

924



M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

para "DISPOSITIVO PERFECCIONADO AVISADOR DE LA EBULLICION DE UN LIQUIDO", a favor de la firma francesa, S.A.R.L. ETABLISSEMENTS M. LAMBERTH & Cie., domiciliada en Saint-Dizier (Francia), (Haute-Marne), 6, rue de l'Arquebuse.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo se refiere a un dispositivo perfeccionado avisador de la ebullición de un líquido.

La entidad solicitante ha dado ya a conocer un dispositivo avisador de la ebullición de un líquido, cuyo dispositivo forma al mismo tiempo un anti-sube heche, cuando se utiliza para señalar la ebullición de este líquido, estando constituido por una pieza en forma de casquete o copita invertida puesta sobre el fondo del recipiente y montada en la extremidad de uno de los brazos de una palanca de retorno pivoteante con un eje horizontal formando contrapeso, puesto igualmente sobre el fondo del recipiente, estando dimensionado el otro brazo de esta palanca para elevarse por encima del nivel del líquido, estando provisto de una campanilla suspendida en su extremo, preferiblemente por intermedio de un resorte.

Bajo el efecto del vapor producido por el líquido aprisionado bajo la copita o casquete, ésta se eleva y después cae, aprisionando así u-

na nueva cantidad de líquido lo que dá lugar al mismo fenómeno, de suerte que dicha copita efectúa una serie de golpes por los que la palanca de retorno es oscilada y agita la campanilla.

5 La presente invención tiene por objeto un dispositivo de éste género que há sido perfeccionado de manera de facilitar las elevaciones de la copita principalmente suprimiendo el frenaje opuesto a dichas subidas por el eje de articulación que, el sistema antiguo, lo tenía haciendo de contrapeso.

10 A este efecto, según la invención, la palanca porta-campanilla pivotea libremente sobre un eje solidario de uno de los lados de un marco, independiente de la copita y rodeando a esta, apoyado sobre el fondo del recipiente.

En una forma de ejecución preferida, la invención puede todavía estar caracterizada por todos, o parte, de los puntos siguientes:

15 a) El precitado marco está hecho de hilo metálico elástico y uno de los lados de este marco consta de dos partes entre las cuales presenta una solución de continuidad, de manera que estas dos partes pueden ser separadas elásticamente para el desmontaje de la palanca, estando el eje de esta forma por el extremo de una de estas partes.

20 b) Las dos antedichas partes se elevan desde la base de manera que el eje sea alzado suficientemente para impedir todo contacto de la palanca con el fondo del recipiente.

25 c) La articulación de la palanca está constituida por una serie de espiras formadas por un hilo metálico por medio del cual está constituida esta palanca.

d) El centro de la copita está montado de manera de poder oscilar en todos los sentidos, bajo un ángulo limitado, respecto a la palanca.

30 Para la mejor comprensión del presente invento vamos a describir, a título de ejemplo, no limitativo, un caso de realización valiéndonos de las figuras de la adjunta lámina de dibujos.

34 924

En los dibujos:

La fig.1ª es una vista en corte transversal.

La fig.2ª es una vista en elevación del lado opuesto a la campanilla, y

5 La fig.3ª es una vista en planta, todo ello referido a una ejecución del aparato avisador, según la presente invención.

En los dibujos, 1 designa la pieza en forma de casquete o acopada invertida, que descansa sobre el fondo F del recipiente que contiene el líquido a hervir.

10 El centro de esta copa está montado de manera de poder oscilar en todos sentidos, bajo un limitado ángulo, en el extremo de uno de los brazos 2a de la palanca de retorno 2a-2b, de hilo metálico, que lleva la campanilla 3 suspendida en el extremo de su otro brazo por intermedio de un resorte 4, tal como por ejemplo un resorte de enrollado.

15 Para realizar lo mas sencillamente posible, y sin riesgo de acuña-  
miento, la articulación de la copa y de la palanca, se puede, según es-  
tá representado, dar al agujero de copa por el que pasa el brazo 2a un  
diámetro un poco mayor que el de este brazo y mantener la copa por ple-  
gados, 5 y 6 del metal de dicho brazo, separados por un intervalo un po-  
20 co superior al espesor de la copa.

La palanca 2a-2b está provista, para su articulación, de un ojo for-  
mado muy simplemente por una serie de espiras 7 obtenidas por enrolla-  
miento del hilo metálico del que lo constituye.

25 El eje de esta palanca es solidario de un marco 8 independiente de  
la copa, que rodea a ésta y está apoyado sobre el fondo del recipiente.

Preferiblemente, este marco está establecido de manera de permitir  
el desmontaje de la palanca, a este efecto, está constituido por un hi-  
lo de metal elástico, por ejemplo de acero estañado, y uno de sus lados  
consta de dos partes 8a y 8b no unidas una a otra de manera que pueden  
30 ser separadas elásticamente. Una de estas partes es acodada y forma en

34 924

5 8c el eje de articulación de la palanca, mientras que la otra parte presenta una vuelta en escuadra 8d que viene solamente a tocar el extremo de dicho eje. Estas dos partes se elevan desde la base (ver fig. 2ª) de suerte que el eje 8c se encuentra alzado respecto al plano F del fondo sobre el cual reposa el cuadro o marco, y este alzado está determinado, teniendo en cuenta el diámetro exterior del ojo 7 de la palanca, de manera que este no tenga contacto alguno con dicho fondo y no pueda, por consiguiente, ser frenado en sus oscilaciones.

10 Dado el conjunto de las disposiciones adoptadas, los alrededores de la copa están enteramente libres de toda ligazón y la copa puede elevarse oblicuamente a partir de uno cualquiera de los puntos de este contorno o también paralelamente a sí misma sin ser entorpecida, como en el sistema anterior, por el eje 8c que no constituye un contrapeso, del cual es, además, independiente.

15 Bien entendido, que pueden ser aportada modificaciones a la forma de ejecución descrita y representada, sin salirse del cuadro de la invención.

N O T A

20 Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

25 1.- Dispositivo perfeccionado avisador de la ebullición de un líquido, del género que consta de una palanca oscilante sobre un eje horizontal, uno de cuyos brazos está ligado a un casquete o copira invertida destinada a descansar sobre el fondo del recipiente, mientras que el otro está provisto de una campanilla, caracterizado porque, la palanca porta-campanilla pivotea libremente sobre un eje solidario de

uno de los lados de un marco, independiente de la copa y rodeándola, apoyado sobre el fondo del recipiente.

2.-Dispositivo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque, el marco está hecho de hilo metálico elástico y uno de los lados de este marco consta de dos partes entre las cuales presenta un solución de continuidad, de manera que estas dos partes pueden ser separadas elásticamente para el desmontaje de la palanca, el eje de la cual está formado por el extremo de una de estas partes.

3.-Dispositivo, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque, las dos antedichas partes del marco se van elevando desde la base de manera que el eje esté alzado lo suficiente para impedir todo contacto de la palanca con el fondo del recipiente.

4.- Dispositivo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la articulación de la palanca está constituida por una serie de espiras formadas por un hilo metálico por medio del cual está constituida la palanca.

5.-Dispositivo, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el centro de la copa está montado de manera de poder oscilar en todos los sentidos, bajo un ángulo limitado, con respecto a la palanca.

6.- Dispositivo perfeccionado avisador de la ebullición de un líquido.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 13 de Noviembre de 1952.

S.A.R.L. ETABLISSEMENTS M.LAMBERTH & CIE.

p.a.

*Jaime Bern Murillo*  
*[Firma]*

FIG. 1

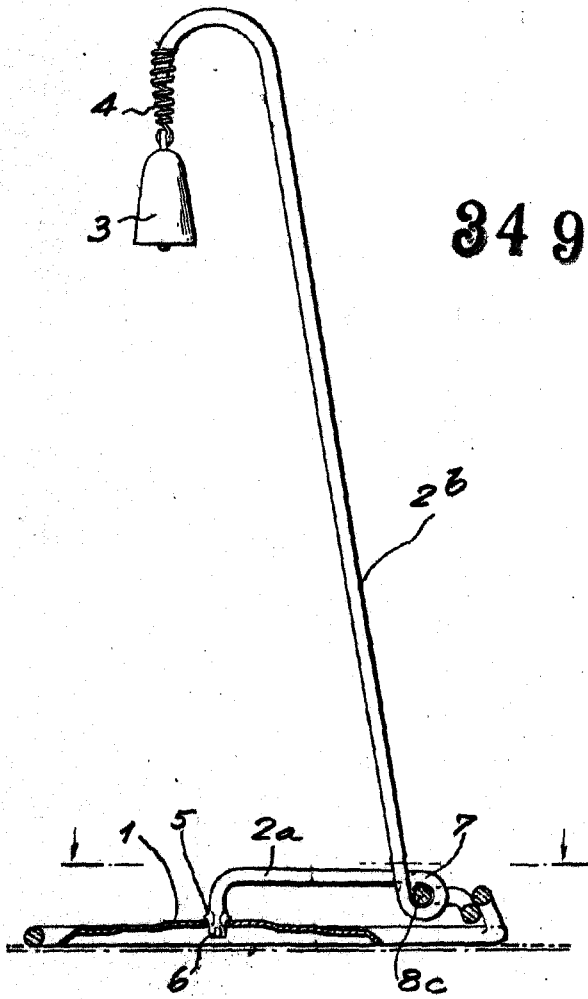
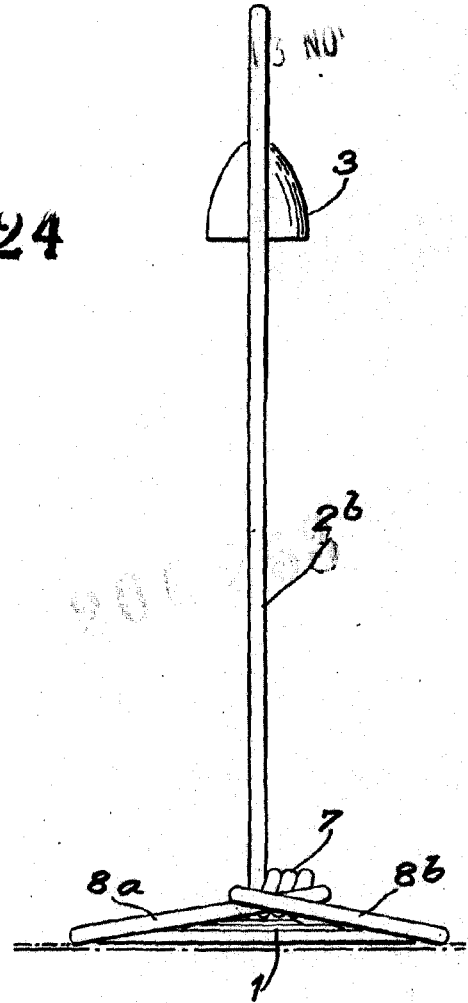
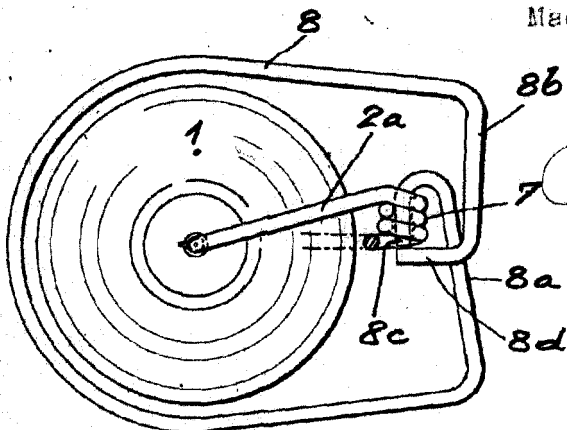


FIG. 2



34 924

FIG. 3



Escala variable

Madrid, a 13 de Noviembre 1952

AME ISENH MINALLES

Handwritten signature and scribbles.