

17 FEB 1927



MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por "Un dispositivo para el calenta-
miento eléctrico de las tenacillas
"de ondular".

Inventor:

Henri R O C H A T,

residente en:

31, Rue Ph, Plantamour, Ginebra,
S U I Z A .

Este invento se relaciona con un dispositivo para el calentamiento eléctrico de las tenacillas de ondular.

Los adjuntos dibujos ilustran, a título de ejemplo, una forma de ejecución del expresado dis-

positivo, en el que las conexiones eléctricas se indican esquemáticamente, designando:

La figura 1, una vista, por detrás, de una caja que contiene unos órganos de toma de corriente y de regulación.

La figura 2, una vista por la parte de arriba.

La figura 3, en escala ampliada, una vista frontal de las tenacillas, cuyos brazos 39 y 40 se suponen quebrados.

La figura 4, una vista de perfil de las mismas tenacillas, suponiéndose asimismo quebrados los tubos 41 y 42.

Las figuras 5 y 6, la forma de las secciones transversales de los brazos 39 y 40, y

La figura 7, un detalle de esas tenacillas.

1 y 2 representan los dos conductores para la toma de la corriente usual que se emplea, por ejemplo, para el alumbrado, atravesando o pasando esos conductores por la pared 3 de la caja, cuya tapa 4 soporta, en la cara del lado de dentro, diversos órganos. El fondo 5 que aparece en la figura 2 se supone omitido en la figura 1.

Esa caja se engancha, de una manera cualquiera, contra una pared vertical. En el recorrido del conductor 1 se intercalan una pequeña lámpara piloto 6 cuya intensidad luminosa indica la fuerza de la corriente, un fusible 7, y un interruptor de palanca 8. Dicho conductor 1 entra en contacto con un cilindro conductor 9 en el que se fija la extremidad de un conductor 11 que pasa por un agujero 13 de



un disco de madera 12, pasando también por ese agujero un conductor 14 cuyo extremo se fija a un cilindro conductor 15 aislado del cilindro 9.

Los dos conductores 11 y 14, envueltos cada uno con hilo aislante, se enrollan en derredor del disco 12, cuyo eje es sostenido por la tapa 4 y por el estribo 17, y luego pasan por la polea 18 y por el tubo 19, para salir por la parte inferior de la caja y conexas con la tenacilla.

En el recorrido del conductor 2, que se encuentra en contacto con el cilindro 15, se intercala un reóstato de lámina de contacto 20, que se mueve por medio de un botón 21 y se coloca, a voluntad, contra uno de los contactos 22, 23, 24, 25, 26 correspondientes a unas resistencias más o menos grandes y alojadas en la masa de un cilindro 27 de tierra refractaria. Se puede así regular la fuerza de la corriente que se utilice para el calentamiento de la tenacilla.

Claro es que el montaje se hace con las precauciones de aislamiento ordinarias. Contra las caras del disco de madera 12 solidario de los cilindros 15 y 9 se fijan, de un lado, un disco metálico 28, y de otro un disco 29, metálico también, que tiene de trecho en trecho unas escotaduras como la que indica 30, que se ve por suponerse quebrada una parte del referido disco 28. En esa escotadura 30 (figura 1) se aloja o entra un tope 21 solidario de los brazos 32 y 33, solidarizados a su vez con el eje 34 que puede oscilar en un pequeño cojinete fijo (no se representa este) sostenido por la tapa 4, y se recurre a un muelle o resorte 35 que se enrolla en derredor del eje 34 y que tiende a mantener siempre los brazos



32 y 33 en la posición representada. El brazo 33 le sirve de soporte a la polea 18.

Al ejercerse en los conductores 11, 14 una tracción que tienda a que salga de la caja una cantidad o longitud mayor, la polea baja hasta ir a topar contra el tubo 19, el tope 31 sale de la escotadura, y el disco 12 gira, pero desde el momento que se deja de ejercer esa tracción vuelve a subir la polea 18 y el citado tope 31 entra en una de las escotaduras del disco 29.

Si se quieren enrollar los conductores 11, y 14 en el disco de madera 12, se logra eso fácilmente por medio de un botón que gira en solidaridad con el eje de dicho disco. El expresado botón lleva un manubrio 28.

Los referidos conductores 11, 14 van a parar a los conductores 51 y 52 que forman unos resortes helicoidales rodeado cada uno de ellos por un tubo aislador, de caucho. Esos conductores 51 y 52, de longitud suficiente y de bastante flexibilidad para el buen manejo de las tenacillas, llegan cada uno a uno de los conductores 53 y 54 que respectivamente pasan por los tubos 41 y 42 (figuras 3 y 7). Un racor de contactos giratorios se puede desde luego intercalar entre 11, 14 y 51, 52.

Los referidos conductores 53 y 54 claro es que van convenientemente aislados. 55 es un manguito de fibra, 56 un tubo de vidrio, y 57 un bloque de fibra que sostiene a una borna 58 rodeada de un manguito 59 de materia aislante. Un estribo de fibra 60 sigue los movimientos de oscilación del brazo 40 y es atravesado por un tubo 61 que da paso al eje



de articulación 62. La corriente, que entra, por ejemplo, por 52, pasa a la resistencia 63 que contiene el brazo 39 y que forma un conductor que pasa por debajo del eje de articulación, entre los dos brazos del estribo 60, para subir a la resistencia 64 que contiene el brazo 40 y llegar al conductor 54.

De esa suerte cada uno de los dos brazos 39 y 40 contiene un cuerpo calentador, lo que es importante, puesto que si el brazo 39 contuviese, por ejemplo, solamente uno, los cabellos formarían un cuerpo aislante y el calentamiento resultaría irregular.

Claro es que los detalles de construcción de las tenacillas pueden variar, y en particular la disposición de los cuerpos de calentamiento. El aislamiento de la resistencia 63 se podrá obtener fácilmente mediante un tubo de vidrio o por una cubierta de mica. Por lo que respecta al cuerpo de calentamiento 64, lo podrá constituir un hilo conductor enrollado en una lámina de mica y aislado por otras láminas, también de mica, que rodeen a la primera y que se conexionen entre sí por medio de un cemento no conductor. Se trata, en suma, de disposiciones que no ofrecen nada de especial para cualquier electricista.

Asimismo para el paso de los conductores de un brazo al otro, el hilo se podrá recubrir con unas cuentas o perlas de vidrio, como en 65 lo ilustra la figura 4, ensartadas en ese hilo. El estribo aislante 60 podría llevar un contacto de reunión de los conductores 64, 63.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Suiza el 1º de marzo de 1926, bajo el



número 118.339, se acoge a los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.

- o - N O T A - o -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

1º. - Un dispositivo para el calentamiento eléctrico de las tenacillas de ondular, caracterizado por el hecho de que cada uno de los brazos o ramas que entra en contacto con los cabellos contiene una resistencia que forma un cuerpo calentador.

2º. - Un dispositivo como el reivindicado en el punto anterior, caracterizado por el hecho de que las resistencias de los cuerpos calentadores van a parar a unos conductores aislados que pasan por los tubos de las tenacillas destinados a agarrarse con la mano, yendo esos conductores conexiónados con una toma rotativa de corriente por el intermedio de unos conductores flexibles.

3º. - Un dispositivo como el reivindicado en los puntos 1º. y 2º., caracterizado por el hecho de que los conductores flexibles van constituidos por unos muelles o resortes helicoidales y aislados mediante unos tubos de caucho que los rodean.

4º. - Un dispositivo como el reivindicado en el punto 1º., caracterizado por el hecho de que la corriente llegue por unos órganos que contienen una resistencia regulable.

5º. - Un dispositivo como el reivindi-



cado en los puntos 1º., y 4º., caracterizado por el hecho de que la corriente pasa por unos conductores que se enrollan en un cilindro que lleva unos contactos rotativos.

6º. - Un dispositivo como el reivindicado en los puntos precedentes y esencialmente como el descrito con referencia a los adjuntos dibujos.

7º. - Un dispositivo para el calentamiento eléctrico de las tenacillas de ondular.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas por una sola cara.

Madrid 17 de Febrero de 1927.

P. A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder

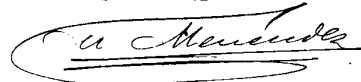




Fig. 1

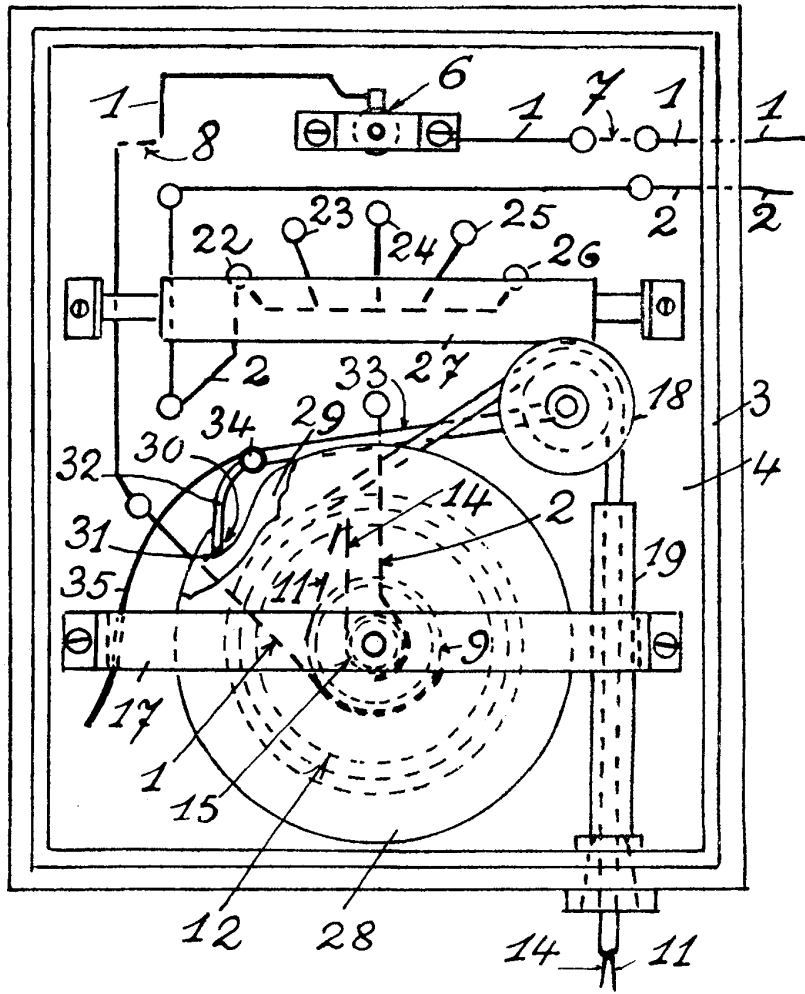
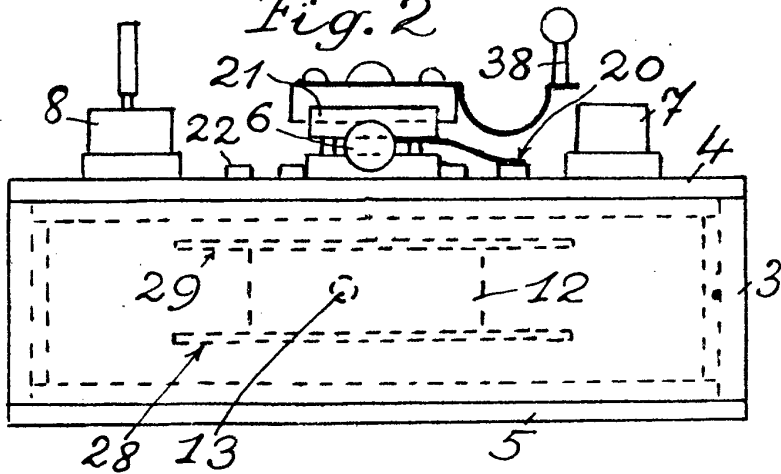


Fig. 2



P.A.

[Handwritten signature]



Fig. 5
O-39

Fig. 6
40

Fig. 4

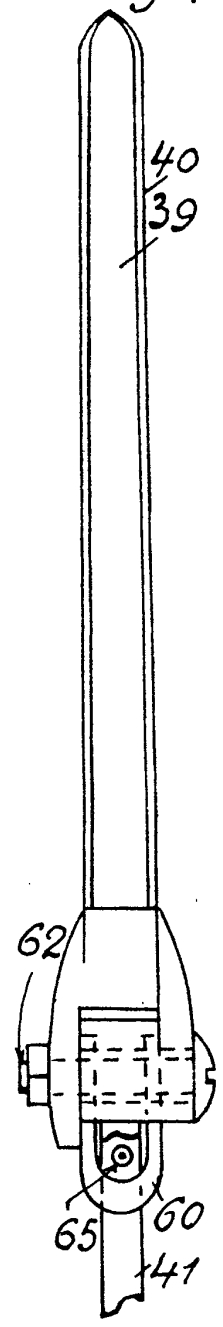
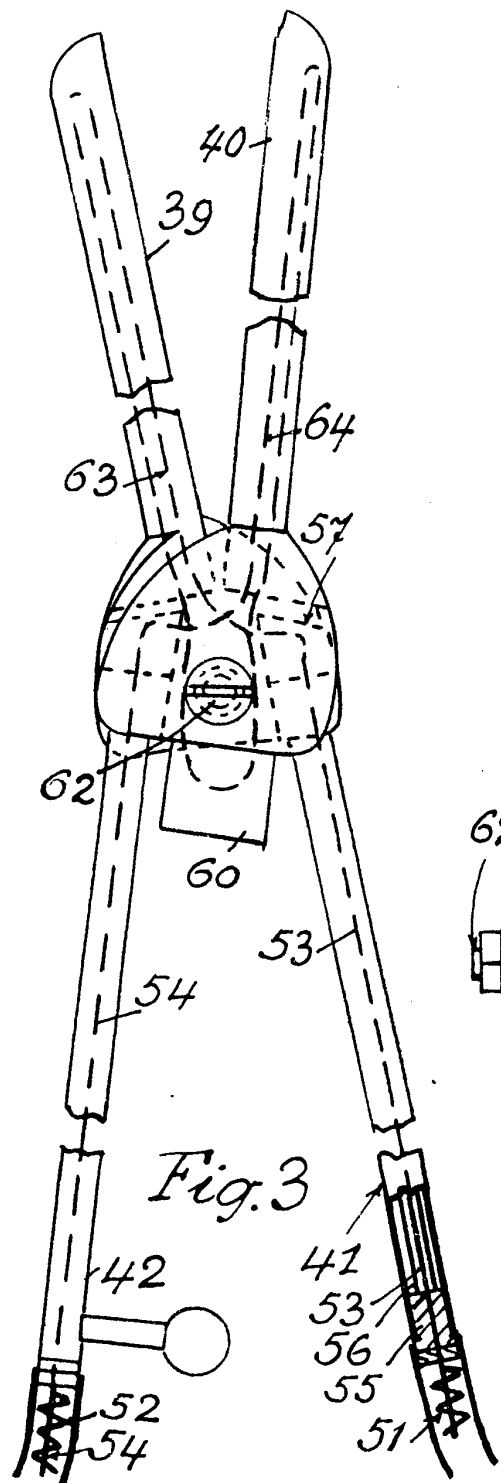
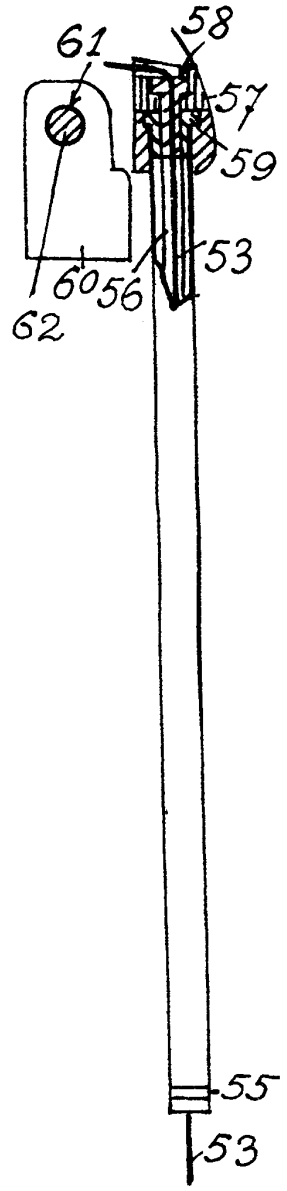


Fig. 7



P.A.

Handwritten signature