



MODELO DE UTILIDAD

para

HERVIDOR CON SOPORTE Y HORNILLO-SOPLETE SIN MECHAS

5 a favor de D. Alfonso Cazaux Mujica, residente en Madrid, calle de Viriato, 39.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo consta de:

- Un vaso con tapa y abrazadera-mango
- Un soporte enterizo y
- 10 Un hornillo-soplete sin mechas, con su tapa y junta construido integramente con el material que mas convenga y reuniendo las siguientes características:

15 CERRADO: Segun figura 2, el vaso cerrado con su tapa -que queda asegurada por la acción de la abrazadera-mango - aloja en su interior el soporte y el hornillo-soplete. La abrazadera hace muelle por la disposición de su extremo; cruza diametralmente la tapa y asegura el cierre, impidiendo que se abra y formando un conjunto completo. Pesa entonces 180 gramos todo el conjunto, a escala natural del dibujo adjunto, y suponiendolo construido de aluminio.

20 EN USO: Véase figura 1. El hornillo-soplete encaja en el soporte y, en éste ajusta el vaso. La abrazadera se la hace girar 180º y, por el ángulo que tiene en su unión con el vaso, sirve de mango. El extremo que antes sirvió para afirmar el cierre, sirve ahora para coger con mas seguridad.

25 El vaso de capacidad 2/3 de litro aproximadamente -supuesto el tamaño a escala 1:1 del adjunto dibujo- que es la medida mas usual para hornillos de alcohol. Esta capacidad es variable.

30 Soporte enterizo, constituido por un aro inferior a medida del hornillo-soplete para encajarlo en él; cinco apoyos intermedios y, sobre éstos, formando cuerpo, otro aro al tamaño del vaso para que éste ajuste debidamente.

Hornillo. Ver figura 3. Consta de cinco piezas: Fondo, cuerpo, cilindro interior, tapa y junta. Esta última para que haga cierre hermético cuando sea necesario.

35 El fondo embutido para que en su centro presente un círculo entallado con un diámetro ligeramente inferior al del cilindro interior.

El cuerpo queda unido al fondo por estampación de los bordes exteriores; el cilindro se coloca estampado, soldado ó



40 insertado interiormente al borde superior del cuerpo y dicho
 cilindro abrazará por su parte inferior el círculo entallado
 del fondo. Entonces el hornillo-soplete tiene dos departamen-
 tos: Uno, A, central, cilíndrico, y otro, B, anular, entre la
 pared del cilindro y la del cuerpo del hornillo. Este último
 45 sin mas salida que los agujeros mencionados en el párrafo si-
 guiente.

En la parte superior del cuerpo (donde se dobla para reci-
 bir el cilindro interior) y sobre una circunferencia ligeramente
 mayor que el cilindro, se distribuyen 18 agujeros de 0,2 m/m. de
 50 diámetro, equidistantes. En la figura 3 se aprecia la situación
 de éstos agujeros.

El funcionamiento se produce:

Viértese el alcohol en el departamento central A; de pro-
 pio intento la unión entre cilindro y fondo no es perfecta, por
 55 lo que el líquido combustible pasa al depósito B, entre cilindro
 y cuerpo, guardando aproximadamente el mismo nivel. Se prende
 el centro y al tiempo que se consume este combustible, calienta
 el del departamento B, y al gasificarlo sale por los 18 agujeros
 superiores que, automáticamente, se encienden como otros tantos
 60 sopletes, con una llama a presión de 20 a 30 m/m. de alta;
 desarrolla entonces muchas mas calorías que con el encendido co-
 rriente de superficie y en unos 6 minutos (ó menos segun el lí-
 quido) hierve el agua contenida en el vaso, siendo el gasto de
 alcohol un 50 % aproximadamente menor, comparado con un infier-
 65 nillo corriente de igual cabida y para hervir, asimismo, igual
 cantidad de líquido.

Este hornillo-soplete no es necesario llenarlo de alcohol.
 Es suficiente un centímetro de profundidad para obtener un resul-
 tado práctico, y el alcohol sobrante después de haber utilizado
 70 el aparato, no se evaporará. Para impedirlo, lleva una junta
 aislante entre la tapa y el cuerpo del hornillo, por lo que se
 aprovecha integramente todo el combustible vertido al interior
 de los depósitos A y B.

Puede construirse a cualquier tamaño, guardando la propor-
 75 ción correspondiente entre los diversos elementos que constituyen
 el conjunto y que fácilmente se aprecia en el dibujo.

El modelo, dentro de sus características, puede realizarse
 en otras formas que difieran de las detalladas, a las que alcan-
 zará igualmente la protección que se recaba. Podrá construirse
 80 en otra forma ó tamaño, con los materiales mas adecuados ó que
 se prefieran por conveniencia comercial, por quedar así compren-
 dido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1º - "HERVIDOR CON SOPORTE Y HORNILLO-SOPLETE SIN MECHAS".

85 Caracterizado por un soporte enterizo, constituido por un



90 aro inferior a medida del hornillo-soplete, para encajarlo en él; cinco apoyos intermedios y sobre éstos otro aro al tamaño del vaso para que éste ajuste debidamente. Encajado al referido soporte, va un hornillo formado por cinco piezas; fondo, cuerpo, cilindro interior, tapa y junta, ésta última instalada convenientemente a fin de que haga cierre hermético cuando sea necesario. Asimismo va dispuesto de una abrazadera, por el ángulo que tiene en su unión con el vaso y a la vez de servir de mango es susceptible de girar en 180°. El fondo ó vaso del referido hornillo, presenta 95 un círculo entallado con diámetro ligeramente inferior al del cilindro interior, con objeto de coadyuvar a la instalación y embutido conveniente.

100 2ª - "HERVIDOR CON SOPORTE Y HORNILLO-SOPLETE SIN MECHAS", conforme anterior reivindicación y además, en la parte superior del cuerpo donde se dobla para recibir el cilindro interior y sobre un círculo ligeramente mayor que el cilindro, se distribuyen un número de agujeros adecuados equidistantes entre sí.

3ª - "HERVIDOR CON SOPORTE Y HORNILLO-SOPLETE SIN MECHAS".

.....
.....

105 Segun se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

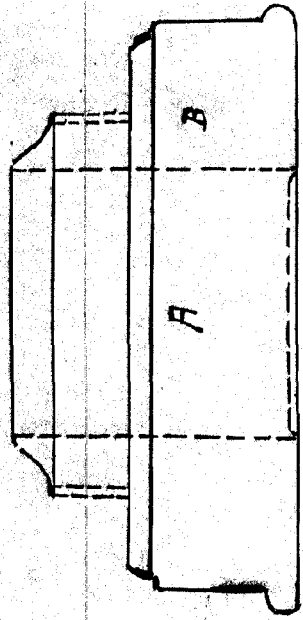
Madrid, catorce de Julio de mil novecientos cincuenta y uno.

Alvarez

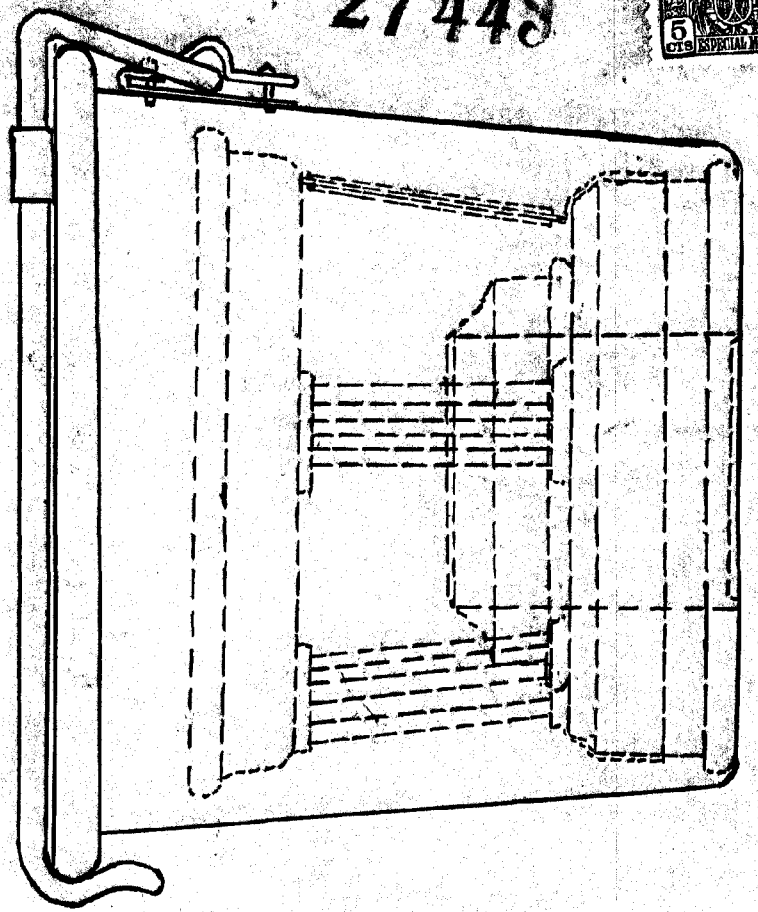


27448

3



2



1

