



201956

3-

F.e. 12-1-1976

Int. Cl.:	8010

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "UN PRODUCTOR DE VAPOR", a favor de la razón social española AFORA, S.A., domiciliada en BARCELONA, calle Aribau nº 240, 6ª.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un productor de vapor.

Más concretamente, en la invención se ha ideado un productor de vapor especialmente destinado para su empleo en laboratorio, y que permite obtener fácilmente vapor de agua en pequeñas cantidades.

Actualmente son conocidos aparatos para producir vapor a escala laboratorio compuestos de un calderín o recipiente donde se introduce el agua, la salida de vapor y un tubo de seguridad para impedir que el recipiente pueda estallar por efecto de la presión.

Estos aparatos presentan inconvenientes que hacen



que no reúnan las condiciones necesarias para atender al desarrollo técnico actual de los laboratorios físicos y químicos.

Estos inconvenientes son:

5. 1) El tubo de seguridad es excesivamente largo, ya que tiene que medir al menos 500 mm. lo que resulta molesto.

10. 2) Si por cualquier causa la presión del recipiente sobrepasa la altura manométrica del tubo de seguridad, el agua caliente sale por el extremo superior del tubo, como un surtidor, con el consiguiente peligro para el operador.

La invención que se describe elimina estos inconvenientes dando al aparato características nuevas que resuelven los inconvenientes anteriores.

Este productor de vapor consta:

15. 1) Un matraz que actúa como recipiente donde se calienta el agua.

2) Una pieza intermedia con la salida de vapor y dos tubos que comunican el matraz inferior con la bolaembudo superior.

20. 3) una bola-embudo superior donde se acumula el agua que sube del matraz inferior y sirve a la vez como entrada de la alimentación, que es manual.

Las tres piezas se acoplan mediante roscas.

25. Está diseñado con sistema compensador de presión que substituye al clásico tubo de seguridad de los productores de vapor convencionales.

30. En este aparato, al aumentar la presión en el matraz, el agua sube por el tubo corto a la bola-embudo superior y si al aumentar más la presión, el nivel del agua dentro del matraz lleva por debajo del tubo largo, el vapor sale directa-



mente, eliminándose la sobrepresión y permitiendo que el agua baje otra vez al matraz.

Este productor de vapor se puede calentar con manta eléctrica que a la vez actúa como pie-soporte del mismo.

5. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

10. La figura única, muestra una vista en alzado del productor de vapor, según el modelo, en la que se aprecia un matraz -1-, una bola embudo superior -2-, una pieza intermedia -3-, de relación de las anteriores. Esta pieza -3-, está provista de la oliva -4- de salida del vapor y de los tubos -5- y -6-, compensadores de la presión, previéndose en los extremos de dicha pieza -3-, las bridas -7- para establecer la unión roscada del conjunto.

15. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

20. = . =

N O T A

25. Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

30. 1ª.- Un productor de vapor, caracterizado esencial-



5. mente por el hecho de comprender un matraz que actúa como re-
cipiente, en el cual se calienta el agua, una bola-embudo su-
perior, donde se acumula el agua que sube del matraz inferior
y sirve a la vez como entrada de la alimentación, que es ma-
nual, y una pieza intermedia que sirve de nexo de unión entre
ambos cuerpos citados, cuya pieza está integrada por un man-
guito con salida de vapor, comportando dos tubos de diferen-
te longitud y de extremos escalonados, comunicando el matraz
inferior con la bola-embudo superior y estableciendo el tubo
10. más corto un conducto para el ascenso del agua hacia la bola
-embudo superior, con el fin de eliminar las sopresiones pro-
ducidas en el matraz, mientras que el tubo más largo, cuyo
extremo inferior queda más elevado con respecto al fondo del
matraz, constituye una salida directa para el vapor, cuando
15. el agua desciende a un nivel inferior al del referido extre-
mo del tubo largo.

2ª.- Un productor de vapor.

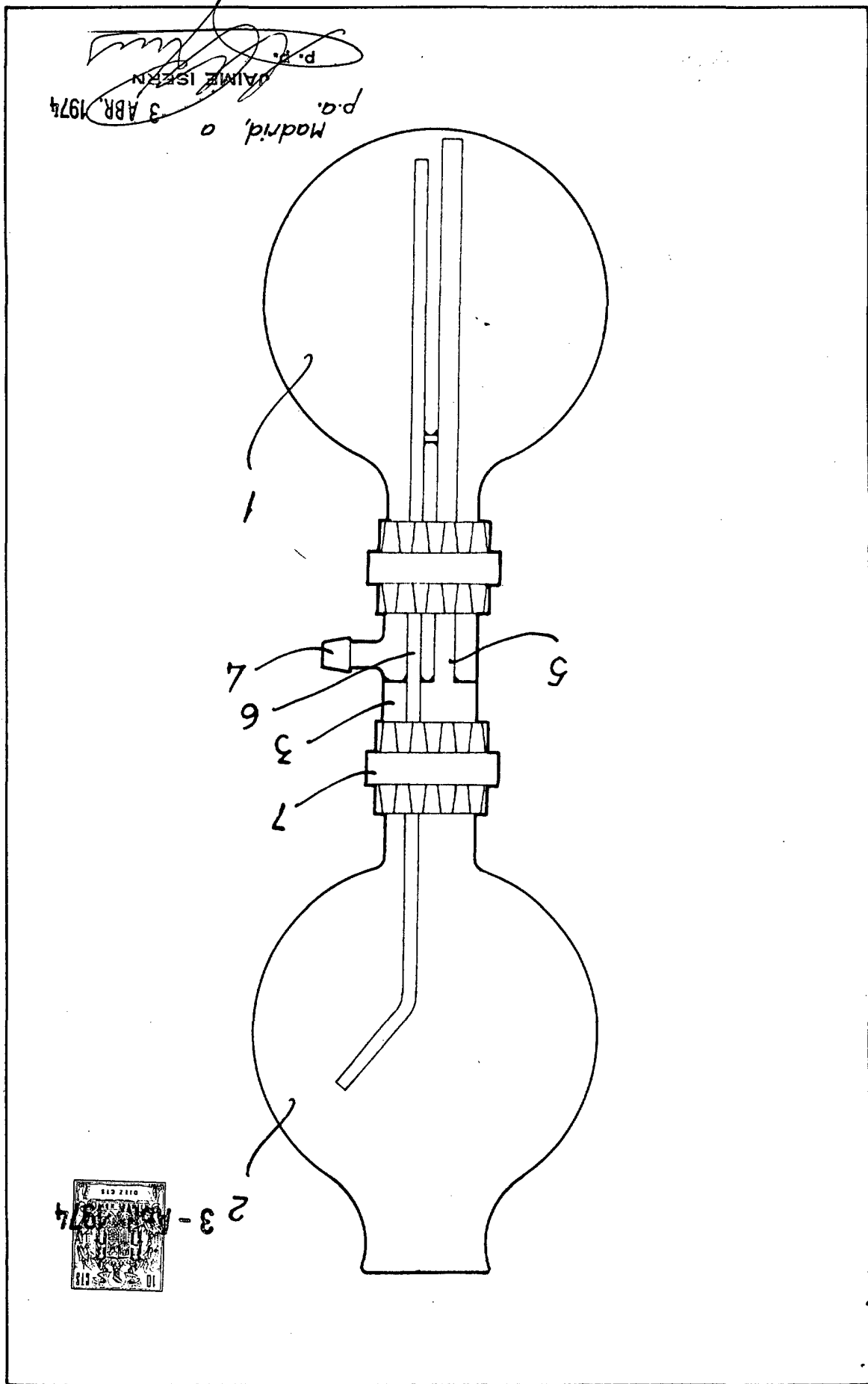
Según se describe y reivindica en la presente memoria
descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a
20. máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos
reglamentarios.

Madrid, a 3 ABR. 1974

p. a.

JAIME ISERN

p. p.



P. d. Jaime Iskren
 Madrid, o
 3 ABR. 1974

2-3-1974
 10

% Alora, S.A. 201056 Hoja Unica