



H.V.

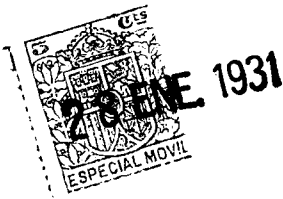
MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por "Mejoras introducidas en las máquinas de ondular el cabello" a favor de D. José María FERNANDEZ GONZALEZ, residente en Santander, María Cristina, 16, bajo.-

=====

5 La presente invención se refiere a mejoras introducidas en los aparatos para ondular el cabello y se refiere especialmente a una instalación mejorada de las conexiones eléctricas que proporcionan el calor a las resistencias de cada uno de los tubos rizadores, en forma tal, que hace innecesario el empleo de reostatos o de cuadros de distribución y resistencia especiales para la instalación de dichos aparatos, permitiendo el enchufe de éstos directamente a una instalación corriente de luz.

10 Las ventajas resultantes de estas mejoras se comprenden fácilmente, ya que al no exigir instalaciones especiales hace el aparato ondulator apto para ser empleado en el hogar o



15 para ser facilmente transportado a domicilio, aparte de la economía importantísima que resulta al no exigir la instalación especial eléctrica y hacerle apto para instalaciones de poluqueria modestas.

20 Para lograr la finalidad perseguida se conexionan los conductores de los diferentes tubos calentadores con los conductores de la corriente general de la línea en series de dos, tres o cuatro pares de conductores acoplándolos así a los diferentes voltajes corrientemente utilizados y creando por dichas conexiones en serie la resistencia propiamente dicha para el perfecto funcionamiento de cada uno de los elementos de calefacción.

25 Para la perfecta comprensión del objeto de la patente se ha representado éste en los adjuntos dibujos, que muestran un ejemplo de ejecución dado únicamente a título de ejemplo.

En dichos dibujos:

30 La fig. 1 presenta una vista general de la cúpula del aparato conteniendo las conexiones de los elementos de calefacción.

35 Las figs. 2, 3 y 4 muestran tres placas de conexiones en serie de dos, tres y cuatro pares de bornas respectivamente, correspondientes a diferentes voltajes e intercambiables en la cúpula conforme se explicará a continuación.

40 Conforme se aprecia en dichos dibujos la cúpula conteniendo la caja de conexiones está constituida por un zócalo 1 en madera, fibra o un material apropiado en cuya parte inferior se encuentra una cúpula 2 de forma semiesférica para impedir el rozamiento y desgaste de los cables de cada uno de los elementos de calefacción. Esta armazón 1 se encuentra perforada circularmente para permitir el paso de los cables de los elementos de calefacción 3 que pasan a traves de ella y terminan



en una placa de fibra o ebonita 4 constituyendo un enchufe hem
45 bra sobre el que ajusta la placa 5 igualmente constituida en
fibra o ebonita, provista de bornas 6 y que constituye el en-
chufe macho variable conforme veremos a continuación con arre-
glo a los voltajes que han de utilizarse. Una tapa 7 cubre el
conjunto del aparato hallándose provistas de un elemento de
50 enganche 8 que permita su suspensión. La placa de enchufe amo-
vible 5 (véanse las figs. 2, 3 y 4) posee las conexiones de
las diferentes bornas correspondientes a cada uno de los ele-
mentos de calefacción con la toma de corriente principal cuyo
montaje se encuentra verificado en serie de dos, tres o cua-
55 tro pares de bornas con arreglo a los diferentes voltajes.

Según muestra la fig. 2 el montaje en serie de dos, se
verifica partiendo de las bornas de tomas de corriente 9 a
una de las bornas, respectivamente de un par, correspondiente
a dos elementos de calefacción, pares señalados por 6, los
60 cuales se hallan conexionados dos a dos con dicha toma de co-
rriente, es decir, que entremedias de cada uno de los pares
conexionados con la toma de corriente se encuentra establecido
en serie con su par inmediato otro de dichos pares. Este mon-
taje es especialmente apto para voltajes de 110 á 120 voltios.

65 La fig. 3 muestra un montaje en serie de tres pudiendo-
se apreciar perfectamente que entre cada par unido directamen-
te a la línea se encuentran dos pares en serie con su inmedia-
to. Este montaje es especialmente apto para voltajes de 150
á 160 voltios.

70 Por último, la fig. 4 muestra un montaje en serie de
cuatro, en el cual por cada par conexionado con la línea ge-
neral se encuentran tres pares de bornas en serie con su inme-
diato, para voltajes superiores.

Se comprende facilmente que establecidos en esta forma



75 se ha adoptado para una perfecta comprensión del ejemplo una
instalación comprendiendo doce pares de bornas, utilizables
para veinticuatro elementos de calefacción, en razón a ser un
número divisible por dos, tres y cuatro. Sin embargo podría
adoptarse otro número diferente de pares de bornas que diera
80 lugar a múltiplos similares con el fin de repartir equitati-
vamente la energía eléctrica.

Cada par de bornas recibe como muestra la fig. 1 dos
elementos de calefacción cuyos conductores se unen alterna-
damente en cada enchufe, siendo indudable que igualmente po-
dría establecerse un número mayor de elementos de calefacción
85 conectado a cada par.

El funcionamiento como se desprende claramente de lo ex-
puesto consiste simplemente en sustituir la placa 5 con arre-
glo al voltaje que se utilice en cada caso, operación previa
90 a la puesta en marcha del aparato que se verifica por un simple
enchufe a la corriente general de la casa.

El invento es susceptible de modificaciones, particu-
larmente en lo que se refiere a la substitución de las placas
intercambiables de conexiones por un conmutador múltiple de
95 tipo giratorio, que permita el establecimiento de los diferen-
tes contactos en serie por su rotación y colocación en posi-
ciones determinadas.

N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se
declara como de novedad e invención propia, son las siguientes
reivindicaciones:



28 ENE 1931

105 1.- Mejoras introducidas en las máquinas de ondular el
cabello, caracterizadas esencialmente por establecerse la co-
nexión entre los elementos de calefacción de dichas máquinas
y la toma de corriente de una línea eléctrica general en for-
ma tal, que se encuentre montados en series de dos, tres o cua-
tro con arreglo al voltaje utilizado en cada caso.

110 2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas
esencialmente porque los terminales de los elementos de cale-
facción se unen a pares de bornas establecidos sobre un elemen-
to común que forme soporte del aparato y entre dichos pares
de bornas y la línea de corriente se intercala un elemento mó-
vil formando conmutador intercambiable enchufable sobre los pa-
res de bornas de los elementos de calefacción, y en el cual se
115 encuentran establecidos los diferentes montajes en series de
dos, tres o cuatro pares de bornas.

120 3.- Mejoras según las reivindicaciones 1 y 2, caracteri-
zadas esencialmente porque las placas de conexiones intercum-
biables conteniendo los diferentes montajes en serie podrían
sustituirse por un conmutador múltiple de tipo giratorio.

4.- Mejoras introducidas en las máquinas de ondular el
cabello.- Según se describe y reivindica en la presente memoria
descriptiva, y se ilustra con los dibujos que a la misma se
acompañan.

125 Consta esta memoria de cinco páginas foliadas y escritas
por una sola cara.

Madrid, á 28 de enero de 1931.

Leocadio López y López

P.P.=

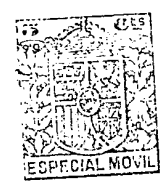
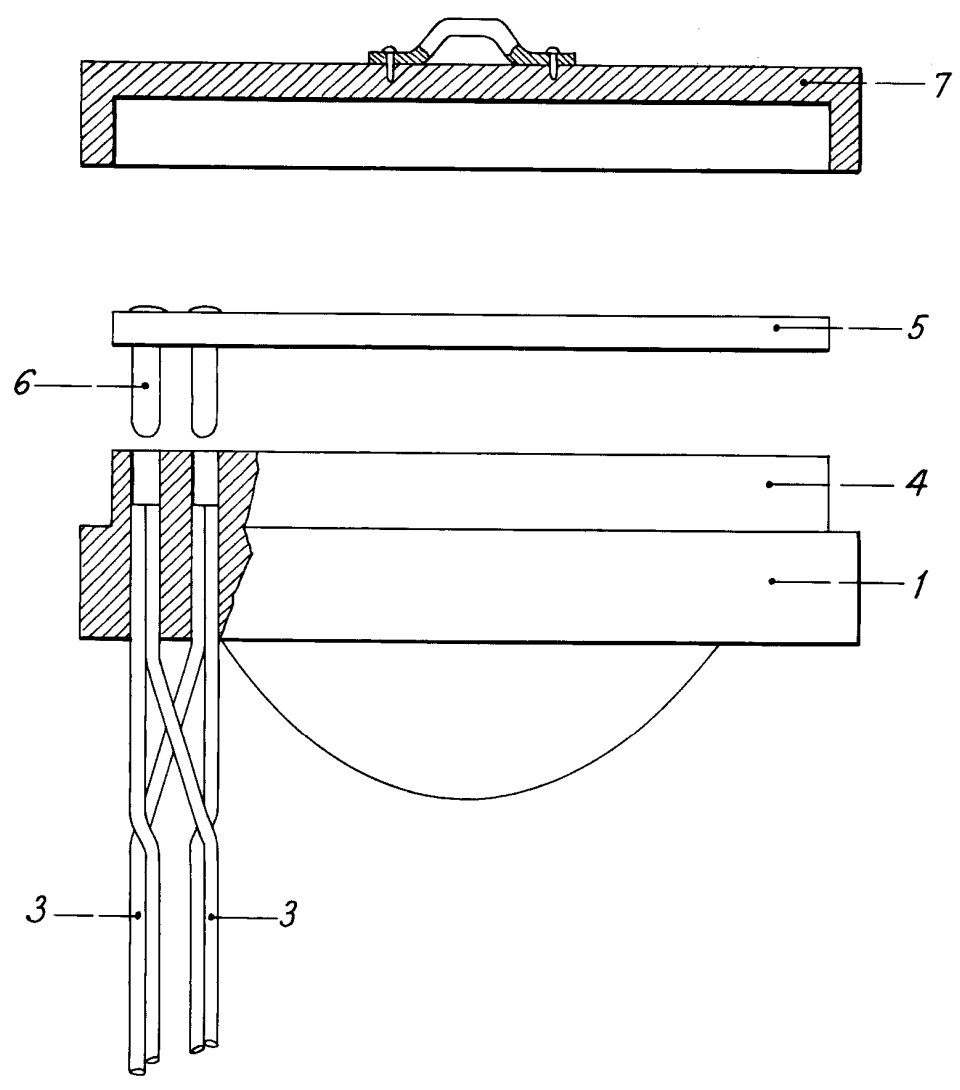


FIG. 1



Handwritten signature and a circular stamp at the bottom right of the page.

FIG. 2

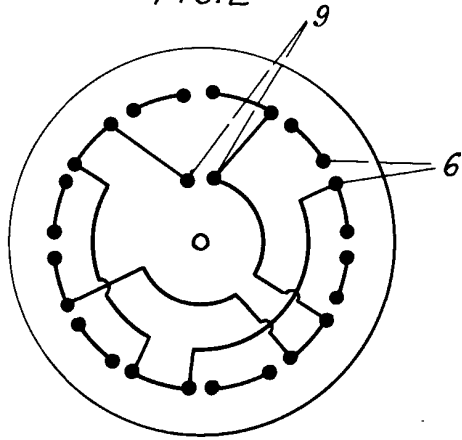


FIG. 3

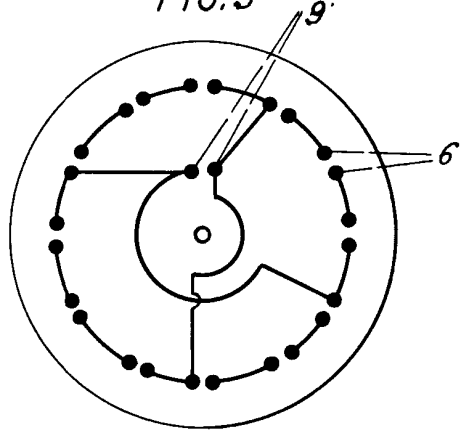
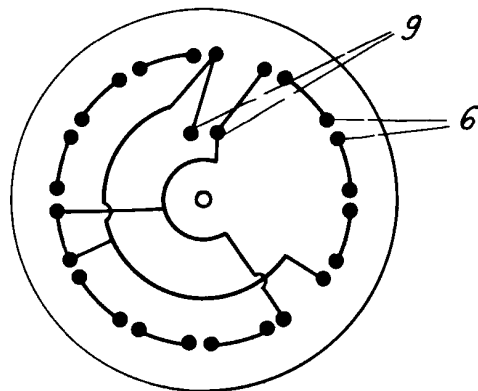


FIG. 4



M

LEOCADIO LOPEZ
P.A.

Herrera