

331368



331368

D. Klaus von Othegraven, de nacionalidad alemana, domiciliado en Barcelona, Avenida Generalísimo Franco nº 578, solicita registrar una Patente de Introducción, por 10 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "INSTALACION DE REFRIGERACION Y SUMINISTRO DE CERVEZA SIN ESPUMA".

La presente solicitud de Patente de Introducción se refiere a un nuevo tipo de instalación de refrigeración y suministro de cerveza sin espuma, que ha sido dado a conocer, con anterioridad, en el extranjero, concretamente en Estados Unidos, con importantes ventajas sobre las diversas realizaciones de instalaciones similares existentes, motivo por el cual el solicitante se acoge a los beneficios del Estatuto de la Propiedad Industrial, para su introducción en España, a efectos de mejorar la producción nacional.

5 Sabido es que una gran parte de bebedores de cerveza, prefieren que ésta no sea del tipo embotellado, sino que se les suministre directamente de barril. A tal efecto, son numerosos los lugares como bares, restaurantes, etc., que disponen de instalaciones que permiten, de una forma automática, la expendición de la cerveza de barril, a través de uno o varios grifos situados en forma accesible para el camarero.

10

15



20 Los principales problemas que dimanar de las instalaciones de tal tipo son, en primer lugar, el hecho de que, en la mayor parte de casos, la distancia existente entre el barril, de donde se realiza la extracción de la cerveza, hasta el grifo por donde se efectúa la salida de la misma, es considerable, lo cual da lugar a que, si se hace pasar dicho líquido por una cámara refrigerante, cuando llega al grifo, pierde parte de su carácter refrigerante, siendo así que la cerveza no se consume
25 en las condiciones más óptimas, en cuanto a sabor. El otro problema, también importante, radica en que la cerveza de este modo expendida, debido a no existir ningún dispositivo que lo impida, sale a una considerable presión, que dá lugar, en la mayoría de casos, a la formación de espuma, lo cual no es del agrado de numerosos consumidores.
30

Por la presente solicitud de Patente de Introducción, se dá a conocer un nuevo tipo de instalación para la expendición de cerveza, en la que son características primordiales, en primer lugar, el hecho de que la cerveza, a su salida, posea el grado exacto de refrigeración deseado y en segundo lugar, el que dicha cerveza, debido a la interposición de adecuados mecanismos, a lo que contribuye, también, la continuidad en la refrigeración mencionada, salga sin espuma.
35

Ello se consigue colocando, en el interior de la cámara frigorífica, donde se encuentra el serpentín encargado de la refrigeración de la cerveza, una motobomba, con un dispositivo agitador, como una hélice o similar, cuya misión es la de evitar la solidificación del agua que rodea al serpentín, encargándose la motobomba de transportar ésta agua congelada a través de una conducción que discurre paralelamente a la conducción encargada del envío de la cerveza hacia el grifo correspondiente, rodeándose ambas conducciones con una envolvente, la cual sirve para el trasiego de la propia agua hacia la cámara
40
45



50 de refrigeración. Por otra parte, el hecho de que la cerveza
salga sin espuma, se consigue, en primer lugar, por la conti-
nuidad en cuanto a temperatura de la cerveza, desde que sale
de la cámara de refrigeración hasta su llegada al grifo y en
segundo lugar, por hacer pasar la cerveza a través de un meca-
nismo incluido en el propio grifo, compuesto por dos cuerpos
55 concéntricos, uno de ellos fijo y el otro móvil, susceptible
de desplazarse lateralmente, dejando establecida entre ambos
una estrecha cámara, que obliga a la cerveza a salir en forma
de filete laminar anular, que evita la agitación productora de
espuma.

60 Para su mejor comprensión y mayor facilidad en las descrip-
ciones, nos vamos a referir, a continuación, a los dibujos que
se adjuntan a la presente memoria y que a título de ejemplo ex-
plicativo, no limitativo, representan una instalación de refri-
geración y suministro de cerveza sin espuma, realizada de con-
formidad con la presente Patente de Introducción.

65 En dichos dibujos la Figura 1 corresponde a una perspecti-
va del conjunto de la instalación, en posición de servicio.

La Figura 2 representa en sección, un detalle de la con-
ducción de la cerveza desde la cámara frigorífica hasta el gri-
fo de salida, según el plano de corte A-B de la propia Figura 1.

70 Según tales Figuras, la instalación de refrigeración y su-
ministro de cerveza sin espuma, objeto de la presente Patente,
está constituida por la botella de anhídrico carbónico -1-, así
como por el barril -2- que, mediante la combinación de corres-
pondientes grifos -3- dan lugar a la salida de la cerveza a tra-
vés de la conducción -4-, hacia un cuerpo frigorífico -5-, en
75 cuya zona inferior va situado el grupo motocompresor -6-, mien-
tras que su zona superior está ocupada por una cámara -7-, donde
se aloja el serpentín -8- encargado de la refrigeración de la
cerveza que circula por su interior y que sale por la conduc-
80



ción -9- hacia el grifo correspondiente -10-.

85 Todo lo hasta aquí descrito es de tipo usual en esta clase de instalaciones, basándose la presente Patente en la disposición en la zona superior de la cámara -7-, de una motobomba -11-, dotada inferiormente de un elemento agitador -15-, cuya misión primordial es la de evitar la solidificación del agua contenida en la cámara -7-, sirviendo, al propio tiempo, dicha motobomba -11-, para llevar dicha agua a una conducción -12- que discurre paralelamente a la conducción -9-, con el fin de conseguir que
90 la cerveza que pasa por su interior, durante el recorrido existente entre la cámara frigorífica y el grifo, no pierda su punto de refrigeración, revertiendo el agua circulante por la conducción -12- a un cuerpo -13- del que forma parte el grifo -10- y volviendo a la cámara -7- a través de una funda tubular -14-,
95 que rodea a ambas conducciones -9- y -12- respectivamente.

Esta disposición, al propio tiempo, permite una continuidad de temperatura en la cerveza, que no sólo dá lugar a que ésta, a su salida por el grifo -10-, mantenga el punto de refrigeración deseado, sino también colabora a evitar la formación de
100 espuma, lo cual se logra mediante un dispositivo alojado en el interior del grifo -10- y compuesto por dos cuerpos concéntricos, uno fijo y el otro móvil y cuyo ligero desplazamiento dá lugar a la formación de una cámara intermedia, por la que discurre la cerveza hacia su salida en forma de filete laminar anular, evitador de agitación en la misma y por lo tanto de la formación de
105 espuma.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la instalación de refrigeración y suministro de cerveza sin espuma descrita, será variable a los efectos de la actual
110 Patente de Introducción.

Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 70 del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, se hace constar, como fuente informativa, que la instalación de refrigeración y



115 suministro de cerveza, descrita en la presente memoria, ha sido explotada con éxito en Estados Unidos de América, por la firma The Cornelius Company, de Anoka - Minnesota.

120 La Patente de Introducción, por: "INSTALACION DE REFRIGERACION Y SUMINISTRO DE CERVEZA SIN ESPUMA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 10 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

125 1ª.- "INSTALACION DE REFRIGERACION Y SUMINISTRO DE CERVEZA SIN ESPUMA", caracterizada esencialmente por el hecho de que se dispone, en la zona superior de la cámara de refrigeración de la cerveza, una motobomba, dotada de un elemento agitador, encargado de evitar la solidificación del agua contenida en dicha cámara, cuya motobomba tiene por finalidad enviar la propia agua mencionada, a través de una conducción hacia el cuerpo contenedor del grifo de salida, de forma tal, que dicha conducción discurra paralelamente a la que desde la salida del serpentín correspondiente mande la cerveza hacia aquel grifo, encerrándose ambas conducciones en una funda tubular envolvente externa, cuya finalidad es la de trasegar la propia agua citada, de nuevo hacia la misma cámara frigorífica; consiguiendo, de este modo, un grado de refrigeración constante en la cerveza, desde su salida de la cámara frigorífica, hasta su llegada al grifo de salida,

135 2ª.- "INSTALACION DE REFRIGERACION Y SUMINISTRO DE CERVEZA SIN ESPUMA", según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que la continuidad de temperatura de la cerveza en su recorrido, desde la cámara frigorífica hacia el grifo de salida, favorece la no formación de espuma en la cerveza, a lo cual colabora, también, un dispositivo de que va dotado el propio grifo, el cual está compuesto por dos cuerpos concéntricos, uno fijo y
140 el otro móvil, cuyo ligero desplazamiento dá lugar a la formación de una cámara entre ambos, por la que la propia cerveza sa-
145



le en forma de filete laminar anular, evitador de agitación que provocaría la formación de espuma.

3ª.- "INSTALACION DE REFRIGERACION Y SUMINISTRO DE CERVEZA SIN ESPUMA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 2 de Septiembre de 1966

P.A. de D. Klaus von Othegraven

JUAN E. RENTERIA

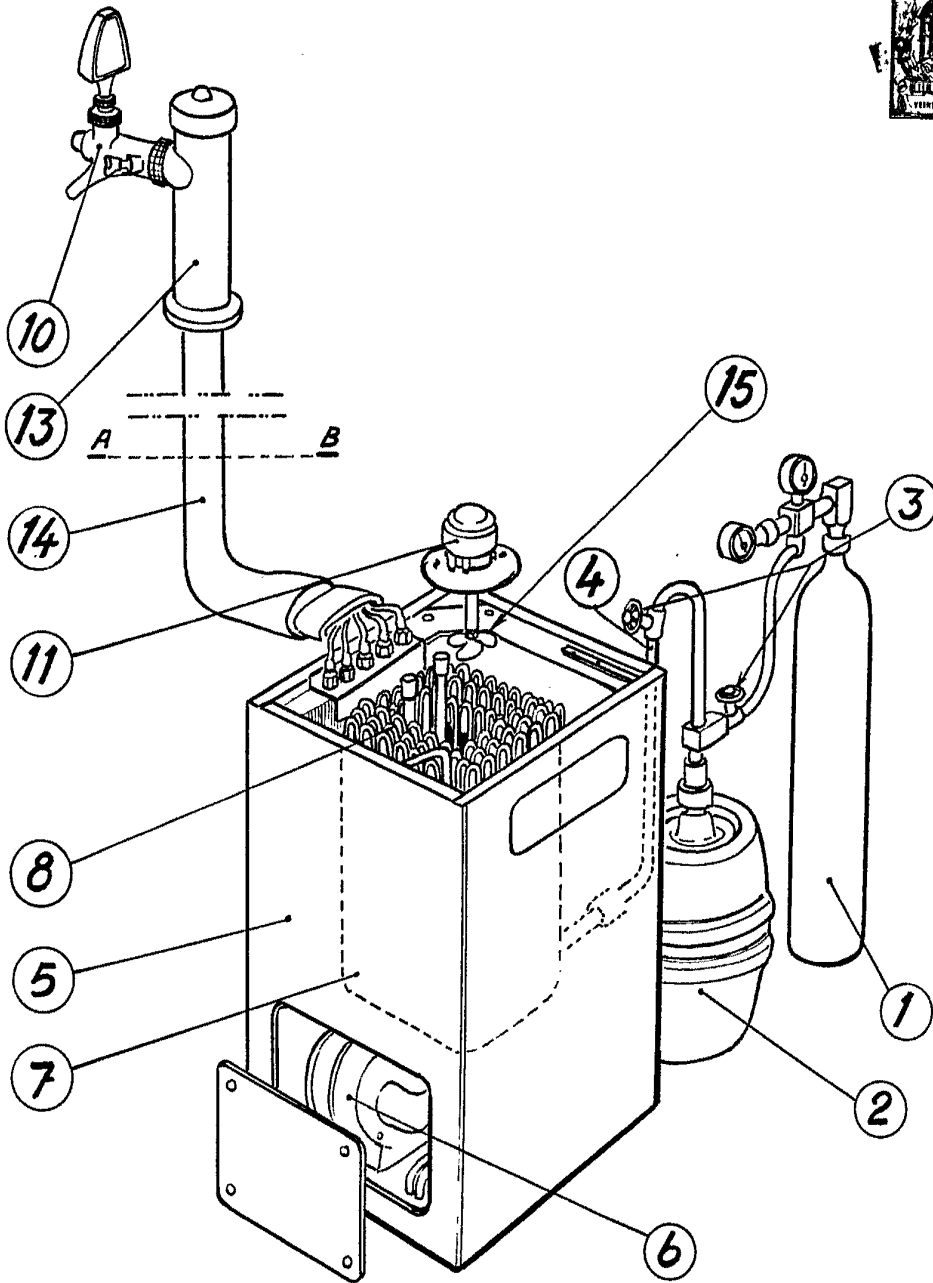


fig.1

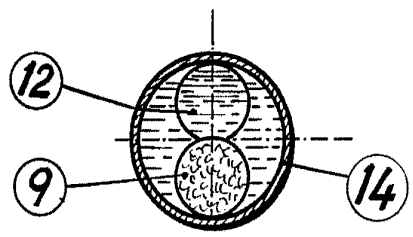


fig.2

Barcelona 2 de Septiembre 1966
 JUAN B. RENTER RIDAURA
 P.R.
(Handwritten signature)

Escala variable

Juan B.º Renter Ridaura