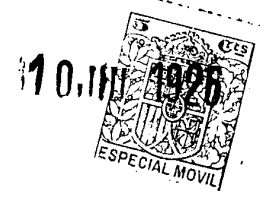


98.700

98.700



L. 1/912.

CLASE 60^a.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar Patente de Introducción en España

por

" Procedimiento y dispositivo para la obtención de ondulaciones permanentes "

a nombre de

J o s e f M a y e r

residente en

K A R L S B A D

(Checoeslovaquia)

Hasta el presente, para obtener ondulaciones permanentes, eran puestos los cabellos en mechones y sujetos de dos en dos centímetros por medio de cordones que se unían a un hierrecillo, alrededor del cual se enrollaba el mechón de cabellos que se quería



ondular y en el que se colocaban unos manguitos o fundas sujetas por ligaduras. Eran pues preciso cuatro manipulaciones. Con este procedimiento y los calentadores actuales no se obtenia nunca una cabellera ondulada, sino únicamente una cabellera rizada. Si se deseaba una ondulacion, era preciso hacer con ayuda del peine una ondulación llamada al agua. Esta operación requiere mucho tiempo y exige habilidad personal. Además, la ondulación al agua no dura, porque la humedad hace recobrar a la cabellera sus pliegues primitivos, de suerte que esta no tenia jamas la apariencia de una ondulación natural.

El calentado de los cabellos se hacia hasta ahora por medio de cuerpos abiertos o cerrados de forma cilindrica. Terminada la operación era preciso desliar los grupos de cabellos y proceder a la ondulacion porque la cabellera estaba solo rizada y no ondulada.

El nuevo procedimiento se diferencia de los conocidos en que están suprimidas todas las operaciones de ligaduras. A este efecto se coloca en la raiz de los cabellos una capa protectora que se aplica de una manera sencilla y practica y que, al mismo tiempo, presenta la ventaja de proteger la piel de la cabeza contra el vapor y el calor que resultan de la operación. La disposición de esta capa protectora tiene además la ventaja de inmovilizar los mechones de cabellos en un ángulo deseado, lo que no era jamás posible por ligadura. Una vez colocada la capa protectora, se humedecen los cabellos con un liquido que tenga poco más o menos la composición siguiente:

En un litro de agua se disuelven en caliente 50 gramos de bicarbonato de sosa y 12 gramos de carbonato de magnesia, pero no se utiliza el liquido sino en estado frio.

En seguida se enrollan los cabellos en un dispositivo apropiado de enrollamiento, pero despues de haberlos desenrollado se



les recubre de diferentes paños que deben llenar diversas condiciones. Ante todo se coloca sobre los cabellos enrollados un pedacito de franela impregnada del mismo líquido. Sobre este pedazo de franela se coloca papel encerado y se envuelve este en una hojita de pergamino y, finalmente se pone alrededor de la envoltura de pergamino una placa flexible y perforada, con preferencia de metal, estando esta placa curvada en forma de tubo y conservando su forma. Durante toda la operación el agente de impregnado es llevado a la cabellera por el envolvente con un pedazo de paño impregnado del mismo líquido. El papel encerado impide escaparse al vapor y obliga a este a obrar energicamente sobre los cabellos. Al mismo tiempo el papel encerado sirve para formar las extremidades del dispositivo de enrollamiento, con los cabellos de los dos lados transversales. Pero como es muy delicado el papel de esta clase es protegido por la envoltura de pergamino que impide todo deterioro.

Alrededor de la envoltura de pergamino se coloca un manguito de piezas de materia relativamente buena conductora del calor; este manguito es movable y conserva la posición que se le ha dado con cierta estabilidad. La plancha metálica, la plancha de aluminio y otras, convienen muy bien a este uso. Este manguito de pinzas que sirve para mantener el conjunto del dispositivo de enrollamiento, es asimismo empleado para transmitir el calor del cuerpo que calienta eléctricamente a dicho dispositivo.

Conforme al presente invento, la piel de la cabeza es protegida contra los mechones de cabellos que hay que tratar por una pinza de protección que se compone de dos placas revestidas de paño de lana, por ejemplo franela. Este paño de lana o de naturaleza de fieltro, debe tener la propiedad de absorber los vapores, y a este efecto se le puede impregnar de agentes que aumenten su poder absorbente. La envoltura exterior lanosa es con preferencia enrollada alrededor de una placa impermeable que pue-



de componerse de fibras, ebonita y otros.

Las figuras 1, 2 y 3 del dibujo anexo representan una forma de ejecución de una pinza de protección de esta clase.

Un núcleo a de materia impermeable, ebonita, fibras, cuero u otras, está recubierto de un paño absorbente lanoso b. Esta pinza lleva dos barras o ramas c y c' que están sujetas de una parte por un órgano de unión de charnela, este órgano puede consistir en una banda de caucho d. Las dos extremidades libres están reunidas por un anillo de caucho e, un rizo o cualquier otro medio apropiado después de la puesta en su sitio de la pinza.

El recubierto de los mechones de cabellos se hace entonces por medio de una segunda pinza que cierra herméticamente y se representa en la figura 3. Para obtener un cierre hermético las ramas f son de metal o cualquiera otra materia rígida. Están unidas entre sí por una articulación elástica g. Para producir la elasticidad se guía la rama f¹ con un cabello sobre una varilla i que se comprime por un resorte k sobre el órgano h, de suerte que las dos ramas f, f¹ son apretadas una contra otra en el punto de articulación, pero que al mismo tiempo los puntos de articulación son susceptibles de extensión. Si se presenta un mechón de cabellos mas grueso, el punto de articulación se agranda, y a consecuencia de esta elasticidad, es posible ejercer una presión regular sobre todo el mechón en toda la longitud de la rama; la unión es por tanto uniforme en toda la longitud de la rama. La rama f¹ lleva una endentadura de gradillas k¹ por medio de la cual, por una pinza l dispuesta sobre la rama f se pueden unir las dos ramas. Las gradillas k¹ permiten una unión en el punto de juntura en la dirección que corresponden a la reparación de la rama en el punto de articulación; se obtiene de este modo en todo el punto de acción un paralelismo completo de las dos ramas.

Las ramas f y f¹ están revestidas de amianto que sirve de aislador eléctrico y en la capa de amianto se extiende una envol-



tura de franela que sirve al mismo tiempo de agente absorbente.

El mechón de cabellos enrollados y envuelto por el manguito metálico, es entonces rodeado del aparato de caldeo eléctrico. Para realizar prácticamente el procedimiento, este aparato debe poder obrar uniformemente sobre toda la longitud del mechón. A este efecto, los elementos del cuerpo calentador semicilíndricos están suficientemente separados unos de otros por una empuñadura para poder ser manipulados a modo de tijeras para empujar el cuerpo calentador hacia adelante sobre los mechones de cabellos enrollados y envueltos.

Con la mano con que se coloca el aparato se puede igualmente regular o interrumpir la corriente. La otra mano se encuentra de este modo libre para hacer otra cosa.

Las figuras 4 y 5 del dibujo anexo representan una forma de realización del aparato de calentado eléctrico.

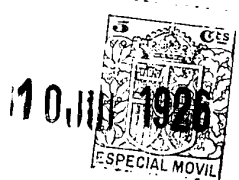
La figura 4 es una vista de lado del aparato.

La figura 5 es una vista en perspectiva de este mismo aparato.

Los hilos de resistencia están dispuestos entre unas hojas de mica y descansan en dos manguitos de forma semicircular m^1 de aluminio u otra materia apropiada. Estos manguitos están fijos en unas palancas de mano n reunidas a manera de tijeras por una charnela o provista en la extremidad opuesta de empuñaduras aisladoras p . La llegada de la corriente a los cuerpos calentadores que se encuentran en los manguitos, se hace por unos hilos completamente envueltos en unas cápsulas aisladoras q . Estas cápsulas q sirven de contactos, de suerte que en cada lado se encuentra alternativamente un contacto r unido a la línea. Un hilo de llegada común g reúne los segundos polos.

La corriente va por tanto por el hilo t , el contacto r y la cápsula q al cuerpo de calentado m y en seguida, por un sitio unido al hilo de enlace g , al cuerpo de calentado que se encuentra en el manguito m^1 . De este cuerpo al interior de m^1 , va la corriente

98.768



N O T A

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---

Los puntos de invención propia pero no nueva por ser ya conocida en el extranjero pero no puesta en practica en territorio español, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción en España, son los siguientes:

1º- El presente invento se refiere a un procedimiento con su dispositivo para la obtención de ondulaciones permanentes. Se caracteriza por los puntos siguientes:

a) Se disponen los cabellos que se han de ondular en mechones paralelos a partir del punto que se ha de tratar y, despues del enrollamiento, se les envuelve en un número bastante grande de manguitos de protección que obran diferentemente y les impiden deshacerse, efectuándose en seguida el calentado por medio de tubos calentados uniformemente por electricidad.

b) Los medios que obligan a los cabellos a colocarse convenientemente obran tambien como medio de protección contra la acción de los vapores merced a un agente de impregnado.

c) Los mechones yuxtapuestos en un plano liso con los cabellos aislados son mantenidos en esta posición plana por los altas aristas de barras o ramas semiplanas.

d) Las placas de ajuste son de crucho, fibras u otros, estan revestidas de un paño de lana absorbente tal como fieltro y demás, despues reunidos entre si por una banda de caucho, mientras que el otro lado puede ser cerrado a voluntad por un rizo.

e) Una pinza de materia rígida, por ejemplo de metal, cierra herméticamente los mechones de cabellos y los mantiene fijos de manera que sea imposible todo desplazamiento durante el enrollamiento y el resto de la operación.

f) Las ramas metálicas de la pinza son mantenidas de una manera flexible por una charnela eléctrica de tal suerte, que el



regulado de las ramas, una con relación a otra, tiene siempre lugar paralelamente cualquiera que sea el espesor de los mechones interpuestos.

g) El mechón enrollado sobre un núcleo es envuelto con un pedazo de paño impregnado que es a su vez envuelto con papel encerado que forma saliente lateralmente para recubrir y hacer impermeables las partes laterales del aparato; en seguida se rodea el papel encerado de pergamino que sirve de protector, y finalmente, una pinza flexible que recibe en sí misma la forma, envuelve el todo.

h) Para envolver el mechón enrollado se emplea un manguito perforado de aluminio, que sirve para mantener el conjunto del dispositivo de enrollamiento y puede al mismo tiempo obrar eficazmente para transmitir el calor del cuerpo calentador eléctrico al dispositivo de enrollamiento.

i) Antes del enrollamiento se impregnan los cabellos de un líquido compuesto de un litro de agua en el que se disuelven 50 gramos de bicarbonato de sosa y 12 gramos de carbonato de magnesio.

j) Se envuelve el mechón de cabellos enrollados en un pedazo de franela impregnada del líquido caracterizado en i.

k) Después del caldeo con el aparato tubular calentado eléctricamente, se tratan asimismo los cabellos con un líquido compuesto de 900 gramos de agua, 100 gramos de ácido acético, 2 gramos de ácido tártrico y algunas gotas de nitro-bencina.

l) El dispositivo de calentado para la ondulación de los cabellos con dos órganos semicilíndricos mantenidos unidos elásticamente y calentados eléctricamente, lleva unos brazos de soporte para los cuerpos semicilíndricos que calientan, estando estos brazos unidos entre sí a modo de tijeras, de suerte que el punto de rotación se encuentra aproximadamente en el centro de las ramas.



m) La llegada de la corriente a los cuerpos semicilíndricos que calientan, rodeados de un manguito metálico, se efectúa por medio de hilos dispuestos en las empuñaduras en forma de tijeras provistos de dispositivos de conmutación, y al mismo tiempo las aristas de los órganos contiguos están recubiertas por unos medios aisladores intercambiables.

n) Se dispone sobre las pinzas las cajas de contacto de enchufe que reciben los hilos conductores y los enchufes.

o) Unas barras angulares de fibras, cartón comprimido u otro, son mantenidas de manera amovible por unas pinzas de recubrimiento sobre las aristas contiguas del cuerpo que calienta.

2°- Procedimiento y dispositivo para la obtención de "ondas permanentes", todo tal y conforme se describe en la presente memoria y a título de ejemplo lo representa el adjunto dibujo.

Madrid 10 de Julio de 1926.

P.A.



10 JUL 1926
SPECIAL MODEL

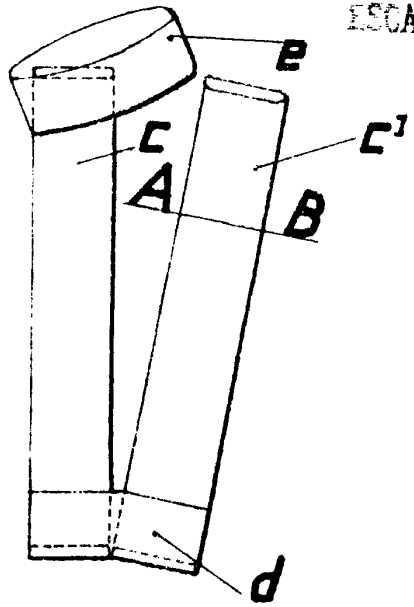


Fig. 1

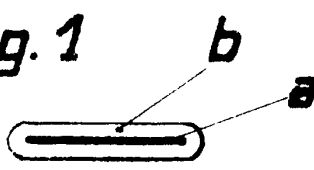


Fig. 2

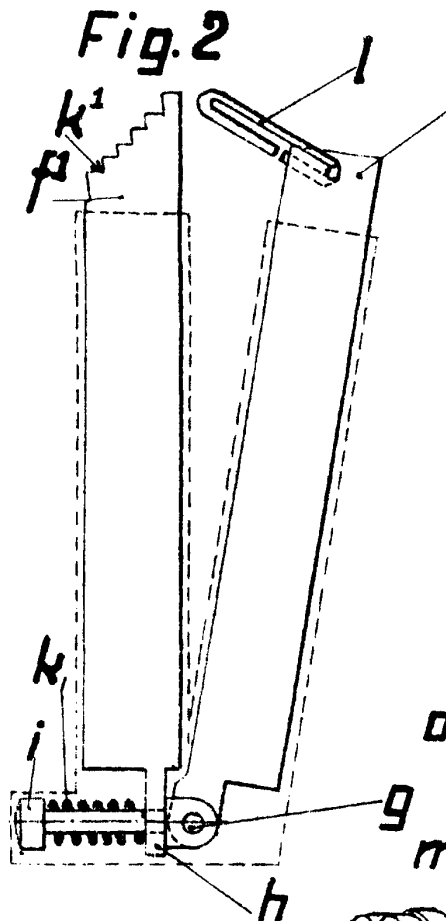


Fig. 3

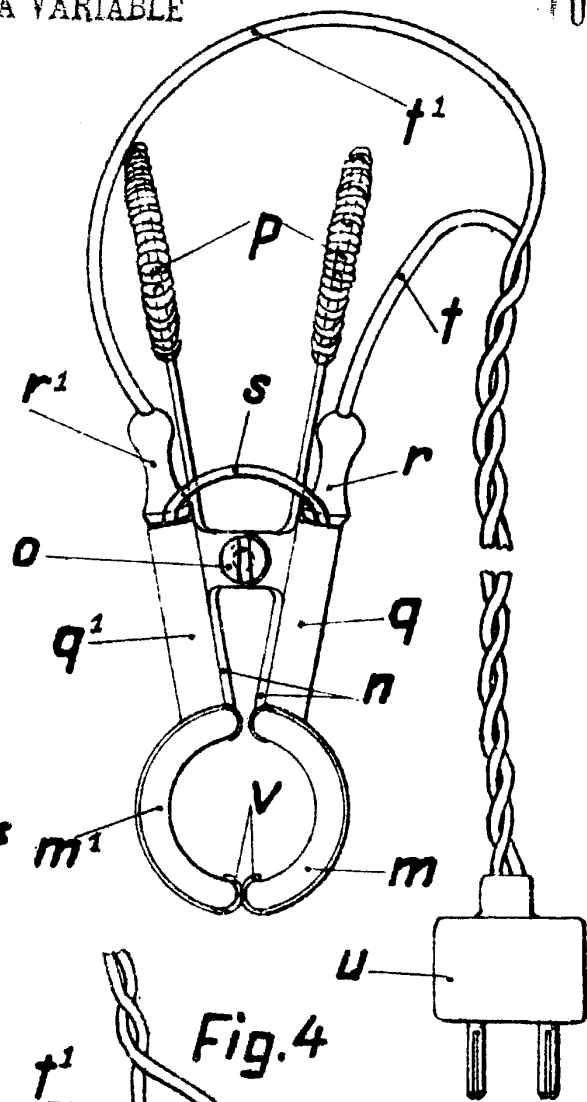


Fig. 4

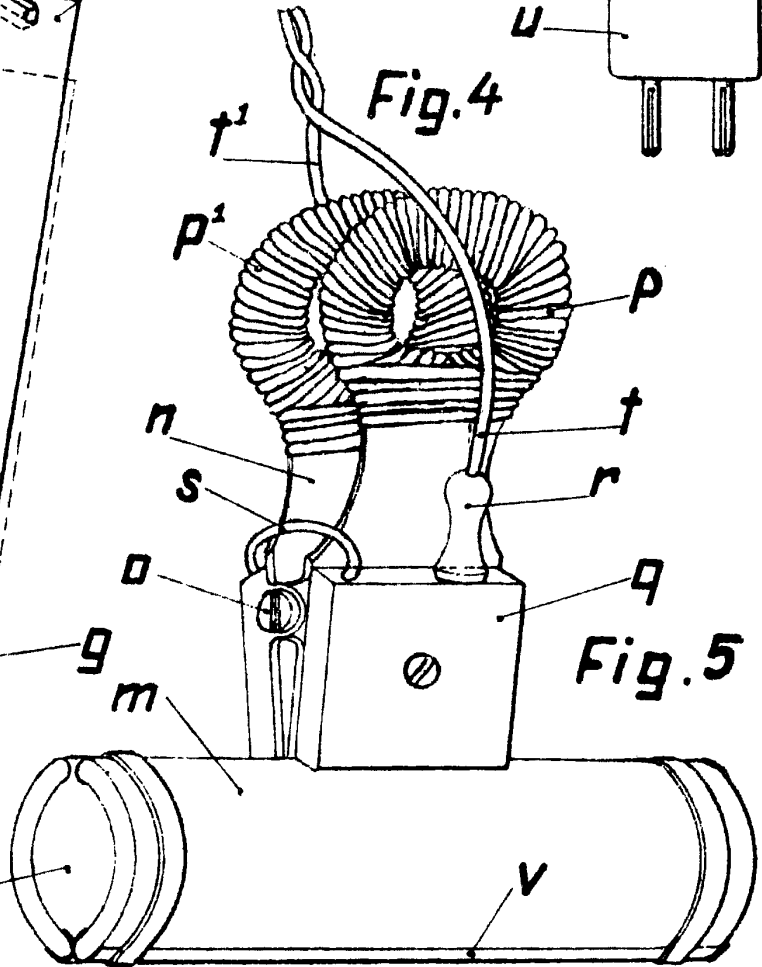


Fig. 5

10 JUL 1926