

13344



1906

13344

DESCRIPCION DETALLADA

de un MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita a favor de D. JOSE MARIA CORTES Y BERGHEZ, de nacionalidad española y residente en Jijona (Alicante) calle del Generalísimo Franco num 1 por un periodo de veinte años, para España y sus Posesiones y por: "UN NUEVO TERMHOGAR".

DESCRIPCION

El aparato objeto de ésta memoria es desconocido hasta la fecha, aún cuando el principio en que está inspirado, es el mismo del termosifón de cocina, ésto es, calentamiento progresivo de agua al circular a través de un foco calórico.

Este aparato tiene por objeto proporcionar en todo momento, cinco litros de agua a alta temperatura y conservarla sin utilizar las cocinas llamadas económicas y sin requerir instalación alguna.

Se aplica a los hornillos u hogariles corrientes de cocinay a los de gas, esto es a fuego abierto, constando esencialm



mento de un depósito con revestimiento de corcho aglomerado, un tubo de circulación de forma especialísima y un soporte.

20.-

En la modalidad aplicable a los hogariles de carbón de encina, que es donde verdaderamente se presentan las dificultades, se ha resuelto el problema, aprovechando dos de los cuatro ángulos que quedan libres al sentar la base circular de las cacerolas sobre el cuadrado que constituye el hogaril pero cinco m/m. más alto, debido a los cuatro puntos de apoyo que estos llevan, y a tal efecto partiendo de la parte inferior derecha, o sea dando frente al aparato, de un depósito cilíndrico horizontal, desciende un tubo de circulación verticalmente hasta unos nueve centímetros del banco de cocina, a cuya altura describe media hélice, para buscar la dirección exacta de la diagonal prolongada del cuadrado del hogar y con una pendiente del veinticinco por ciento penetra en éste por la parte más fría de su superficie (proximidad de las paredes)

25.-

Aquí inicia hacia abajo, una ese tendida que llega al emparrillado (punto más bajo y de menor calor).

30.-

En éste punto se inicia el retorno al describir en el mismo centro de la masa en ignición, vuelta y media de hélice de un paso de unos doce milímetros y un diámetro de cinco centímetros y con una desviación para buscar la dirección exacta de la otra diagonal, sale del hogar por el ángulo contiguo con la misma pendiente en sentido inverso que lo hizo al entrar y pasando por la superficie de la masa en ignición.

35.-

Una vez fuera, adopta la misma forma que el brazo de tubo descendente y penetra en vertical en la parte más baja izquierda del depósito, continuando en su interior diez centímetros hacia arriba.

40.-



45.- Esta especial configuración del tubo de circulación, permite conseguir los siguientes objetivos:

50.- El primero, que por ser perpendiculares entre sí los brazos de tubo de penetración, son siempre diagonales de un cuadrado, sea cual fuere su tamaño, por lo que se aplica con exactitud a cualquier tamaño de hornillo cuadrado que haya en el mercado.

55.- En segundo lugar, que hasta que el agua no está en su punto más bajo, no comienza a recibir el calor intensamente y en este punto comienza a pasar por las zonas de máximo desarrollo calórico, y

60.- Tercero, máximo de superficie de calentamiento, por haber logrado introducir en el hogar, treinta y cinco centímetros de tubo, sin que forme masa obstructiva, conservando prácticamente la misma cábida de combustible (cinco por ciento de diferencia).

65.- La resultante de estas pruebas, ha permitido obtener a los tres minutos del encendido una rapidísima circulación, o sea que a los cincuenta minutos da ochenta grados de temperatura, y veinte minutos después la ebullición, sin que por ello se haya dejado de cocinar en un solo momento.

70.- La modalidad aplicable a cocinas portátiles de gas es mucho más sencilla, reduciéndose a que el tubo de bajada al llegar al nivel de la plancha toma rnevemente la horizontal y describe un semicírculo alrededor de la corona emisora de calor, retornando al depósito en forma simétrica a como bajó.

Dentro ya de la zona de calentamiento, hacen los tubos una ligera ondulación, para no rebasar la altura de las



75.- aletas que sustentan los recipientes de cocinar, siendo su rendimiento del doce al catorce por ciento menor que en la modalidad para carbón.

80.- Tanto en uno como en otro, una vez obtenida por primera vez la masa de agua a ebullición, ya puede usarse discrecionalmente, con solo cuidar de rellenar el depósito, cada vez que se haga uso de él, con el fin de no interrumpir la circulación.

85.- Las figuras que se acompañan corresponden, la primera, a un alzado frontal del aparato, en el cual el (1) es el depósito circular, el (2) el tapón superior del mismo, el (3) los soportes del depósito (1), el (4) son los tubos de circulación por la parte superior del cilindro, y la (4') el tubo de conexión de ambas ramas interiores, el (5) corresponde al soporte del aparato y el (6) el hornillo donde entran estos tubos, el (7) son las tuercas de los tubos (4) y en el costado finalmente, un grifo de salida del líquido, en el depósito circular.

90.-

La Figs 2a, es un alzado del mismo aparato en proyección lateral.

REIVINDICACIONES

95.- Los elementos esenciales del Modelo de Utilidad, que se reivindican como propios y nuevos son los siguientes:

PRIMERA.- Un "NUEVO TERMHOGAR" para calentado de agua.

SEGUNDA.- Por la anterior y porqué éste aparato tiene por objeto proporcionar en todo momento cinco litros de agua a alta temperatura y conservarla sin utilizar las cocinas llamadas económicas y sin requerir instalación alguna.

100.-



Se aplica a los hornillos u hogariles corrientes de encina y a los de gas, éstos ésa, a fuego abierto, constando esencialmente de un depósito con revestimiento de corcho aglomerado, un tubo de circulación de forma especialísima y un soporte.

105.-

En la modalidad aplicable a los hogariles de carbón de encina, que es donde verdaderamente se presentan las dificultades, se ha resuelto el problema, aprovechando dos de los cuatro ángulos que quedan libres al sentar la base circular de las cercolas sobre el cuadrado que constituye el hogaril, pero cinco milímetros más alto, debido a los cuatro puntos de apoyo que estos llevan, y a tal efecto, partiendo de la parte inferior derecha, o sea dando frente al aparato, de un depósito cilíndrico horizontal, desciende un tubo de circulación verticalmente hasta unos nueve centímetros del banco de cocina, a cuya altura describe media hélice, para buscar la dirección exacta de la diagonal prolongada del cuadrado del hogar y con una pendiente del veinticinco por ciento penetra en éste por la parte más fría de su superficie (proximidad de las paredes).

110.-

115.-

120.-

Aquí inicia hacia abajo, una ese tendida que llega al emparrillado (punto más bajo y de menor calor).

125.-

En éste punto se inicia el retorno al describir en el mismo centro de la masa en ignición, vuelta y media de hélice de un paso de unos doce milímetros y un diámetro de cinco centímetros y con una desviación para buscar la dirección exacta de la otra diagonal, sale del hogar por el ángulo contiguo con la misma pendiente en sentido inverso que lo hizo al entrar y pasando por la superficie de la masa en ignición.



130.-

Una vez fuera, adopta la misma forma que el brazo de tubo descendente y penetra en vertical en la parte más baja izquierda del depósito, continuando en su interior diez centímetros hacia arriba.

Esta especial configuración del tubo de circulación, permite conseguir los siguientes objetivos:

135.-

El primero, que por ser perpendiculares entre sí los brazos de tubo de penetración, son siempre diagonales de un cuadrado, sea cuál fuere su tamaño, por lo que se aplica con exactitud a cualquier tamaño de hornillo cuadrado que haya en el mercado.

140.-

En segundo lugar, que hasta que el agua no está en su punto más bajo, no comienza a recibir el calor intensamente y en este punto comienza a pasar por las zonas de máximo desarrollo calórico, y

145.-

Tercero, máximo de superficie de calentamiento, por haber logrado introducir en el hogar, treinta y cinco centímetros de tubo, sin que forme masa obstructiva, conservando prácticamente la misma cábida de combustible (cinco por ciento de diferencia).

150.-

La resultante de éstas pruebas, ha permitido obtener a los tres minutos del encendido una rapidísima circulación, o sea que a los cincuenta minutos, da ochenta grados de temperatura, y veinte minutos después, la ebullición, sin que por ello se haya dejado de cocinar en un solo momento.

155.-

La modalidad aplicable a cocinas portátiles de gas es mucho más sencilla, reduciéndose a que el tubo de bajada al llegar al nivel de la plancha toma nuevamente la horizontal y des-



cribe un semicirculo alrededor de la corona emisora de calor, retornando al depósito en forma simétrica a como bajo.

160.-

Dentro ya de la zona de calentamiento, hacen los tubos una ligera ondulación, para no rebasar la altura de las aletas que sustentan los recipientes de cocinar, siendo su rendimiento del doce al catorce por ciento menor que en la modalidad para carbón.

165.-

Tanto en uno como en otro, una vez obtenida por primera vez la masa de agua a ebullición, ya puede usarse discrecionalmente, con solo cuidar de rellenar el deposito, cada vez que se haga uso de él, con el fin de no interrumpir la circulación.

TERCERA.- Por las dos anteriores y por "UN NUEVO TERMO HOGAR".

170.-

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara con ciento setenta y una líneas.

Madrid 8 de Julio de 1946
JOSE MARIA CORTES BERCEZ;
P.A.
RAMON MIRANDA DIAZ.

Fig. 1^a

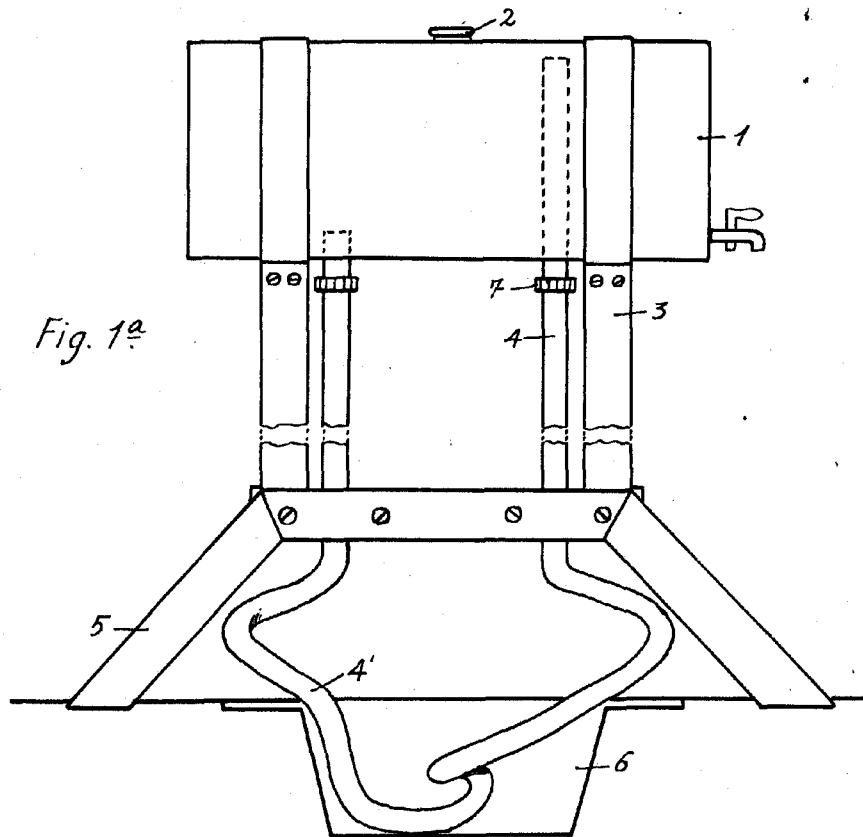
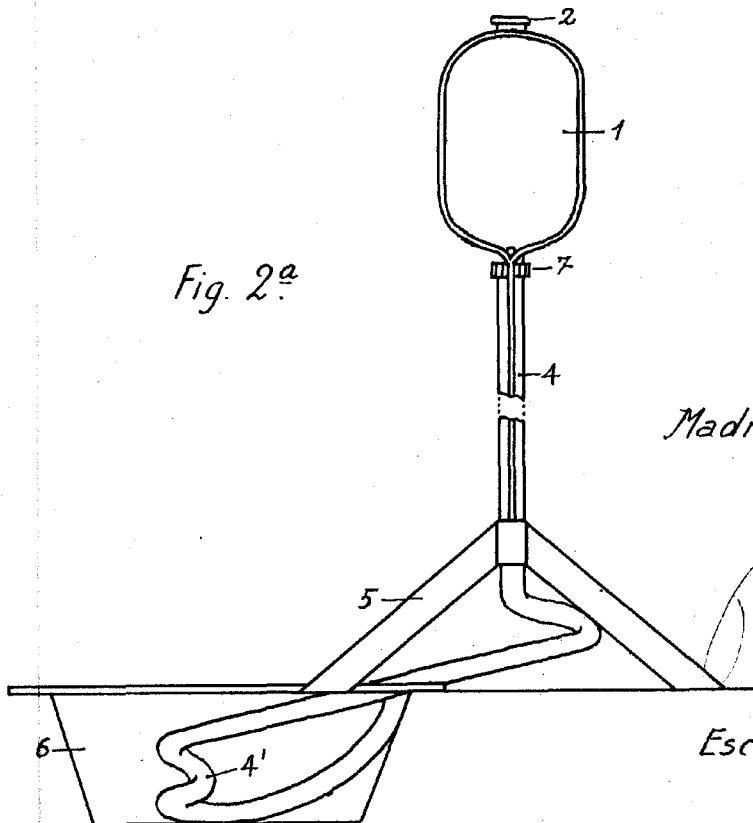


Fig. 2^a



Madrid Junio 1946

Rimón

Escala variable