

22 00 1970



162648

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE F24
SUBCLASE H

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D^{ña}. ANA PEREZ BERMUDEZ, de naciona-
lidad española, con domicilio en CHIRIVELLA (Valencia), -
Dr. Fleming nº, 9

p o r

=/=/=/=/= " ELECTROTHERMO DOMESTICO " =/=/=/=/=

MEMORIA DESCRIPTIVA
= = = = =

La presente memoria y los dibujos anexos, tie-
nen la finalidad de describir las características de un
electrothermo doméstico, que tiene la particularidad de -
que sus mas esenciales elementos han sido configurados y
dispuestos de tal manera, que se obtiene un mayor y me-
jor rendimiento y la eliminación de los defectos en que



22 00

incurren los aparatos de esta naturaleza actualmente conocidos.

5

Como indica su enunciado, el electrotermo a que nos referimos es de aplicación doméstica, tratándose de un pequeño aparato transportable, con el que pueden mantenerse calientes líquidos y comidas, tales como caldos, café, leche, sopas, arroces y otros, pudiendo ser utilizado también para la fabricación casera de yogurt o para cualquier otro fin a que pudiera aplicarse.

10

En términos generales, al electrotermo de la invención se compone de una caja, cilíndrica, de dobles paredes, con una cámara entre ellas, ocupada por una masa de aire, a efectos de aislamiento térmico, yendo provisto esta caja de una tapa. Dentro de dicha caja va alojado un frasco de vidrio, contenedor del producto a tratar, cuyo frasco irá dotado a su vez de una tapa hermética. En la pared interna de la caja cilíndrica, se dispondrá arrollada una resistencia eléctrica, para obtener una temperatura suave que mantenga calientes los productos contenidos en el frasco de cristal.

15

20

Con el fin de ayudarnos a definir las características originales del tipo de electrotermo expuesto en los precedentes párrafos, se acompaña una lámina de dibujos que muestra un ejemplo de realización, que como tal ejemplo, ha de interpretarse en su más amplio sentido y sin carácter limitativo alguno, sobre todo en los detalles secundarios que no modifiquen lo esencial de la invención que se pondrá de manifiesto en la Nota Reivindicatoria.

25

Los referidos dibujos representan en su figura



1, una vista lateral en alzado del aparato, siendo la figura 2, una sección vertical por A-B, de la figura 1, y la figura 3, un sencillo esquema electrico.

La descripción del ejemplo de realización de los mencionados dibujos es como sigue:

Se compone el aparato de la caja cilindrica -5- con su fondo -12- y una zona mas gruesa, -13- situada junto a la boca superior, para poder practicar en ella un canal circular en el que ira encajada la aleta -14-, con sección en T, procedente de un dobléz hacia el exterior -15-, con el que finaliza la boca del otro cilindro -4-, alojado concéntricamente en el cilindro -5- manteniéndose separados un cilindro y otro, precisamente por la referida aleta -14- y dobléz -15-, al objeto de constituir entre ellos la cámara -16-, que se hallará llena de una masa de aire, pudiendo completarse la firmeza del encajamiento de la aleta -14- en su canal, mediante cualquier tipo de adhesivo apropiado. En la cara interior del fondo -12- se forma un esparrago -17-, que atraviesa el fondo -18- del cilindro interior -4- y se remacha allí, para mantener centrados y mas fijos a los dos cilindros.

En la superficie del cilindro -4-, recayente a la cámara -16-, hay configurados unos pequeños nervios -19-, alrededor del cilindro, que generalmente tendrán una sección triangular, aunque pueden tener cualquier otra forma, destinándose estos nervios a facilitar el cómodo y perfecto arrollamiento del hilo de la resistencia eléctrica -24- alrededor del referido cilindro interno -4-,



Los terminales -7- del hilo de la referida resistencia eléctrica, se sujetan en unos tetones -20- existentes en la cara inferior del fondo -18-, de manera que quedan aislados, conectandose a ellos al cable correspondiente -10- para formar el circuito que intercala el piloto -8- montado en la pared del cilindro exterior -5- para que resulte visible. Con -11- se designa la clavija de enchufe a la red y con -9- el pasamuros de salida del cable.

El referido piloto -8-, conectado en serie, es de gran utilidad en este aparato, pues dada la reducida potencia calorífica de la resistencia, no se aprecia con facilidad si se halla funcionando o nó, por lo que se ha dispuesto dicho piloto que indica claramente cuando el aparato funciona.

En el interior de la caja de doble pared formada por los cilindros -5- y -4-, va alojado el frasco de cristal -3-, destinado a recibir los productos alimenticios a tratar, cuyo frasco conviene que tenga una boca ancha para facilitar la introducción y extracción de dichos productos. Este frasco -3- va dotado de una tapa -21- con un canal circular para ajustar a presión en el borde de la boca del frasco, al objeto de conseguir un cierre hermético, poseyendo, además, una aleta periférica -22- para facilitar la separación de la tapa. Con el fin de proporcionar un buen asentamiento al frasco -3-, y para salvar la cabeza del remache -17-, su base del frasco se apoya en unos nervios circulares -23-, formados en la cara superior del fondo -18-.

Finalmente hay que señalar la tapa exterior -1-,

22 OCT 1970



que ha sido configurada de manera que pueda servir de vaso o taza.

5

Aunque las características electricas del aparato descrito pueden ser variables, mencionamos las siguientes, por haber comprobado que ellas y otras aproximadas, dan buenos resultados en las aplicaciones mas corrientes para las que se ha proyectado: potencia electrica 7 waticos; tensión 220 voltios; intensidad 33'8 mA; potencia calorifica 6 Kcal; resistencia electrica 6.500 ohmios.

10

Como puede deducirse de las referidas características electricas aproximadas, al ser tan pequeña la intensidad, al peligro de accidentes es minimo, a la vez que el costo de su funcionamiento es reducidísimo.

15

Son variables las dimensiones, materiales, formas y demás detalles constructivos en que puede realizarse este aparato, siempre que no se modifique sustancialmente lo esencialmente característico que se resume en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

=====

20

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

25

1.- Electrotermo doméstico, caracterizado porque el cilindro exterior de la caja tiene junto a su boca un aumento de su grosor, con un canal vertical y circular practicado en su borde, al objeto de recibir la aleta, con sección en T, procedente del dobléz hacia el exterior con que finaliza la boca del cilindro interno, cuya aleta encaja y se solidariza en el referido canal, favoreciendose la



unión, si se desea, con un adhesivo, mientras que de la cara interna del fondo del referido cilindro exterior, emerge un esparrago que atraviesa el fondo del cilindro interno y se remacha en él.+

5

2.- Electrotermo doméstico caracterizado porque en la superficie exterior del cilindro interno, hay configurados unos nervios que se extienden a su alrededor, debidamente espaciados y desde arriba hasta cerca de la base, cuyos nervios facilitan el cómodo y perfecto arrollamiento de la resistencia eléctrica alrededor del citado cilindro.

10

3.- Electrotermo doméstico, caracterizado porque en la cara inferior del fondo del cilindro interno, hay configurados unos tetones destinados a sujetar en ellos los terminales sobre los cuales se efectuarán las conexiones eléctricas.

15

4.- Electrotermo doméstico, caracterizado, porque en la cara superior del fondo del cilindro interno, hay unos nervios destinados a servir de asentamiento al fondo del recipiente interno de cristal y a salvar la cabeza del remache del esparrago central mencionado en la reivindicación 1.

20

5.- Electrotermo doméstico, caracterizado porque la tapa del recipiente interno de cristal, posee una aleta periférica que facilita su separación de la boca.

25

6.- " ELECTROTHERMO DOMESTICO ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.



22 OCT

- 7 -

Esta memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid,

Por autorización de la interesada. 22 OCT 1970

JOSE LOPEZ CORTES
P.P.

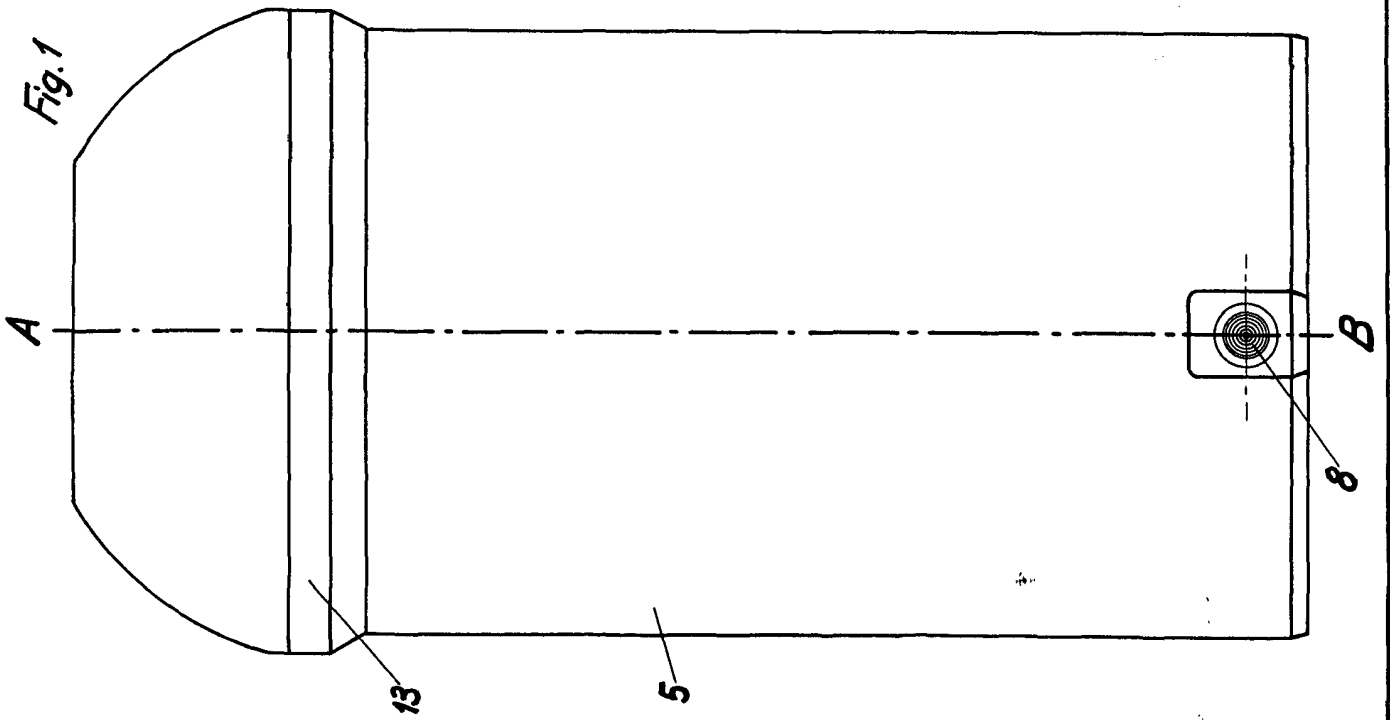


Fig. 1
Sección A-B

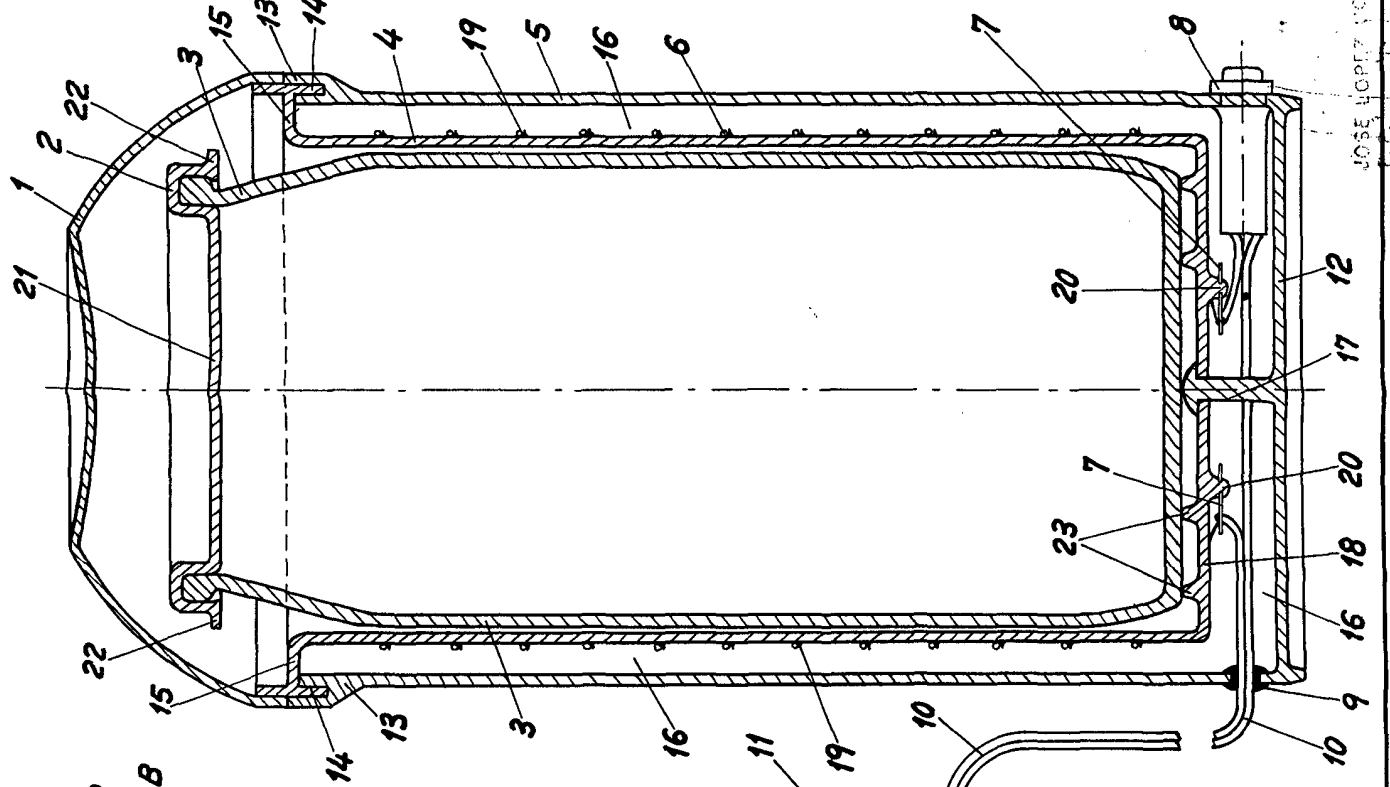


Fig. 2
Sección A-B

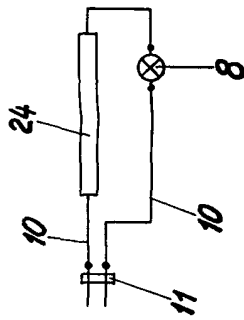
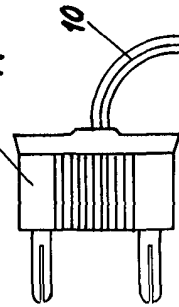


Fig. 3



Escala variable