruptor automático dejando de pasar corriente a las resistencias y viceversa, al rebasar la temperatura un límite mínimo previamente establecido y perder contacto el mercurio con el plot de referencia se abre dicho circuito con lo que deja de funcionar el relais,
110 cerrándose nuevamente el mencionado interruptor.

3º.-El propio sistema eléctrico en el que serán independientes y por tanto variables los medios que se adopten para comunicar el calor de las resistencias de los tubos calentadores al tubo de mercurio citado en la reivindicación anterior.

115 4º.-Un aparato electro-automático para calentar las pinzas



- 5 -

162089

empleadas en el ondulado permanente del cabello.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas
118 escritas por una sola cara.

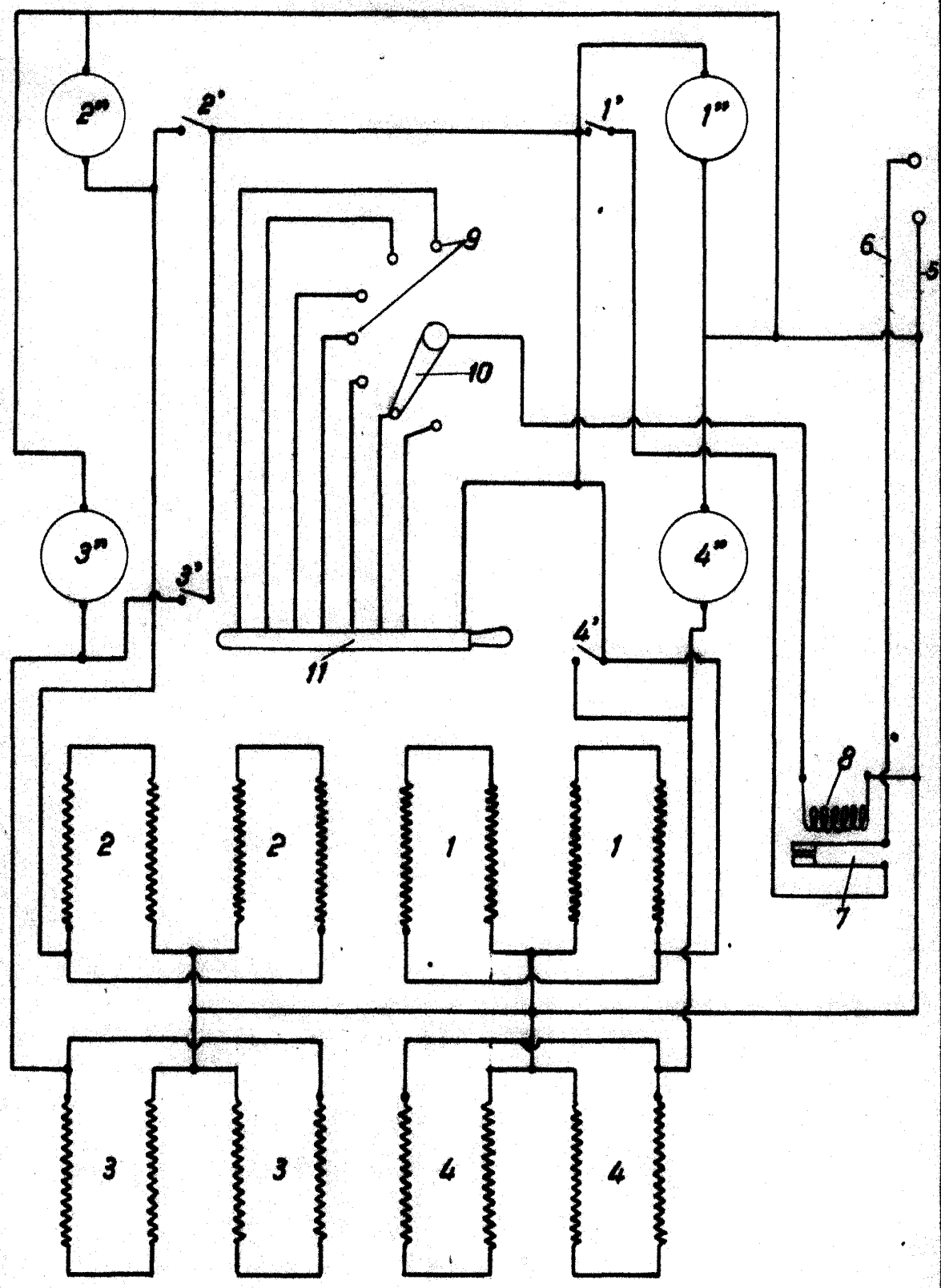
Barcelona, 4 de JUNIO de 1943.

P. A.

162089



162089



BARCELONA 4 DE JUNIO DE 1953
F.A.

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE.