



281 069

Dn. Antonio Solá Ejarque, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Guillermo Tell, nº 23, solicita - registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "APARATO REFRIGERADOR-CONSERVADOR, CON PROYECTOR SURTIDOR DE CIRCULACION CONSTANTE - Y EXPEDICION DOSIFICADA A VOLUNTAD, DE LIQUIDOS DE Poca DENSIDAD".-

- - - - -

Este solicitud de Patente de Introducción tiene por objeto dar a conocer en España un aparato, especialmente apropiado para bares, restaurantes y hoteles, que permite conservar - convenientemente refrigerados y con circulación constante, líquidos de poca densidad, cuyo suministro es fácilmente dosificable a voluntad.-

El aparato funciona electricamente y está integrado por un grupo refrigerador, provisto de un termostato, para poder regular automáticamente la temperatura del líquido y por una bomba de aspiración e impulsión que dá lugar a una constante circulación del mismo.- Dichos elementos están alojados en el interior de una base o armazón, de paredes horadadas, para facilitar la renovación del aire, sobresaliendo, por la cara superior de dicho armazón, los terminales de los conductos de - aspiración e impulsión del líquido y el bloque o funda del serpentín de refrigeración. Sobre dicha base o armazón se dispone la bombona que ha de contener el líquido, acoplándose a la

281 069



20 base de modo que el serpentín refrigerador y los terminales de los conductos de aspiración e impulsión, queden en el interior de la citada bombona, asegurándose el ajuste hermético de la misma, a fin de evitar fugas del líquido a conservar.-

25 El contenido es suministrado a través de un grifo, que junto a su boca de salida presenta dos pequeños travesaños, - que al ser presionados hacia arriba por el borde del vaso o copa, abren el conducto que permite la salida del líquido y que al descender, impulsados por un resorte, recobran la primitiva posición al cesar aquella presión, cerrándose la salida del líquido.-

30 Este dispositivo resulta especialmente apropiado para contener toda clase de refrescos y bebestibles que deben servirse a determinada temperatura y que por consistir en mezclas de diversos ingredientes deben removerse o circular continuamente - para evitar que se formen depósitos en las paredes y fondo de la bombona.- Además presenta la particularidad de poder ser -  
35 desmontado fácilmente para su limpieza, que debido a que el dispositivo está destinado a artículos alimenticios resulta especialmente necesaria.-

40 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo pero no limitativo, una realización - práctica del aparato que se solicita registrar.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en perspectiva del aparato completo.-

45 Fig.2. Vista en perspectiva de la base o armazón, mostrando los elementos alojados en su interior.-

Fig.3. Vista en perspectiva de los terminales de aspiración y salida, para la circulación constante del líquido.-

Fig.4. Vista en perspectiva y en despiece, de los elemen-



tos que integran el grifo de salida del líquido.-

50

Fig.5. Esquema de la instalación eléctrica del aparato.-

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos pasamos a describir, detalladamente, las características y particularidades de este aparato refrigerador-conservador y suministrador de líquidos de poca densidad.-

55

El aparato está constituido por un armazón o base -1- en cuyo interior están alojados los elementos activos.- Dicho armazón -1- preferentemente presentará, en sus caras laterales -2-, unas rejillas o taladros, de cualquier tipo, para permitir la fácil renovación del aire del interior del mismo.-

60

Dentro del armazón -1- se ha alojado un bloque frigorífico blindado -3-, en sí ya conocido, cuyos tubos refrigeradores o convenientemente protegidos por la funda -4-, sobresalen notablemente de la cara superior -5- de la base -1-. El grupo frigorífico es puesto en servicio, accionando un mando -6- dispuesto en la cara frontal del armazón -1-.

65

En el interior de dicha base, se ha previsto también una pequeña bomba -7-, de absorción e impulsión, que, a través de los correspondientes conductos de succión -8- y expulsión -9-, cuyos extremos -8'- y -9'-, respectivamente, sobresalen por la cara superior -5- de la base, tiene por misión producir una circulación constante del líquido.-

70

La superficie superior -5- del armazón -1- lleva practicado un asiento o receptáculo -10- en el que se acopla la bombona -11-, que ha de contener el líquido, y que se cierra mediante la tapa -12-. Dicha bombona -11-, presenta, en su fondo plano, unos orificios -13- y -14- que ajustan perfectamente alrededor de la funda central -4- del serpentín refrigerador y del casquillo -15-, a través del cual sobresalen los extremos -8'- y -9'- de los conductos de succión y expulsión de la bomba.-

75

281 069

19 SEP



80 Para evitar posibles fugas del líquido por los orificios  
-13- y -14-, se dispondrán, en estos puntos, juntas de herme-  
ticidad, no representadas, que aseguren una perfecta estanquei-  
dad.- Asimismo es conveniente que alrededor del casquillo -15-,  
se haya practicado una depresión o asiento -15'-, que facilite  
85 el ajuste del orificio -14- de la bomba en aquella zona.-

A fin de facilitar la circulación de líquido, provocada  
por la bomba -7-, es conveniente disponer, sobre el extremo  
-9'- del conducto de expulsión de aquella, una prolongación -  
tubular -16- -16'- unida a bayoneta, rosca o simple enchufe y  
90 ligeramente acodada, cuya longitud depende de si se desea que  
el líquido expulsado por la bomba vuelva a la bomba, en for-  
ma de surtidor visible, es decir notablemente sobresaliente de  
la superficie del líquido, o bien si se prefiere que el chorro  
afluya dentro del volumen del propio líquido.- La primera de -  
95 estas formas, con prolongación de gran longitud -16- es espe-  
cialmente aconsejable para los líquidos de gran fluidez mien-  
tras que la forma de tubo corto -16'- es mas adecuada para -  
los líquidos de mayor viscosidad.- La bomba -7- entra en fun-  
ción al accionar el interruptor -17- previsto en la cara fron-  
tal de la base.-  
100

La circulación del líquido resulta necesaria para que -  
pueda mantenerse constante. en todo momento, la misma densidad  
y concentración de los componentes del líquido, en todo su vo-  
lumen.- Además, dado que estos dispositivos estarán preferen-  
105 temente colocados a la vista del público, conteniendo los di-  
versos refrescos o bebidas, se ha podido comprobar que estos  
resulten mayormente apetecibles, si la masa líquida está en -  
circulación constante, que si, por el contrario, está en repo-  
so.-

110 Para dar salida al líquido se ha previsto un sencillo me-



canismo de gran utilidad, y especialmente higiénico, consistente en un grifo automático, dotado de un travesaño formado por dos brazos -18- -18'-, previstos junto a la boca -19- del grifo, los cuales, al ser presionados hacia arriba con el borde -  
105 de un vaso o copa, comprimen un muelle -20-, que abre la válvula de salida, que se cierra automáticamente al cesar la presión ejercida con el vaso o copa, y recobran todos los elementos su posición primitiva, dosificándose así, a voluntad, la salida del líquido de modo sencillo y seguro.-

110 Naturalmente que todos los detalles de forma, número de elementos, acoplamiento y montaje de los mismos y otros detalles accidentales, a los que se ha hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, podrán variar y sufrir todas las modificaciones, sustituciones y perfeccionamientos que se estimen oportunos, siempre que no se modifiquen las  
115 características funcionales que constituyen la esencia del aparato que se patenta.-

Para dar cumplimiento a la preceptuado en el artículo 70 del vigente Estatuto se hace constar, que aparatos como el que  
120 se solicita registrar, son fabricados, desde hace varios años, en Inglaterra, por la firma Crawley Bros, de Londres.-

La Patente de Introducción por: "APARATO REFRIGERADOR-CONSERVADOR, CON PROYECTOR SURTIDOR DE CIRCULACION CONSTANTE Y EXPEDICION DOSIFICADA A VOLUNTAD, DE LIQUIDOS DE POCA DENSIDAD"  
125 cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones se solicita por un periodo de 10 años, deberá constar en las particularidades, que se concretan en las siguientes,

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª "APARATO REFRIGERADOR-CONSERVADOR, CON PROYECTOR SURTIDOR  
130 DE CIRCULACION CONSTANTE Y EXPEDICION DOSIFICADA A VOLUNTAD, DE LIQUIDOS DE POCA DENSIDAD", caracterizado por el hecho de que



135 está constituido por una base hueca dentro de la que se alojan los elementos activos, la cual presenta una de sus caras laterales cubierta por una rejilla de ventilación, para renovar el aire alrededor del bloque frigorífico contenido en dicha base, el cual presenta los tubos refrigeradores, o serpentín, protegidos por una funda que sobresale notablemente por la parte superior del armazón, dentro del cual se halla también una pequeña bomba de absorción e impulsión que, a través de los correspondientes conductos, cuyos extremos sobresalen por la parte superior de la base, produce una circulación constante del líquido contenido en una bombona transparente, acoplada a la parte superior de la referida base.-

145 2ª.- "APARATO REFRIGERADOR-CONSERVADOR, CON PROYECTOR SURTIDOR DE CIRCULACION CONSTANTE Y EXPEDICION DOSIFICADA A VOLUNTAD, DE LIQUIDOS DE POCA DENSIDAD", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que la superficie superior del armazón o base del aparato, lleva practicado un asiento circular, al que se acopla el fondo plano de la bombona, que presenta -

150 unos orificios, contorneados por sendas juntas herméticas, que ajustan perfectamente alrededor de la funda central protectora del serpentín refrigerador y del casquillo, a través del cual sobresalen los extremos de los conductos de succión y expulsión del líquido que están comunicados con la bomba, habiéndose dispuesto, sobre el extremo del conducto de expulsión,

155 una prolongación tubular ligeramente acodada, de longitud variable, según se desee producir un surtidor visible, o que el líquido afluya dentro de su propio volumen.-

160 3ª.- "APARATO REFRIGERADOR-CONSERVADOR, CON PROYECTOR SURTIDOR DE CIRCULACION CONSTANTE Y EXPEDICION DOSIFICADA A VOLUNTAD, DE LIQUIDOS DE POCA DENSIDAD", según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que el grifo para dar sa-



- 7 -

281 06 9

165 lida al líquido refrigerado, es de apertura automática, que se provoca mediante el borde del vaso o copa a llenar, que se apoya contra los brazos de un travesaño, dispuesto junto a la boca del grifo, presionando hacia arriba, para comprimir un muelle interior que abre la válvula de salida, cerrándose automáticamente, al cesar dicho impulso ascendente.-

170 4a.- "APARATO REFRIGERADOR-CONSERVADOR, CON PROYECTOR SURTIDOR DE CIRCULACION CONSTANTE Y EXPEDICION DOSIFICADA A VOLUNTAD, DE LIQUIDOS DE POCA DENSIDAD".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 19 de Septiembre de 1962.-

P.A. de Don Antonio Solá Ejarque.-

MAN B. RENTER RIDAURA

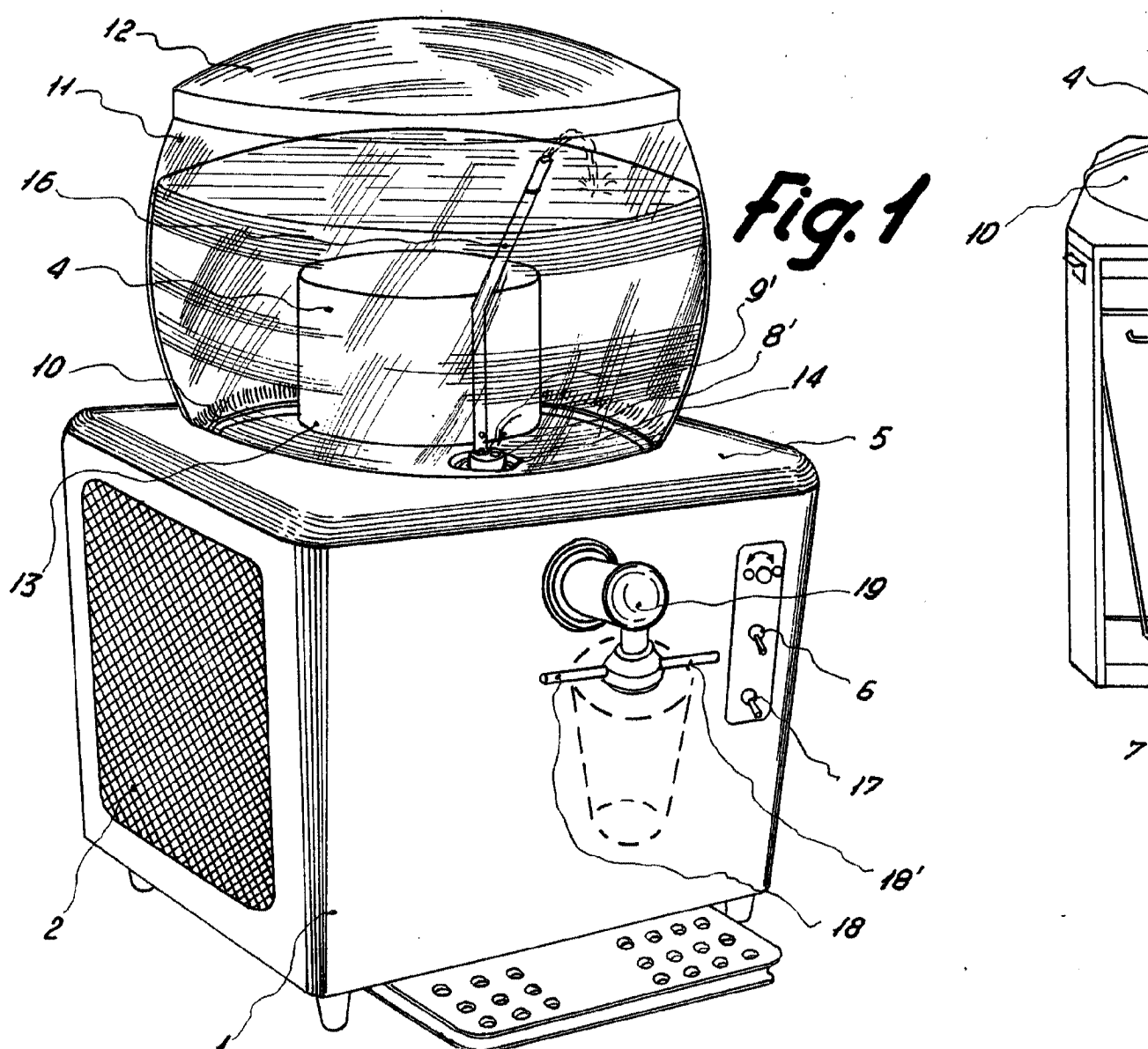
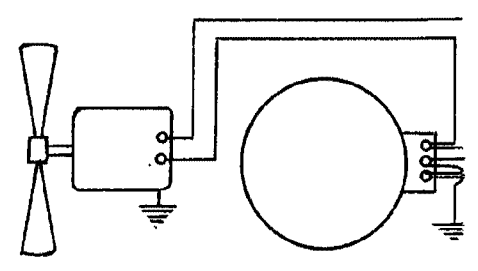
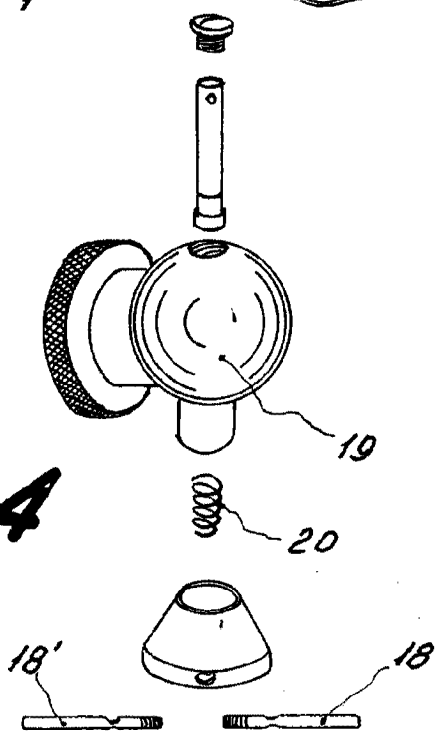


Fig. 1

Fig. 4



Escala variable



Fig. 2

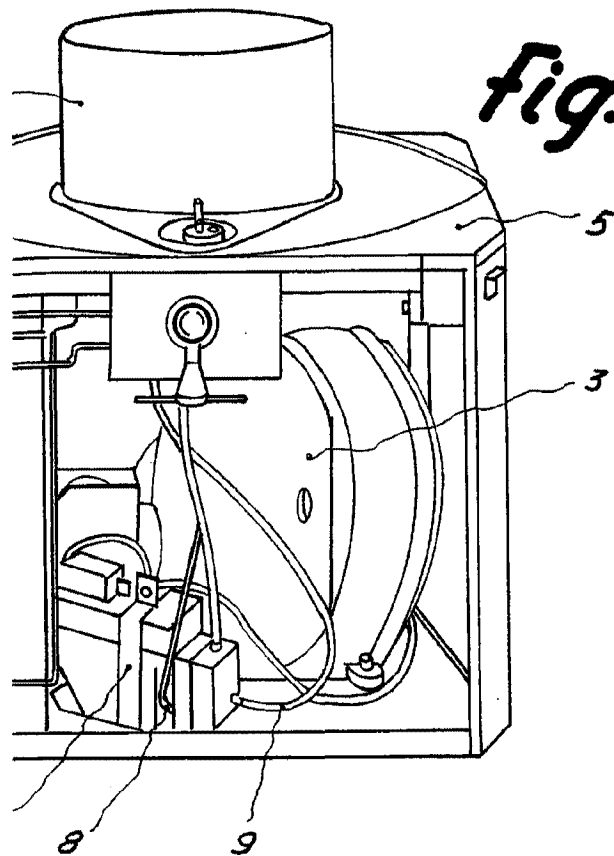


Fig. 3

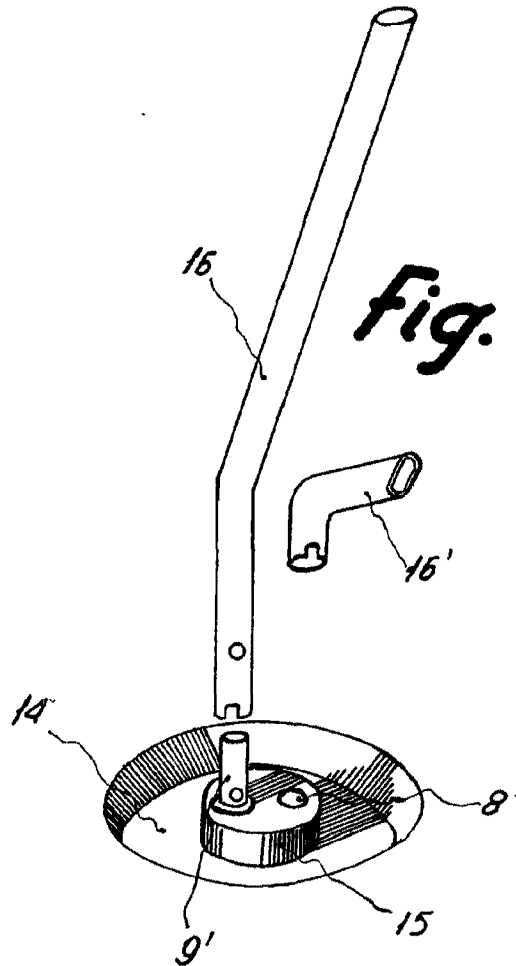
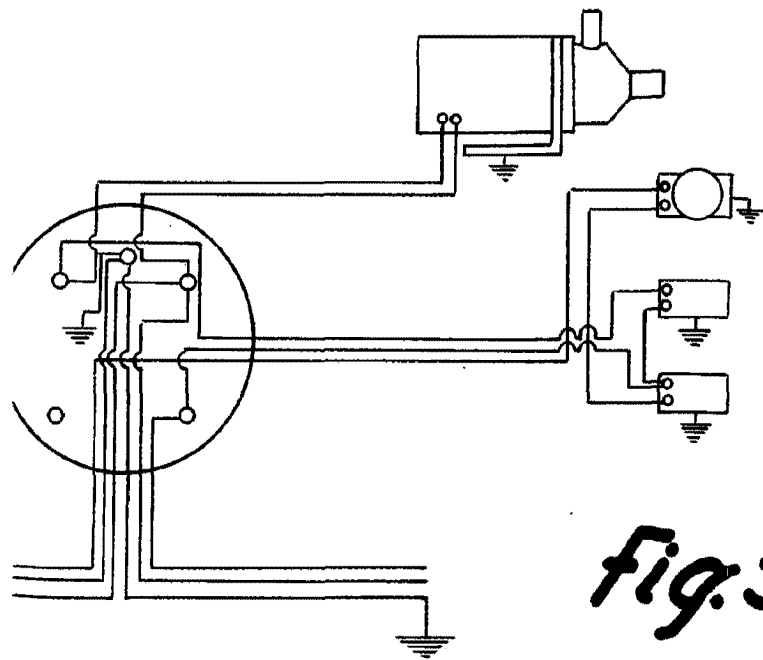


Fig. 5



Barcelona, / Septiembre 1962  
P.A.  
Juan B. Renter Ridaura