



19

281 034

Don 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, AGITADOR Y EXPENDIDOR DE LIQUIDOS DENSOS".-

- - - - -

Esta Patente de Introducción tiene por objeto dar a conocer en España un aparato especialmente indicado para bares, restaurantes, cafeterías, tiendas de comestibles y otros establecimientos análogos, que permite la refrigeración, conservación y suministro de líquidos densos, que alojados en bombas especiales puestas a la vista del público, son agitados constantemente, a fin de que no se produzcan sedimentaciones o poso sobre el fondo y paredes de la vasija que los contiene, manteniendo en toda su masa el mismo grado de densidad y mezcla de los componentes del líquido.-

El aparato funciona eléctricamente y está integrado por un grupo refrigerador provisto de un termostato, para poder regular automáticamente la temperatura del líquido, y por un agitador constituido por un motor eléctrico, que pone en movimiento un reductor que termina en una varilla, que gira en el seno del líquido.- Estos elementos, junto con un ventilador, 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 la varilla agitadora del



20 líquido y el bloque o funda protector del serpentín de refri-  
geración.- Sobre dicha base o armazón se dispone la bombona  
que ha de contener el líquido, acoplándose de modo que el ser-  
pentín refrigerador y la varilla agitadora, queden en el inte-  
rior de la citada bombona, asegurándose el ajuste hermético  
25 de la misma, a fin de evitar fugas del líquido a conservar.-

Este aparato resulta especialmente apropiado para conte-  
ner toda clase de refrescos y bebestibles que deben ser servi-  
dos a determinada temperatura, y que por consistir en mezclas  
de diversos ingredientes, deben agitarse continuamente para  
30 mantener una densidad uniforme.-

Además, presenta la particularidad de poder ser desmon-  
tado fácilmente para su limpieza, que debe ser perfecta y efi-  
ciente, ya que el aparato está destinado a contener artículos  
alimenticios.-

35 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:

40 Figura 1.- Vista en perspectiva del aparato completo.-

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

Figura 3.- Vista en despiece del grifo suministrador del  
líquido.-

45 Figura 4.- Esquema de la instalación eléctrica del dis-  
positivo.-

Refiriéndonos concretamente a dichos dispositivos, pasa-  
mos a describir con detalle, las particularidades del aparato  
refrigerador, conservador, agitador y suministrador del líqui-  
50 dos densos.-



El aparato está constituido por una base o armazón -1-, que preferentemente presentará en sus caras laterales, una rejilla -2-, u otro tipo de taladros, a fin de permitir una efectiva renovación del aire.- En el interior de dicho armazón o base -1- se ha alojado un bloque frigorífico -3- del tipo blindado, en si ya conocido, cuyos tubos refrigeradores o serpentín, convenientemente protegido por la funda -4-, sobresale notablemente de la cara superior -5- de la base -1-.- El grupo frigorífico está dotado de un termostato para la regulación automática de la temperatura y es puesto en servicio accionando un mando, previsto en una de las caras externas de la base -1-.-

Asimismo, en el interior del armazón -1- se ha dispuesto un pequeño motor eléctrico -6-, cuyo eje -7- acciona un disco reductor -8-, al rozar continuamente el borde del mismo, en un punto determinado, siendo el giro de la pieza -8- mucho más lento que las revoluciones del motor -6-.- El disco reductor -8- presenta, convenientemente acoplado, un vástago -9-, que sobresale notablemente por la cara superior -5- del armazón -1-, constituyendo dicho vástago la varilla agitadora del líquido.-

Junto al motor eléctrico -6- se ha dispuesto un pequeño ventilador -10- a fin de evitar que en el interior de la base -1- se produzcan temperaturas demasiado altas, debidas al calor desarrollado por el funcionamiento del motor -6-.-

En la superficie superior -5- del armazón -1- se ha previsto un receptáculo o asiento -11-, en el que se aloja la bombona -12- que ha de contener el líquido, y que se cierra mediante la tapa -13-.

Dicha bombona -12- presenta, en su fondo plano, unos orificios -14- y -15-, que ajustan perfectamente alrededor de



la funda -4- del serpentín refrigerador y del casquillo -16-, a través del cual sobresale el extremo del vástago -9-, que constituye la varilla agitadora del líquido.-

85           Para evitar posibles fugas del contenido por los orificios -14-y -15-, preferentemente, se disponen, en estos puntos, juntas de hermeticidad, que aseguren una perfecta estanqueidad,- A fin de facilitar la agitación del contenido de la bombona, pueden disponerse, alrededor de la varilla -9-, unas  
90 ramificaciones o salientes, que aumenten el remolino producido por aquélla en el interior de la bombona.- Dicha agitación resulta necesaria para que pueda mantenerse constante, en todo momento, la misma densidad y concentración de los componentes del líquido, en todo su volumen.-

95           Por otra parte, dado que estos dispositivos preferentemente estarán colocados a la vista del público, conteniendo los diversos refrescos o bebidas, se ha podido comprobar que éstos resultan mayormente apetecibles si la masa líquida está en circulación constante, que si por el contrario está en re-  
100 poso.-

Para la salida del líquido se ha previsto un grifo de especiales características, que permite obtener una continuidad o regularidad de densidad en el chorro de líquido a pesar de su viscosidad.-

105           Este grifo consiste en un manguito -17-, que forma T, el cual se acopla al conducto de salida del líquido, por medio de un cono de ajuste -18-, que presenta una garganta para recibir la presilla de retención -19-, en forma de media luna. El grifo tiene un mando -20- en forma de palanca, para abrir  
110 y cerrar el paso del líquido hacia el caño -21-, cuyo elemento obturador está bajo la influencia de un resorte.-

Naturalmente que todos los detalles de forma, número



115 de elementos, acoplamiento y montaje de los mismos y otras disposiciones accidentales, a las 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 características principales, que constituyen la esencia del dispositivo que se patenta.-

120 Para dar cumplimiento a lo preceptuado en el Artículo 70 del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, se hace constar como fuente informativa, que dispositivos como el que se solicita registrar, son fabricados, desde hace varios años, en Inglaterra por la firma Crawley Bros, de Londres.-

125 La Patente de Introducción por: "APARATO REFRIGERADOR, CONSERVADOR, AGITADOR Y EXPENDIDOR DE LIQUIDOS DENSOS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un período de 10 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

130 REIVINDICACIONES

135 1ª.- "APARATO REFRIGERADOR, CONSERVADOR, AGITADOR Y EXPENDIDOR DE LIQUIDOS DENSOS", caracterizado por el hecho de que está constituido por un armazón en forma de caja, una de cuyas caras laterales presenta una rejilla de ventilación, para la renovación del aire en su interior, donde se aloja un bloque frigorífico, cuyos tubos refrigeradores o serpentín sobresalen notablemente por la cara superior del armazón o base, estando dotado dicho refrigerador de un termostato regulable y de un interruptor de mando, adosado a una de las caras externas del aparato.-

140 2ª.- "APARATO REFRIGERADOR, CONSERVADOR, AGITADOR Y EXPENDIDOR DE LIQUIDOS DENSOS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que en el interior del armazón del aparato



145 se ha dispuesto un pequeño motor eléctrico refrigerado por un ventilador, cuyo eje acciona un disco reductor, que lleva acoplado un vástago, que sobresale notablemente por la cara superior del aparato, constituyendo la varilla agitadora del líquido.-

150 3ª.- "APARATO REFRIGERADOR, CONSERVADOR, AGITADOR Y EXPENDIDOR DE LIQUIDOS DENSOS", según las reivindicaciones 1ª y 2ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que en la parte superior de la caja del aparato se ha previsto un receptáculo, dentro del cual se asienta la bombona transparente que ha de contener el líquido, la cual se cierra con una tapa y presenta, 155 en su fondo plano, unos orificios contorneados por sendas juntas, que ajustan perfectamente alrededor de la funda, que protege el serpentín refrigerador y del casquillo, a través del cual sobresale el extremo del vástago agitador del líquido, que lleva acopladas unas ramificaciones o salientes, que aumentan el remolino producido, al girar dentro del líquido contenido en la bombona.-

160 4ª.- "APARATO REFRIGERADOR, CONSERVADOR, AGITADOR Y EXPENDIDOR DE LIQUIDOS DENSOS", según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que sobre la cara frontal de la base del aparato se ha dispuesto el grifo de salida del líquido, refrigerado y agitado, el cual es accionado por una palanca, con la que se hace subir o bajar el obturador, que está 165 bajo la influencia de un resorte, realizándose el acoplamiento de dicho grifo sobre el conducto de salida del líquido, mediante un cono de ajuste, que presenta una garganta para recibir 170 la presilla de retención.-

5ª.- "APARATO REFRIGERADOR, CONSERVADOR, AGITADOR Y EXPENDIDOR DE LIQUIDOS DENSOS".- Tal como se ha descrito y demostrado en



19

los dibujos adjuntos.-

281034

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.-

JOAN B. RENTERÍAS

281034

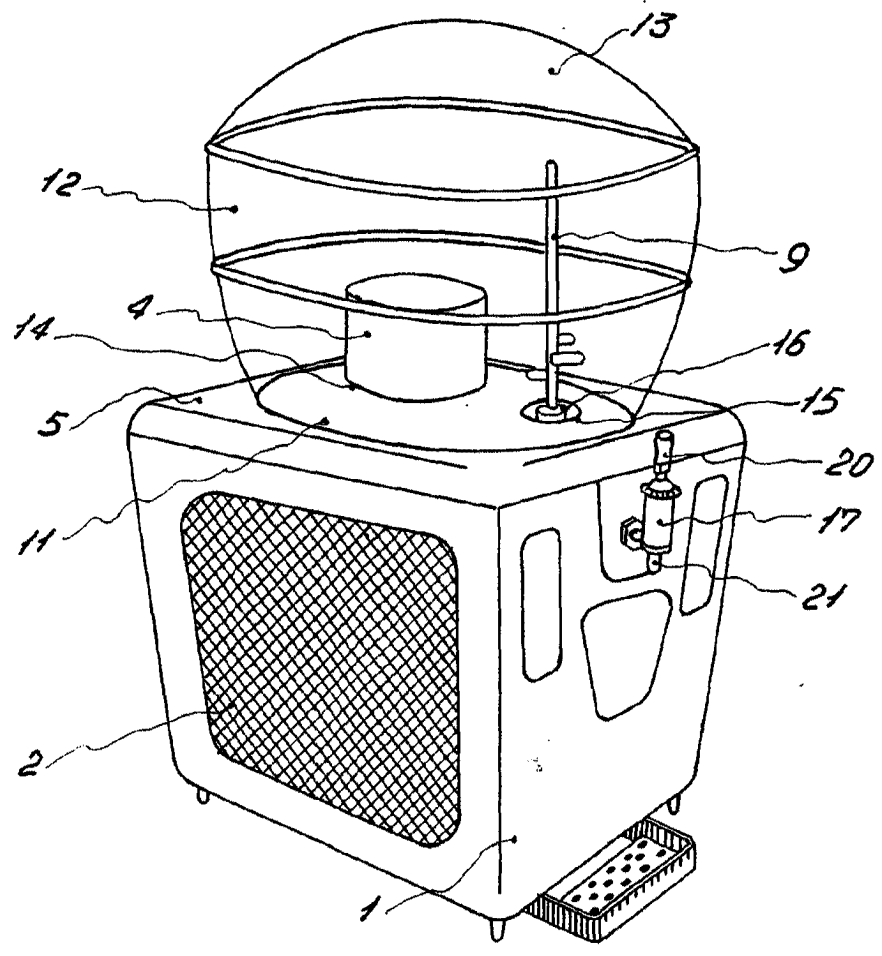


Fig. 1

Fig. 2

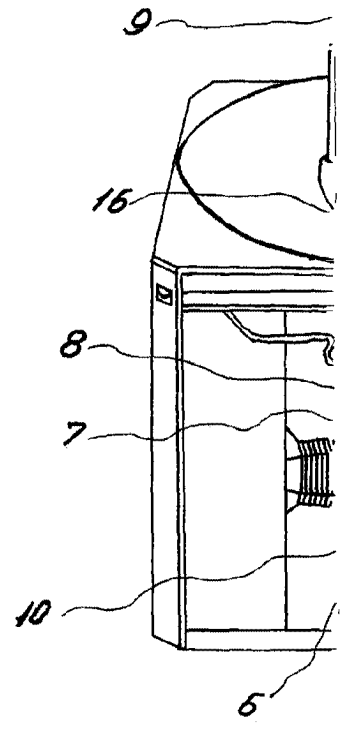
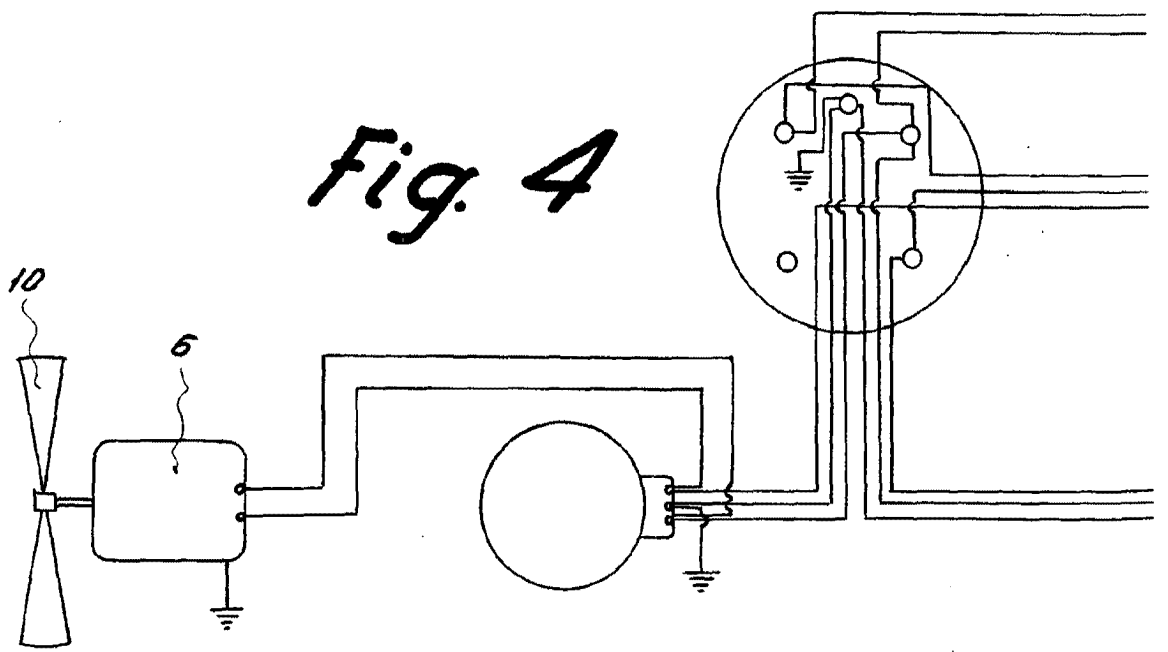


Fig. 4

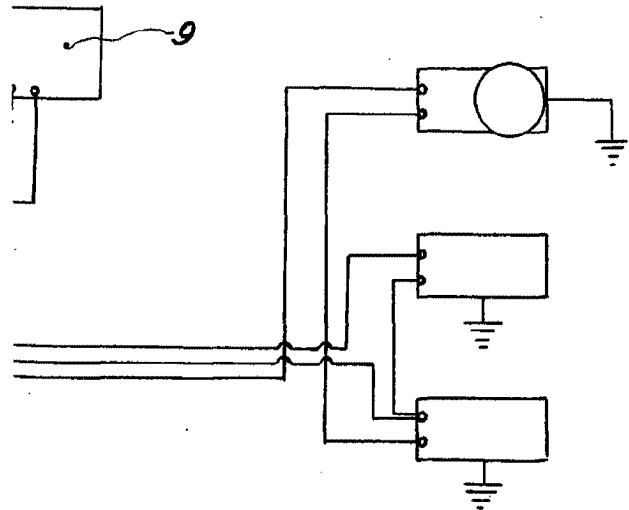
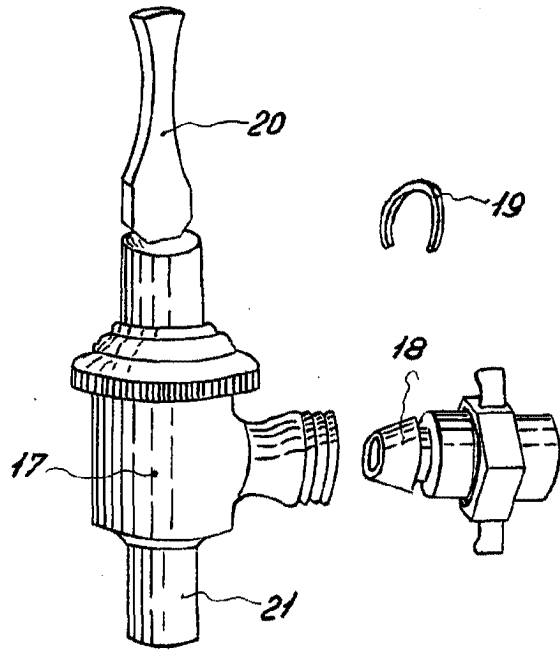
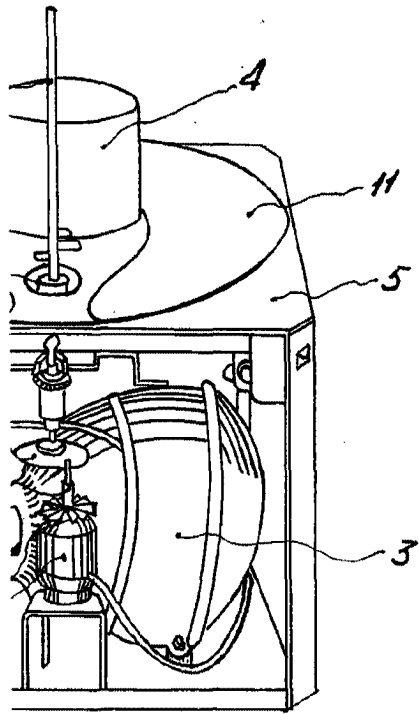


Escala variable



19 SEP

# Fig. 3



Barcelona Septiembre 1962

P.A.

Juan B. Renter Ridaura

