

Nº 81484

- 8 JUN.



81484

MEMORIA DESCRIPTIVA

de un

MODELO DE UTILIDAD

por:

"APARATO PARA LA FABRICACION DE PASTILLAS DE HIELO SECO"
=====

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, para España y sus Posesiones, a nombre y favor de Don Sigfrido Recuero Fornies, de nacionalidad española, residente en Madrid, Plaza de Celenque núm. 1 .-

=====

5 Sabida es la importancia que, en los tiempos actuales, tiene la fabricación y empleo del llamado "hielo seco", producto que, dada su peculiaridad de no dejar rastro alguno de humedad, puesto que se evapora en vez de licuarse, permite mantener las cosas muy frías sin afectarlas al deshacerse como ocurre con el hielo común y corriente, por lo que es muy indicado para la conservación de tartas heladas, preparados farmacéuticos en fases de almacenamiento o transporte y, en general, todos aquellos géneros que se han de
10 mantener a bajas temperaturas para su utilización o consumo.

15 El presente modelo de utilidad, como su enunciado indica, está referido a un aparato para fabricar estas pastillas de hielo seco, el cual se constituye esencialmente por dos cuerpos a manera de valvas que, al afoplarse complementándose, determinan una cámara interna en la que se forman



dichas pastillas.

El inferior de estos dos cuerpos, se prolonga lateralmente por un brazo de relación entre el propio aparato y la botella suministradora de gas, cuyo brazo remata por su extremidad emergente en una tuerca de afianzamiento y apriete al tubo de la botella y se encuentra orificado en toda su extensión para constituir un conducto que va desde el tubo de salida de gas de la botella, en cuyo punto tiene su entrada, hasta una pequeña boca alzada en el centro de la cazoleta formada por este cuerpo inferior.

El cuerpo superior, está fundamentalmente constituido por una cazoleta equivalente con una tapa-filtro provista de una serie de taladros y dotada en su centro de un cuerpo tubular y cilíndrico, asimismo taladrado, que lleva alojado un vástago emergente hacia el interior de la cámara determinada por los dos cuerpos al acoplarse, en cuya posición se mantiene por la acción de un muelle que tira de él en dicho sentido y que se apoya en una malla metálica muy tupida fija a la estructura interna del propio cuerpo por un aro de sujeción, sobre cuya malla influye una ligera conicidad.

Ambos cuerpos están relacionados por una pestaña que, emergiendo del cuerpo superior, se intercala entre dos orejetas o soportes previstos en el brazo o prolongación lateral del cuerpo inferior, siendo atravesados todos estos cuerpos por un eje o pasador que determina una articulación de libre giro.

Para determinar la hermeticidad de cierre entre las dos valvas o cuerpos del aparato, además de una junta o anillo de goma que se establece en un rebaje perimetral del cuerpo inferior, se ha previsto un mecanismo de ajuste y de comprensión determinado por una pieza en forma de es-



50 puela que, articulada por dos puntos de giro sobre el cuerpo superior, lleva en su punto medio un volante de apriete con vástago roscado previsto para ejercer presión sobre un tetón que, al efecto, emerge por la cara externa del cuerpo inferior.

55 Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto y únicamente a título ejemplario, los adjuntos gráficos, ilustran una forma de realización práctica.

La fig. 1ª nos muestra una vista lateral y externa del aparato parcialmente abierto, es decir, con sus valvas separadas y el mecanismo de ajuste y presión desplazado.

60 La fig. 2ª representa una vista asimismo lateral, pero en corte, del propio aparato con sus dos cuerpos acoplados y cerrados mediante el mecanismo de apriete y presión, el cual determina el hermetismo de este cierre y se representa en la figura emplazado en el sitio debido para ejercer dicha función.

65 Por último, la fig. 3ª es una vista en perspectiva del mismo aparato que se reproduce en posición idéntica a la representada en la fig. 2ª.

70 En todas estas figuras, vemos: el cuerpo inferior (1) y el cuerpo superior (2), ambos relacionados por el punto de articulación que determinan las orejetas (3) previstas en el primero y por la pestaña (4) que juega en ellas y proviene del segundo; el brazo (5) o prolongación lateral del cuerpo inferior por medio del cual se relaciona el aparato con la botella de gas, con su tuerca (6) de apriete y afianzamiento al tubo de salida de dicha botella y su conducto
75 (7) que va desde este punto de salida hasta la boca (8) prevista en el fondo de la cazoleta determinada por el cuerpo inferior (1); la junta de goma (9) dispuesta en un rebaje
80 perimetral de esta misma cazoleta; la tapa-filtro (10) del



81484

85 cuerpo superior (2) con sus taladros (11) y el cuerpo tubu-
lar cilíndrico (12) que se aloja y discurre por el interior
de este cilindro (12) atraído hacia dentro por el muelle
(14), la malla finamente tupida (15) sobre la que influye
el vástago (13) en su posición retraída y que se afirma a
las paredes interiores de la cazoleta que forma el cuerpo
superior (2) mediante el aro de sujeción (16); el mecanismo
de cierre constituido por la pieza en forma de espuela (17),
articulada sobre el cuerpo (2) por los puntos de giro (18)
90 y atravesada en su centro por el espárrago roscado (19) que,
accionado por el volante (20), presiona sobre el pivote (21)
que emerge por la cara inferior del cuerpo (1), determinan-
do el hermetismo absoluto de las dos valvas para que éstas,
al acoplarse, determinen a su vez la formación de la cámara
95 interna (22).

De lo. expuesto, complementándose con la observación
de los dibujos, fácilmente se deduce la funcionalidad del
modelo. Emplazado en su sitio el mecanismo de ajuste, se
ejerce presión por medio de la maneta de accionamiento (20)
100 y su espárrago roscado (19) sobre el pivote (21) hasta lo-
grar, complementado por la junta de goma (9), un hermetis-
mo total de cierre de los cuerpos (1) y (2).

105 Conectado seguidamente el aparato a la botella de gas
por medio de la tuerca de afianzamiento y apriete (6), y
abierta la espita de salida de aquel, el gas pasa a través
del conducto (7) hasta la boca de salida (8) emergente al
interior de la cámara (22), comenzando a llenarla y a soli-
dificarse en su interior.

110 Durante la fase de formación de la pastilla, y como
el núcleo central es lo último que se cubre, el aparato per-
manece estático, manteniéndose el vástago (13) retraído ha-
cia adentro por acción del muelle (14) e influyendo conici-



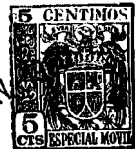
dad a la malla (15), pero, en el momento que el núcleo central de la pastilla comienza a formarse, presiona contra la malla (15) y la eleva, venciendo la resistencia del muelle (14) y obligando a subir al vástago (13) para que éste, al aflorar por el cuerpo cilíndrico (12), indique que la pastilla está formada, procediéndose entonces a desplazar el mecanismo de ajuste, abrir las valvas (1) y (2) del aparato y extraer la pastilla lista para su uso.

Lo dicho es fiel reflejo de la invención debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa, siendo indiferentes las condiciones en que el modelo se realice en cuanto, a tamaños, formas, colores y materiales empleados, siempre y cuando no se altere ni modifique la sustancialidad que define al modelo, le tipifica y de la que se hace especial y expresa reivindicación.

REIVINDICACIONES

Se reivindican a nombre y favor de D. Sigfrido Recuerdo Fornies, de nacionalidad española, los términos siguientes:

1º.- Aparato para la formación de pastillas de hielo seco, caracterizado por hallarse constituido por dos cuerpos fundamentales, a manera de valvas, que determinan al acoplarse una cámara interna, habiéndose previsto el inferior de estos dos cuerpos lateralmente prolongado por un brazo de relación entre el aparato y la botella de gas, cuyo brazo remata por su extremidad emergente en una tuerca de apriete y afianzamiento al tubo de la botella y se encuentra orificada en toda su extensión, con lo que determina un conducto que va desde la salida de gas de la botella hasta una pequeña boca alzada en el centro de la cazoleta correspondiente a este mismo cuerpo.



81/84 JUN

145

2º.- Aparato, según lo reivindicado en el punto primero, caracterizado porque el cuerpo superior, que consiste en una segunda oazoleta equivalente en su conformación general a la anterior, lleva una tapa-filtro provista de una serie de taladros y dotada en su centro de un cuerpo tubular y cilíndrico en cuyo interior va alojado un vástago emergente hacia el interior de la cámara que forman los dos cuerpos en su acoplamiento merced a la acción de un muelle que le mantiene retraído en dicho sentido, cuyo muelle se apoya en una malla metálica muy tupida, fija a la estructura interna del propio cuerpo por un aro de sujeción, sobre la que influye una ligera conicidad.

150

155

160

3º.- Aparato, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque sus dos cuerpos fundamentales aparecen relacionados por una pestaña que, emergiendo del cuerpo superior, está intercalada entre dos orejetas o soportes previstos en el brazo o prolongación lateral del cuerpo inferior, siendo atravesado el conjunto por un eje-pasador que determina una articulación de libre giro.

165

170

4º.- Aparato, según precedentes reivindicaciones, caracterizado por establecerse un anillo de goma, que dispuesto sobre un rebaje perimetral del cuerpo inferior, determina una junta de hermeticidad de cierre, habiéndose asimismo previsto un mecanismo de ajuste entrambos cuerpos que, articulado por dos puntos de giro sobre el cuerpo superior, está constituido por una pieza en forma de espuela taladrada en su centro y dotada de un volante con espárrago de apriete que, al ser accionado, ejerce presión sobre un tetón habilitado al efecto en la cara externa del cuerpo inferior.

175

5º.- APARATO PARA LA FABRICACION DE PASTILLAS DE HIELO SECO.

81484



Todo conforme queda descrito en la presente Memoria,
que consta de SIETE HOJAS, mecanografiadas por una cara
foliadas y dibujos anexos.

180

Madrid, 9 de Junio de 1.960:

Santamaría

81184 FIG. 1

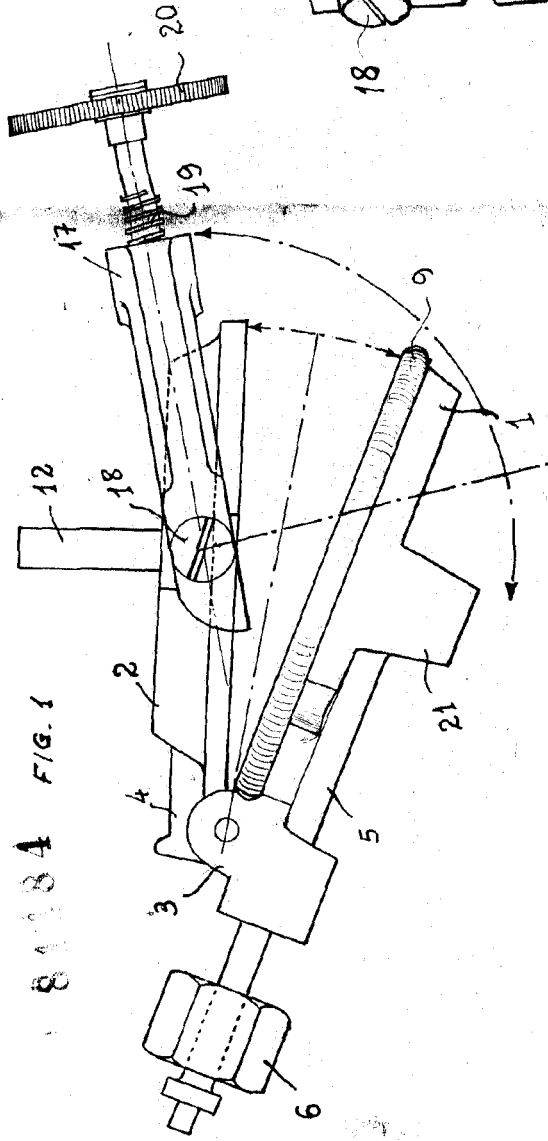


FIG. 3

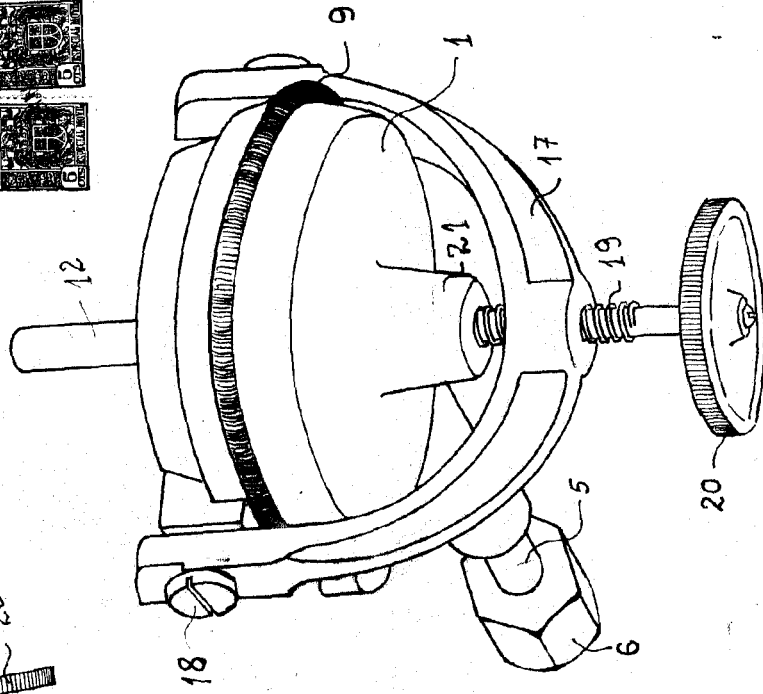
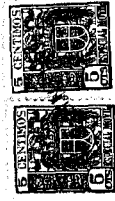
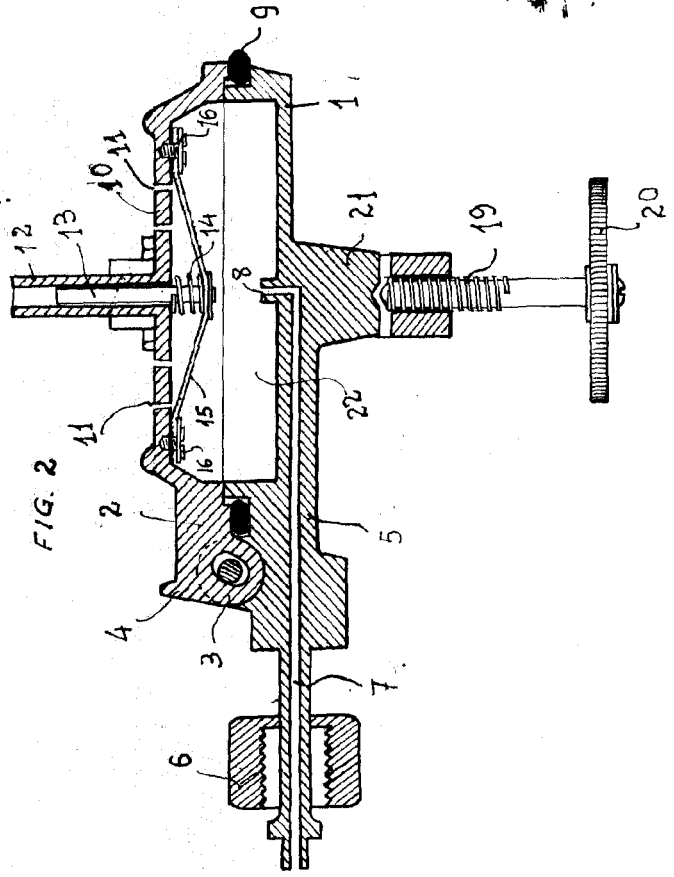


FIG. 2



MADRID, - 9 JUN 1950

Recueiro

ESCALA VARIABLE