



113845



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita registrar para España, a favor de la entidad GEBR. KRUEGER & CO., A.G. de nacionalidad jurídica alemana, residente en BERLIN (Alemania), Kopenhagener Strasse números 60-74, -----

p o r

"DISPOSITIVO PARA SERVIR BEBIDAS GASEOSAS".-

La presente invención se refiere a un dispositivo para el despacho económico de bebidas gaseosas. En la actualidad, según se sabe, la cerveza y líquidos similares gaseosos, son servidos con máquinas automáticas dotadas de grifos ordinarios cuyas bocas de salida se hallan dispuestas verticalmente en la región inferior de dichas máquinas automáticas. Este modo de realizar el servicio tiene el inconveniente de producir una considerable cantidad de espuma, con lo cual el consumidor recibe menor cantidad útil de líquido de la debida, o, por el contrario, el vendedor tiene que conformarse

5

10



113845

con una pérdida.

Para evitar cualquiera de ambos inconvenientes, el invento, hace, como medida principal, que la salida del líquido este dispuesta de modo que el chorro se dirija muy oblicuo  
5        contra el borde superior del vaso allí preparado y lo llene desde ese punto según una corriente en espiral. Gracias, en parte a este método se reduce considerable y ventajosamente la formación de espuma al servir dichas bebidas salientes con presión, y se despacha la cantidad útil prevista. Si, además, se sirven las bebidas con una máquina automática de previo pago, se obtiene la ventaja de que estando separada la máquina del mostrador éste se mantiene limpio de restos de cerveza, etc. y puede ser suprimido el personal que atiende ahora el entretenimiento de esa clase. En fin, con el dispositivo de la invención se consigue mayor rapidez en el despacho  
10        de estas bebidas a presión, ya que no es preciso esperar que se haya quitado la espuma para servir el siguiente vaso.

Para la realización del invento se emplea un tubo aproximadamente vertical unido por rosca graduable al depósito de la  
20        bebida a presión; dicho tubo continúa según un codo pronunciado para terminar en una boquilla casi rectilínea que forma un pequeño ángulo por bajo de la horizontal que pasa por el codo y dirigida la boquilla de modo que la vena líquida saliente de ella venga a chocar oblicuamente con la superficie interna de  
25        un vaso cuya posición está prefijada respecto a la altura y situación del extremo de salida de la boquilla con objeto de que dicha vena reciba una forma espiral dentro del vaso.

Otras características importantes serán explicadas en esta Memoria, donde se describe un dibujo que, como ejemplo y sin  
30        carácter limitativo, se refiere a una realización del presente



113845

Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita. En el adjunto dibujo, esquemáticamente,

La figura 1 muestra en alzado la forma externa del dispositivo de salida del líquido y la relativa colocación del vaso receptor, y

La figura 2 muestra en planta la situación en que está la boquilla de salida respecto al borde interno del mismo vaso.

Con referencia a dichas figuras, se observa, según se ha indicado, que el grifo de servicio de la bebida está formado por una pieza única que comienza con un tubo recto -1- que se une a la cámara donde se halla a presión el líquido mediante una boca -la- roscada. El tubo va situado verticalmente o poco menos, y está doblado según el codo -2- muy pronunciado, para continuar en una boquilla -3- de salida del líquido, recta o ligeramente curvada, que forma un pequeño ángulo ( $\alpha$ ) por debajo con la horizontal -h- que pasa por el citado codo -2-.

Tanto el tubo, como el codo y la boquilla han de ser lisos en su superficie interna y tener una constante sección en todo su recorrido y particularmente en la región del codo para que la vena circule ahí uniformemente sin variaciones de presión que ya darían lugar a la formación interna de burbujas.

Hay otra condición también importante, y es la dirección que ha de tener la vena líquida -4- al salir de la boquilla -3- con relación a la superficie interna del vaso -5-, y la posición de este vaso. La vena líquida sale casi horizontalmente de la boquilla y al chocar oblicuamente con dicha superficie curva interior -5a- adquiere un movimiento en espiral que contribuye a la evitación de la espuma

Se comprende que en la formación de esta espiral líquida

113845



5 interviene también la posición del vaso, por lo que éste debe tener una colocación determinada respecto al extremo de la boquilla. Con tal objeto, en la plataforma -6- donde se coloca el vaso ante el grifo, debe existir un cerco rebajado -7- con la forma del fondo del vaso, en el que es te quede retenido mientras recibe la caída del chorro -4-.  
 10 Conviene que este rebajo -7- tenga el perfil indicado en la figura 1 para que el líquido que resulte vertido en los manejos se deslice hacia un agujero central -7a- y caiga por el hacia un lugar de drenaje.

15 Es posible que dicha plataforma sea circular y que en ella se coloquen uniformemente repartidos según una circunferencia varios rebajos para otros tantos vasos. La plataforma giraría alrededor de un eje vertical de modo que al funcionar el mecanismo automático, a cada accionamiento de este mecanismo corresponda la colocación de un vaso enfren-  
 20 tado correctamente ante el grifo inmóvil del dispositivo.

Se comprende que el funcionamiento del dispositivo de servicio de bebidas gaseosas descrito puede ser accionado a mano o por un medio automático como en las máquinas de pre-  
 20 vio pago, puesto que es independiente del modo de administrar el asunto.

N O T A

25 EN RESUMEN: El modelo de utilidad que, por veinte años se solicita registrar en España, deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

30 1ª.- DISPOSITIVO PARA SERVIR BEBIDAS GASEOSAS; como la cerveza en máquinas automáticas, caracterizado por el empleo de un tubo aproximadamente vertical unido por rosca graduable al depósito de la bebida a presión; dicho tubo continua



113845

5 según un codo pronunciado para terminar en una boquilla casi  
 rectilínea que forma un pequeño ángulo por bajo de la horizon  
 tal trazada desde el codo; dicha boquilla está dirigida de  
 modo que la vena líquida saliente de ella venga a chocar obli-  
 cuamente con la superficie interna de un vaso cuya posición  
 está prefijada respecto a la altura y situación del extremo de  
 salida de la boquilla con objeto de que dicha vena reciba una  
 forma espiral dentro del vaso.

10 2ª.- DISPOSITIVO PARA SERVIR BEBIDAS GASEOSAS, de acuerdo  
 con la reivindicación anterior, caracterizado porque todo el tu  
 bo con su codo y su boquilla presentan su superficie interior  
 lisa y una uniforme sección igual en todo el recorrido especial  
 mente en el codo.

15 3ª.- DISPOSITIVO PARA SERVIR BEBIDAS GASEOSAS, de acuerdo  
 con las reivindicaciones precedentes, caracterizado por estar  
 complementado debajo de la boquilla con una plataforma horizon  
 tal dotada al menos de un rebajo de adaptación del fondo del  
 vaso para conseguir la correcta posición del vaso que recibe  
 el líquido; dicho rebajo puede tener su piso inclinado y con  
 un agujero de drenaje.

20 4ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha  
 de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años  
 se solicita registrar para España, -----

p o r

25 "DISPOSITIVO PARA SERVIR BEBIDAS GASEOSAS"

Todo ello tal y conforme queda expresado en la presente Me-  
 moria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina  
 por una sola cara y planos que se acompañan.

MADRID, 16 de Octubre de 1965

P.A.

PEDRO TENI MANA  
P.A.

113845

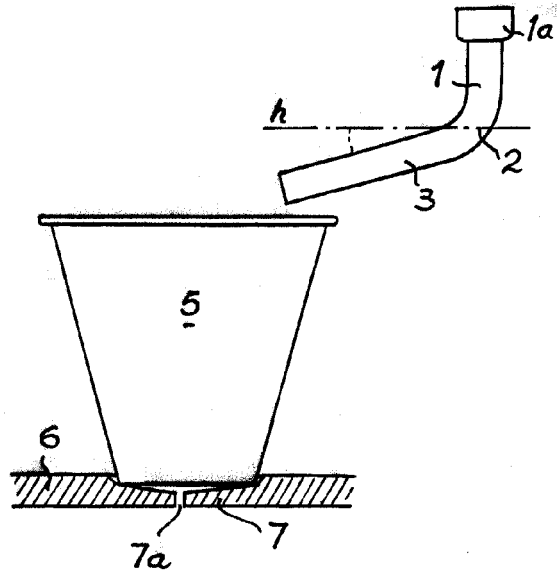


FIG. 1

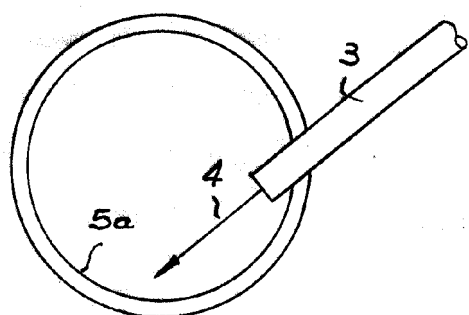


FIG. 2

Madrid, 16 OCT. 1868  
P.A.  
PEDRO FELIX MARRA  
P.P.  
*[Handwritten signature]*