



204030

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Invención
por veinte años en España.

a favor de

D. José Esplugas Bertral
-de nacionalidad española-

residente en

Barcelona - Consejo de Ciento nº 46..

por:

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE APARATOS DOSIFICADORES "

R.M.

204030



La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de aparatos dosificadores, mediante las cuales el aparato que se establece está especialmente indicado para la preparación de horchatas, refrescos y productos similares, distribuyendo en cada porción servida la dosis exacta del concentrado que corresponda.

Esencialmente, el aparato está constituido por un cuerpo exterior o principal, dividido en dos compartimentos por un fondo intermedio o tabique transversal, que determina una parte superior y menor en la que se aloja la bomba o recipiente destinado al concentrado de que se trate, cuyo recipiente, usualmente de cristal, va cubierto por una tapa del mismo material, cubriendo otra esa parte superior del cuerpo principal. Este, como su tapa, son de madera, corcho o cinc, o materiales apropiados para conservar el frío.

El fondo intermedio va atravesado por un conducto, que pone el indicado recipiente en comunicación con el grifo dosificador, el cual vierte las porciones de concentrado que va tomando en el conducto por el cual sale al exterior del aparato el producto preparado. En ese mismo conducto desemboca la llegada de agua, procedente de un serpentín que la aloja y que va colocado en la parte inferior del aparato, de modo que sobre él se deposita el hielo que proporciona la adecuada refrigeración.

La entrada de ese agua en el conducto de salida del producto, que resulta de su mezcla con el concentrado vertido por el grifo dosificador, se controla por una válvula, provista del muelle que la cierra y cuyo vástago se prolonga al ex-



204030

terior, para recibir la acción de una excéntrica montada en el mismo eje de dicho grifo dosificador, de modo que, en el momento que éste inicia el vertido de su dosis, la excéntrica comienza a abrir la válvula, para dejarla cerrada cuando ha terminado aquella operación.

Por lo que concierne a dicho grifo, consiste en un cuerpo que por la parte superior comunica con el conducto de llegada del recipiente, por la inferior con el de salida del producto y presenta un alojamiento tronco cónico para el núcleo del grifo, cuyo núcleo tiene forma apropiada para encajar en su alojamiento y en su interior la capacidad correspondiente a la dosis que se desee, con abertura a uno de sus lados para que según coincida con el conducto superior o inferior tome o vierta la dosis. Ese núcleo se prolonga a uno de sus lados según un eje que termina en la maniqueta de manejo y es en el que va montada la excéntrica que acciona la válvula de paso del agua, mientras que en el otro extremo termina en rosca para la tuerca de sujeción y ajuste.

Complementa tal disposición un tubo de admisión de aire, que facilita la descarga del de salida del producto obtenido.

De acuerdo con las reivindicaciones que se establecen pueden construirse aparatos de las formas y tamaños que se deseen, utilizando los materiales apropiados en cada caso; pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en otros detalles de organización o presentación no afectan a la esencialidad reivindicada, los que se construyan con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes igualmente com-



204030

prendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para
5 concretar cuanto se dice en esta memoria.

La fig. 1 representa la proyección en alzado de un aparato dosificador, establecido de acuerdo con la presente patente y seccionado parcialmente, para dejar ver su disposición interior.

La fig. 2 en vista, la 3 en sección transversal y la 4 en longitudinal, corresponden al detalle del grifo del aparato.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del aparato representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:
15

El aparato está constituido por el cuerpo exterior 3, usualmente de madera, corcho y plancha de cinc, o de materiales similares utilizables para el aislamiento térmico adecuado, cubierto por la tapa 1, entre la cual y un tabique transversal del depósito va alojado el recipiente 2 de cristal, provisto de tapadera del mismo material, el cual se usa para depósito de la horchata o análogo.
20

En la parte inferior el referido cuerpo 3 va cerrado por la compuerta 8, destinada a la introducción de hielo en el aparato. Esta parte del mismo aloja el grifo dosificador 4, que mediante un conducto, que atraviesa el tabique transversal del cuerpo del aparato, recibe la horchata o análogo proceden-
25



204030

5 te del recipiente 2, dosifica la cantidad que se desee servir y accionando la manija o volante del mismo, una vez efectuada cada toma, cierra la llegada de la misma y vierte la parte tomada en el extremo superior del conducto 9, o tubo de salida del producto final dosificado y mezclado, según puede ser servido.

10 La excéntrica 5, montada en el eje del grifo 4, tiene por misión (como se aprecia en la fig. 1) abrir la válvula del grifo 6, de modo que cuando el dosificador 4 efectúa su descarga, dicha excéntrica actúa con su radio mayor sobre la mencionada válvula.

15 Este grifo 6 está destinado a la admisión de agua y la salida del mismo se dirige hacia el interior del tubo 9 de salida del producto dosificado y mezclado, en cuya terminación vierte el agua con presión sobre su pared interior y, a la vez que mezcla el agua con la horchata o análogo, arrastra hacia la salida de dicho tubo 9, los residuos que pudieran quedar adheridos al mismo.

20 El tubo 7 está destinado a la admisión de aire que facilita la descarga del tubo 9, mientras que el 11 es el de entrada de agua en el serpentín 10, de retención y enfriamiento de la misma, en la parte superior del cual se coloca el hielo introducido por la puerta 8. Este tubo 10 usualmente es de plomo, pero puede emplearse otro material apropiado para conducciones de agua.

25 Por lo que se refiere al detalle del grifo (figs. 2 a 4) consta de su cuerpo exterior 14 que aloja el 19 cónico, el cual presenta el taladro 15 que cuando coincide con la entrada



204030

16 de la horchata o análogo a dosificar deja pasar la misma al interior del grifo, con lo que al girar éste por su eje accionador 12 vuelca el contenido sobre la salida 17 en comunicación por la parte superior del tubo 9.

5 La parte del grifo que aloja la dosis de horchata o análogo, está constituida por el cuerpo cónico y hueco 19 y su cierre 18, lo que puede permitir dar distintas capacidades a esa parte para regular la cantidad a dosificar.

10 El ajuste entre la parte cónica interior del cuerpo 3 y la exterior del 19 se efectúa mediante la tuerca roscada 13.

15 El funcionamiento del aparato descrito se desprende claramente de cuanto se ha dicho: supuesto lleno de horchata o similar el depósito 2, de agua el serpentín 10 y con el hielo colocado sobre dicho serpentín, así como, el volante de manejo del grifo dosificador en la posición que corresponde a que su capacidad interior se llene del concentrado del depósito 2, al girar dicho volante, al mismo tiempo que la excéntrica 5 acciona la válvula 6, para que entre el agua en el conducto 9, la abertura 15, del cuerpo 4 del grifo, verterá su contenido en dicho conducto 9, con lo que la dosis deseada se mezclará con el agua que recorre el grifo 9, hasta que al girar de nuevo el repetido volante la excéntrica da lugar a que la válvula 6 se cierre.

====



204030

3.- Mejoras en la construcción de aparatos dosificadores según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque el núcleo es solidario de un eje, que por uno de sus lados se prolonga al exterior del aparato, para terminar en el volante o maniqueta de manejo, y, en la parte del mismo que queda en el interior del aparato, lleva montada la excéntrica que acciona la válvula de paso del agua, mientras que el otro extremo del eje atraviesa el cuerpo del grifo y va roscado para recibir la tuerca de sujeción y ajuste.

4.- Mejoras en la construcción de aparatos dosificadores según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque el núcleo del grifo puede estar formado por una parte troncocónica y hueca, que ajusta en el cuerpo del grifo y presenta la abertura de entrada y salida de la dosis y un disco o plato, unido al eje, que cierra dicha pieza hueca pudiendo graduar su colocación de modo que proporcione diversas dosis.

5.- Mejoras en la construcción de aparatos dosificadores, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque el agua contenido en el serpentín refrigerado, se dirige al conducto de salida del producto por intermedio de una válvula, provista del correspondiente muelle de cierre y cuyo vástago es accionado por la mencionada excéntrica, de modo que ésta inicie la apertura al comenzar el grifo dosificador a verter la dosis y la cierre cuando éste termine su operación.

6.- Mejoras en la construcción de aparatos dosificadores según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque el tubo de salida del producto va también unido



204030

a otro de toma de aire, de modo que se facilite la descarga.

7.- Mejoras en la construcción de aparatos dosificados.
res.

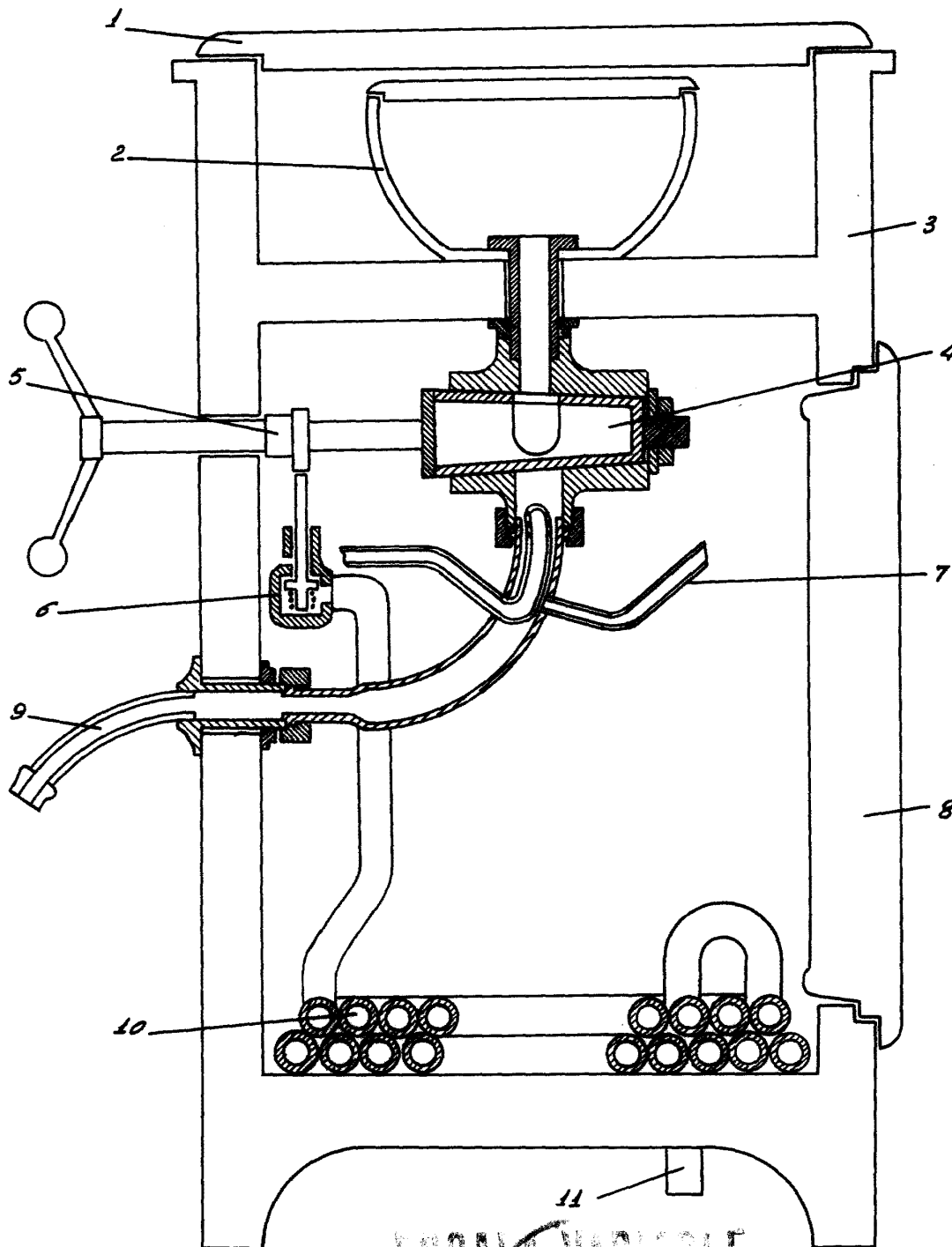
Según se describe y reivindica en la presente memoria
5 descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se
acompañan.

Consta esta memoria de ocho hojas foliadas y escritas
a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 16 de Junio de 1952.



Fig. 1. 204030

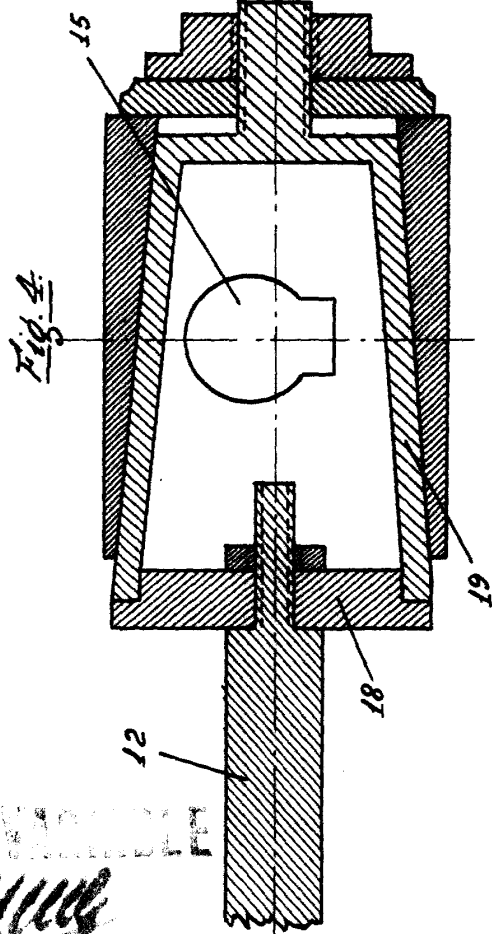
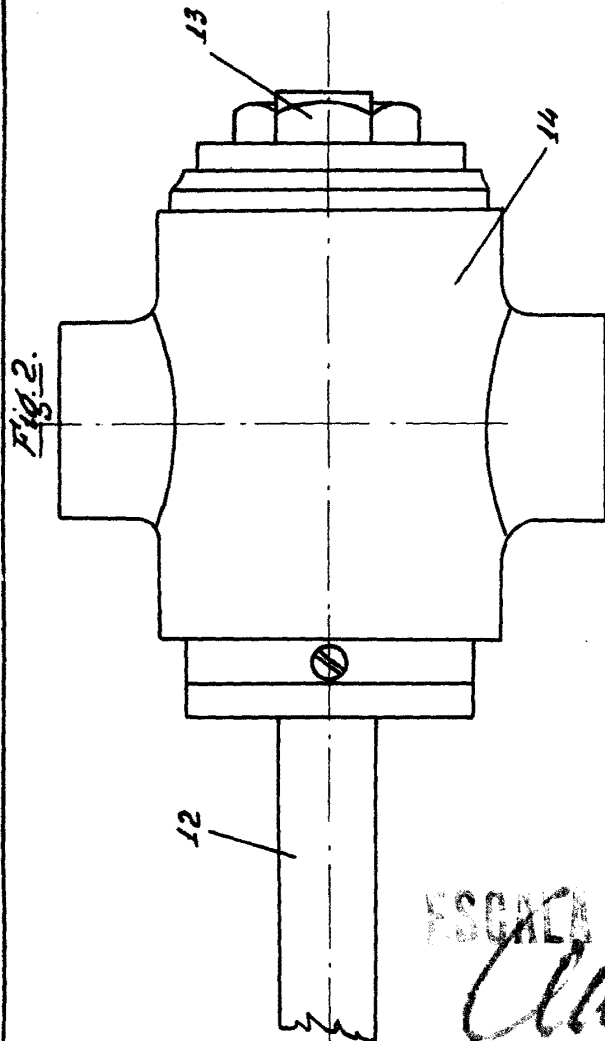
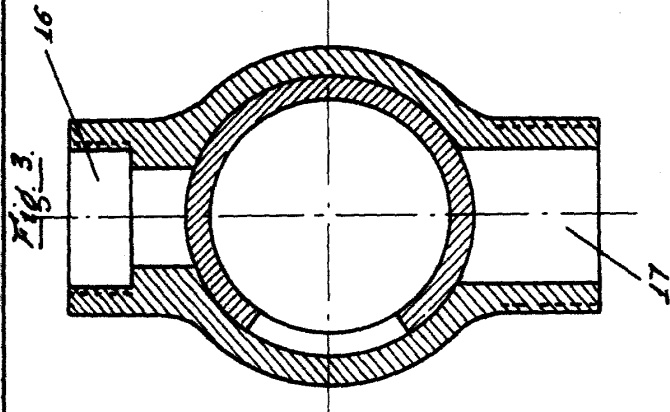


ESCOLA NACIONAL

[Handwritten signature]



204030



ESBOZO VARIABLE
Clave