

11634

- 1 -

11634

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD por veinte años en España,

a favor de

D. Manuel García Calvo, residente en Madrid, calle
de Lope de Rueda, nº 19,

por

" UN DISPOSITIVO ELECTRICO DE AIRE CALIENTA DESTINADO
A DAR FORMA A TODA CLASE DE OBJETOS CONSTRUIDOS CON
MATERIAS PLASTICAS "

Inventor: D. Manuel García Calvo, de nacionalidad
española.

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación que por ella se solicita, con arreglo a las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 29 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

La finalidad que se persigue con este dispositivo es la de poder reblandecer, mediante el aire caliente generador por el mismo, las patillas y armaduras de las gafas y otros objetos construídos con materias plásticas, facilitando la operación de dar a éstos la forma requerida, enfriándolos a voluntad mediante aire frío cuando se ha efectuado la operación.

En los dibujos adjuntos se representa detalladamente el aparato a que la presente Memoria se refiere, viéndose la forma exterior del mismo en la figura 1ª, y sus piezas interiores, en la figura 2ª.

Dicho calentador eléctrico, se compone de un motor eléctrico, nº 1, enchufable a la corriente alterna o continua. Una turbina movida por dicho motor. Un conductor tubular, nº 9, destinado a la conducción del aire. Una resistencia de forma espiral, nº 8, con una derivación a los 6 voltios. Una tobera con ranura alargada para la salida del chorro de aire, situada en la parte superior del tubo conductor del mismo. Dos luces o pilotos, núms. 10 y 11, con sus correspondientes mirillas, núms. 13 y 14, de color rojo y verde. Dos interruptores, núms. 5 y 6, e pulsador. Una carcasa o cubierta metálica, núm. 15, con su correspondiente base de madera, nº 16, y un cordón de alimentación para la corriente, situado en la parte inferior del aparato, con su correspondiente clavija de enchufe.

El funcionamiento del aparato mencionado, es el siguiente: Una vez enchufada la clavija, que tiene en un extremo el cordón de alimentación referido, al sector de la corriente eléctrica, se pulsa el interruptor e inmediatamente se calienta la resistencia, nº 8, encendiéndose las luces indicadoras debajo de las mirillas roja y verde, poniéndose al mismo tiempo en marcha el motor, que hace girar a la turbina, nº 2, aspirando el aire por la abertura circular y conduciéndolo por el conductor tubular nº 9.- Al pasar el aire por el espacio comprendido por la resistencia, se calienta, saliendo a presión por la tobera de sección especial, colocada en la parte superior del referido tubo, en forma de chorro de sección alargada, pudiéndose someter la parte de la gafa o el objeto destinado a modificar su forma que se desee, a este chorro de aire caliente con una temperatura de 80º, aproximadamente.

De la forma expuesta, se reblandece el objeto mencionado, pudiéndose doblar entonces fácilmente, dándole la forma deseada. Una vez conseguido éste, se pulsa el segundo interruptor, desconectándose de esta forma la resistencia, con lo que la luz indicadora correspondiente a la mirilla de color verde, se apaga. Entonces, como el aire no es calentado por la resistencia, sale frío al exterior, esto es, a la temperatura del medio ambiente, pero con presión, por lo que enfría rápidamente el objeto o parte del mismo sometido anteriormente al calor. De esta forma, se evita que dicho objeto se deforme, puesto que ha sido enfriado rápidamente. Terminada la operación, se pulsa el interruptor principal,

11634

quedando todo el sistema sin corriente, por lo que el motor se para y se apaga la luz indicadora correspondiente a la mirilla roja.

65

En la figura 3ª de los adjuntos dibujos, se representa esquemáticamente el conductor tubular nº 9, con su resistencia, nº 8. La figura 4ª indica de la misma forma, el circuito eléctrico que corresponde al funcionamiento del aparato calentador.

70

Las ventajas que se obtienen con la utilización de este aparato, son numerosas, expresándose a continuación las principales:

75

1ª - Se puede reblandecer uniformemente la parte de la gafa u objeto que se desea, puesto que se aplica el calor solamente a un espacio limitado, mediante el chorro de forma especial de aire caliente a 80º centígrados de temperatura, sin necesidad de dar calor a las partes restantes si no es preciso.

80

2ª - Se evita por completo que el objeto a reformar, se quemé, bien por exceso de calor o por descuido, puesto que este calor no puede pasar de una temperatura superior a la mencionada, ya que los 80º es la mayor que puede adquirir, teniendo en cuenta las características del aparato.

85

3ª - El objeto reformado puede enfriarse rápidamente a voluntad del operario, por la parte sometida al chorro de aire caliente, y una vez que se le haya dado la forma deseada, mediante el chorro de aire frío, sin correr el riesgo de que el objeto se deforme.

90

4ª - Se ahorra fluido eléctrico, puesto que el calor se proyecta solamente en la parte del objeto que se desea modificar, lo que no ocurre con los procedimientos conocidos hasta la fecha, obteniéndose también, en relación con los mismos, la mencionada economía de fluido, puesto que el calentador cuyo registro se solicita, es de 250 vatios, aproximadamente, de consumo, a diferencia de los demás conocidos, que consumen unos 400 a 500 vatios.

95

100

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente:

NOTA

En resumen, el modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

105

1ª - Un dispositivo eléctrico de aire caliente destinado a dar forma a toda clase de objetos contruidos con materias plásticas, caracterizado porque se compone, de acuerdo con los adjuntos dibujos, de las piezas siguientes: un motor eléctrico, nº 1; enchufable a cualquier clase de corriente, alterna o continua; una turbina movida por dicho motor; un conductor tubular, nº 9, destinado a la conducción del aire; una resistencia de forma espiral, nº 8, con derivación a los 6 voltios; una tobera con ranura alargada, situada en la parte superior del tubo conductor, por la que sale el aire; dos luces o pilotos, núms. 10 y 11, con sus mirillas, 13 y 14; dos interruptores a pulsador, núms. 5 y 6; una cubierta metálica, nº 15, con base de madera, nº 16, y un cordón de alimentación de corriente.

110

115

125

2ª - Un dispositivo eléctrico, según la reivindicación anterior, caracterizado, porque funciona, después de enchufada la clavija colocada en un extremo del cordón de alimentación, pulsándose el interruptor, con lo que inmediatamente se calienta la resistencia, nº 8, encendiéndose las luces indicadores y poniéndose en marcha el motor, el cual hace girar la turbina, nº 5, aspirando el aire por la abertura circular y conduciéndolo por el tubo nº 9, con lo que se calienta al pasar por la resistencia, saliendo a presión por la tobera de sección especial, en forma de chorro de sección alargada, con una temperatura cuyo límite son los 80º, suficiente para modificar la forma del objeto que se desee.

130

3ª - Un dispositivo eléctrico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque, una vez reblandecido el objeto cuya forma se desee modificar y obtenida ésta, se pulsa el segundo interruptor, con lo que se desconecta la resistencia y se apaga la luz indicadora correspondiente a la mirilla de color verde, por lo que el aire sale al exterior desde este momento, con la temperatura del medio ambiente, pero a presión, enfriándose rápidamente el objeto que antes se ha sometido a la acción del calor, con lo que se evita que éste se deforme.

135

140

4ª - Un dispositivo eléctrico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, porque terminada aquella operación, se pulsa el interruptor principal, quedando todo el sistema sin corriente, por lo que el motor se para y se apaga la luz indicadora correspondiente a la mirilla roja.

145

5ª - Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, UN DISPOSITIVO ELECTRICAMENTE DE AIRE CALIENTE DESTINADO A DAR FORMA A TODA CLASE DE OBJETOS CONSTRUÍDOS CON MATERIAS PLÁSTICAS.

150

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 14 de junio de 1945

ALFONSO UNGRIA



11634

Fig. 1ª

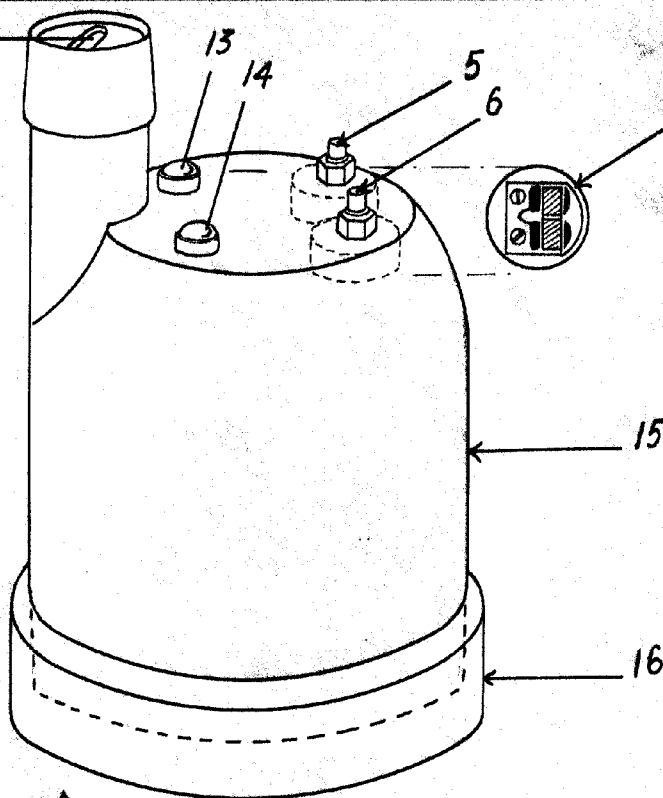
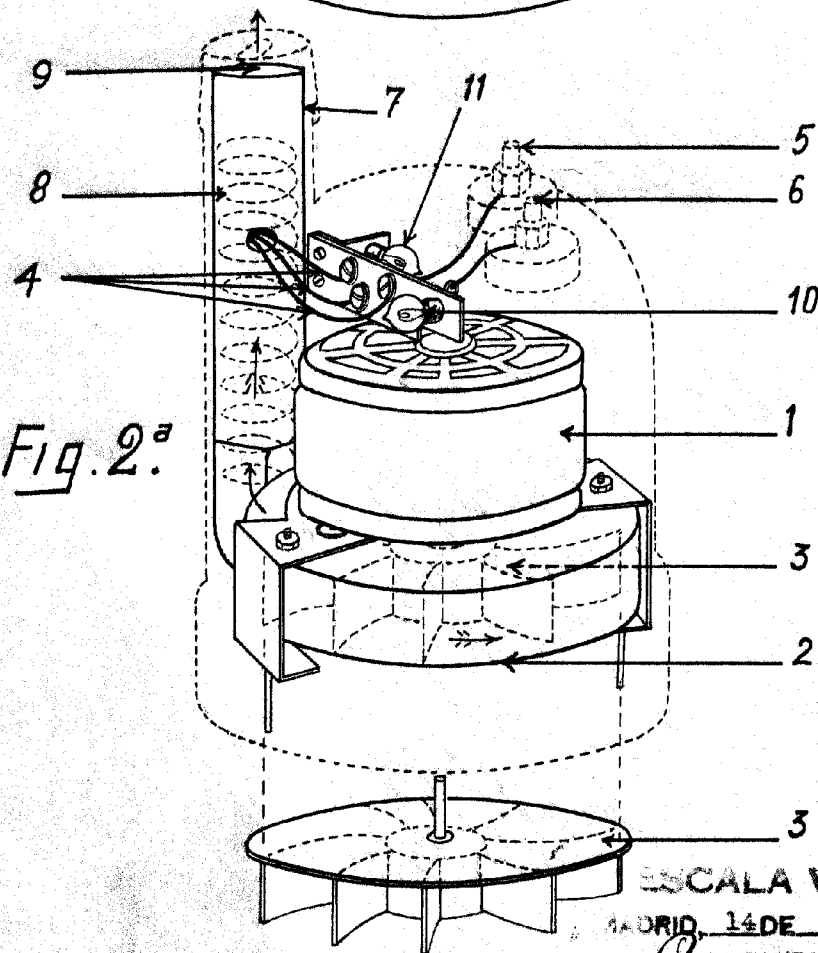


Fig. 2ª



ESCALA VARIABLE

MADRID, 14 DE junio DE 1945

INDUSTRIAL

[Handwritten signature]

Vertical handwritten text on the right margin, possibly a date or reference number.

11634



Fig. 3ª

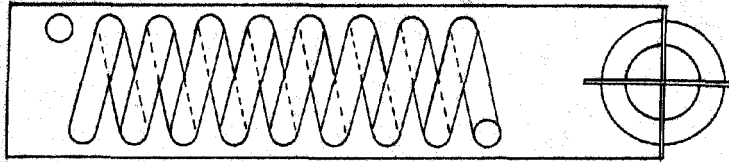
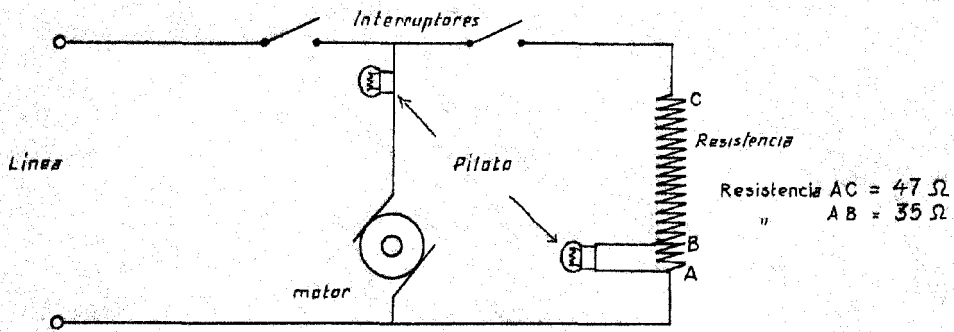


Fig. 4ª



ESCALA VARIABLE
MADRID 14 DE JUNIO DE 1915
ALFONSO UNGER