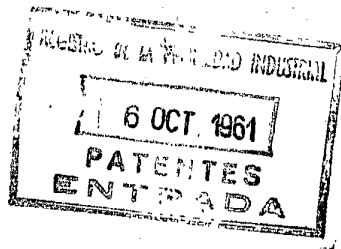


270973



1er. CERTIFICADO DE ADICION

An - 18944.- "Acro-Kool Tap"

270973

Memoria Descriptiva

sobre:

" Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 244.565, concedida en 25.10.58 sobre: "Perfeccionamientos en distribuidores de bebidas y similares "

Solicitante: CRAWLEY BROS, LIMITED, entidad inglesa, residente en 8 South Wharf, Paddington, LONDRES, Inglaterra.

Este invento se refiere a aparatos expendedores de bebidas y similares, y comprende una mejora o modificación del invento descrito y reivindicado en la Solicitud Española pendiente de resolución nº 244.565, de los mismos solicitantes, a



continuación denominada Patente principal.

- La Patente Principal reivindica un aparato expendedor de bebidas o similares, provisto de un depósito para la bebida, una llave o válvula de expendición para la salida de la bebida, y una bomba de circulación continua conectada para llevar bebida desde el depósito en uno o varios niveles y hacerlo circular al depósito nuevamente en uno o varios niveles. La llave comprende un cuerpo con un paso en su interior para la bebida; pasos de entrada y de salida conectados a los extremos opuestos del paso citado, por cuyo medio éste se conecta en el sistema circulatorio del aparato de expendición, de tal modo que la bebida circula continuamente a su través, y una válvula móvil accionable para permitir que parte de la bebida de la corriente atraviere el paso para llegar a la salida de la llave.
- 5.
- 10.
- 15.

- Un aparato expendedor de bebidas de acuerdo con este invento, tiene una llave que comprende un cuerpo que en su interior contiene un espacio de volumen predeterminado; el espacio interior está conectado al sistema circulatorio de tal modo que la bebida circula continuamente a su través cuando el elemento de válvula se halla cerrado; el movimiento del elemento de válvula a la posición abierta, está preparado para conectar el espacio interior con la salida de la llave y desconectarlo del sistema circulatorio para que únicamente la bebida que se encuentre en el interior del espacio de la llave salga por la salida de dicha llave al abrir el elemento
- 20.
- 25.
- 30.

270973



de válvula. La bebida puede circular a continuación por completo a través de una derivación.

5. El volumen del interior de la llave, puede ajustarse de tal modo que, por ejemplo, iguale al volumen de una copa a emplear para recoger la bebida que se expende. De este modo la copa no puede llenarse jamás demasiado.

10. Una llave o espita de acuerdo con este invento es muy adecuada para usarse con un aparato expendedor dotado de un mecanismo que funciona por la introducción de una moneda. La introducción de una moneda estará dispuesta de tal modo que abra el elemento de válvula y permita salir de la llave un volumen medido de bebida. El elemento de válvula, se cerrará a continuación y la bebida circulará a través del interior de la llave, de tal modo que llenará de nuevo dicha llave para la nueva operación de expendición.

20. Dado que la bebida circula constantemente a través del interior de la llave, aquella se cambia constantemente para el suministro, y no puede estancarse. Esto resulta especialmente útil cuando el depósito del aparato expendedor tiene un dispositivo de refrigeración.

25. El volumen del interior de la llave se ajusta con preferencia de tal modo que puedan suministrarse cantidades distintas de bebida, como se desee.

30. Este invento comprende tanto una llave para un aparato expendedor, como un dispositivo de

270973-



expendición que contenga dicha llave.

A continuación vá a describirse una llave de acuerdo con este invento, con referencia al dibujo adjunto que es un corte de la llave citada.

5. La llave o espita comprende, en general, un cuerpo hueco 2, normalmente preparado para acoplarse al cuerpo de un aparato expendedor de bebidas (no representado). Dicho aparato comprende un sistema circulatorio que por medio de una bomba lleva la bebida desde un nivel de su depósito y lo hace ocupar otro nivel. El interior de la llave forma parte del sistema circulatorio, de tal modo que la bebida se introduce en el espacio interior de la espita, a través de un paso de entrada 4 de la parte inferior de la llave y sale por un paso de escape 6 de la parte superior de la misma, nuevamente al depósito.
- 10.
- 15.

- El interior de la llave comprende una cámara 8 en el interior de la cual desemboca el paso de entrada; un paso 10 se dirige desde la cámara 8 y desemboca en una cámara superior 14 a través de aberturas 12, y un tubo 18 constituye el paso de salida 6 y se abre en el interior de la cámara superior 14 a través de los pasos 16. El tubo 18, normalmente, pasa directamente al interior del depósito de la bebida del aparato expendedor, por encima del nivel de la bebida en el mismo, de tal modo que ésta no puede circular al interior del tubo 18 desde el depósito.
- 20.
- 25.

30. La cámara 14 tiene una cubierta 20 que



270973

- permite que un bloque 22 se introduzca en el interior de aquélla y se sujete amoviblemente a una varilla central 24, por medio de un tornillo de presión 26. Pueden utilizarse distintos bloques de volúmenes diferentes, para cambiar el volumen del espacio de la cámara 14, que puede contener bebidas, y de este modo, el volumen interior de la espita y, por tanto, el volumen de la bebida contenida en la llave en cualquier momento, puede ajustarse de acuerdo con los deseos.
10. La llave o espita se acciona a través de una válvula 28 que comprende un cabezal 30 situado en la cámara 8 y móvil para cerrar o abrir la comunicación entre el paso de entrada 4 y la cámara 8, y un vástago 32 que pasa a través de una abertura del fondo del cuerpo de la llave, y normalmente lo cierra.
15. El vástago 32 tiene un taladro interno 34 abierto en su fondo y cerrado en su extremo superior; la parte superior del taladro comunica con orificios transversales 36 de salida, que cuando el cabezal 30 está levantado y la espita se halla abierta, permiten que la bebida circule desde la cámara 8 al taladro del vástago, que forma la boquilla de la llave.
20. El elemento de válvula, se empuja a la posición "cerrada" representada en el dibujo, con el paso de entrada 4 comunicando con la cámara 8, y los pasos de salida 36 cerrados por el cuerpo de la llave, por un peso 38 sujeto en la parte inferior del vástago de la válvula y por un muelle 40 que actúa entre el peso y el cuerpo de la espita. Se dispone
- 25.
- 30.

270973

-6-



- un anillo de cierre 42 entre el cabezal de la válvula y el fondo de la cámara 6, para asegurar que la bebida no pueda gotear o escapar entre el cuerpo de la espita y el vástago de la válvula, a los orificios de salida, cuando la espita se halla cerrada.
5. Cuando ha de abrirse la llave, bien a mano o bien por una bobina o solenoide excitada al introducir una moneda en un mecanismo que se accione por este medio, el elemento de válvula se eleva contra la acción del muelle 40, hasta que un lado del cabezal valvular 30 cierra el paso de entrada 4, y los orificios de salida 36 se hallan en comunicación directa con la cámara 8. En esta posición, la bebida puede pasar a través del paso de entrada 4, y por tanto no le es posible circular a través de la espita. La circulación continúa, sin embargo, a través de un tubo accesorio (no representado en el dibujo) para dirigirse nuevamente al depósito del aparato expendedor.
10. La bebida presente en el interior de la llave, o sea dentro del tubo 18 y de las cámaras y pasos 14, 10 y 8, se halla en tal caso sujeta a la presión de bombeo y circulará por gravedad al exterior de la espita a través de los pasos 36 y del taladro 34, al interior de una copa o similar dispuesta debajo de la espita. Cuando la bebida del interior de la llave se ha vaciado, la válvula se cerrará de nuevo automática o manualmente, para recuperar la posición representada en el dibujo, abriendo el paso de entrada 4 y cerrando la boquilla. En estas condi-
15. 20. 25. 30.

2709737-



ciones, la bebida se bombeará a través de la llave.

- Se comprenderá que el volumen de bebida suministrado a través de la espita, para cualquier operación de la válvula, se controla de acuerdo con el volumen interior del cuerpo de la espita, y este volumen interior puede variarse modificando el volumen del bloque 22 de la cámara 14, de acuerdo con el tamaño de las copas disponibles, o con cualquier otro detalle.
- 5.
10. Dado que la bebida se hace circular continuamente a través de la llave, el líquido que se suministra al abrir la espita, será el que acabe de penetrar en ésta y, por consiguiente, no puede estancarse; en el caso de que el aparato distribuidor contenga un grupo de refrigeración, el líquido estará frío.
- 15.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento se refiere a una patente presentada en Inglaterra con fecha 7 de octubre de 1.960, nº 34.478 acogándose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita 1er. Certificado de Adición en España: Mejoras introducidas en el objeto de la
- 20.
- 25.
- 30.

270973 -8-



Patente Principal nº 244.565, concedida en 25.10.58 sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN DISTRIBUIDORES DE BEBIDAS Y SIMILARES"; caracterizándose dichas mejoras por lo siguiente:

5. 1ª. Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal nº 244.565, concedida en 25.10.58 sobre: "Perfeccionamientos en distribuidores de bebidas y similares, caracterizadas por contener un depósito para estas, y una espita para suministrarlas desde el depósito, y tienen una bomba para hacer circular continuamente la bebida desde el depósito a través del cuerpo de la espita y nuevamente al depósito; la espita tiene un cuerpo hueco que define el espacio interior, de un volumen específico, conectado al sistema circulatorio de tal modo que la bebida circula continuamente a su través cuando se halla cerrada una válvula para la espita cuyo movimiento a la posición abierta, está preparado para conectar el espacio interior con la salida de descarga de la espita, y para desconectarlo del sistema circulatorio de tal modo que solo la bebida que se encuentre en el espacio interior de la espita se derramará desde la salida de la espita al abrirse la válvula.
- 10.
- 15.
20. 2ª - Mejoras, según reivindicación 1ª, caracterizadas porque el volumen del interior de la espita puede ajustarse de acuerdo con los deseos.
25. 3ª - Mejoras, según reivindicación 1ª, caracterizadas por contener un cuerpo con un espacio interior dotado de una entrada y una salida pa-
- 30.



ra la conexión con el sistema circulatorio del aparato expendedor de bebidas, y una salida de descarga normalmente cerrada por una válvula cuyo movimiento a la posición abierta está preparado para

5. abrir la salida de descarga y para cerrar la entrada al espacio interior de la espita, de tal modo que unicamente la bebida que se encuentre en el interior de la espita puede circular al exterior desde la misma y a través de la abertura de descarga.

10. 4ª - Mejoras, según reivindicación 3ª, caracterizadas porque el volumen del espacio interior del cuerpo de la espita, es ajustable.

15. 5ª - Mejoras, según reivindicación 4ª, caracterizadas por montarse amoviblemente un bloque en el interior del espacio citado, de tal modo que el volumen de éste puede variarse colocando en su interior bloques de volúmenes diferentes.

20. 6ª - Mejoras introducidas en el objeto de la Patente Principal nº 244.565, concedida en 25.10.58 sobre: "Perfeccionamientos en distribuidores de bebidas y similares" tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en el dibujo adjunto.

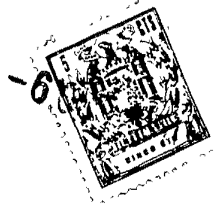
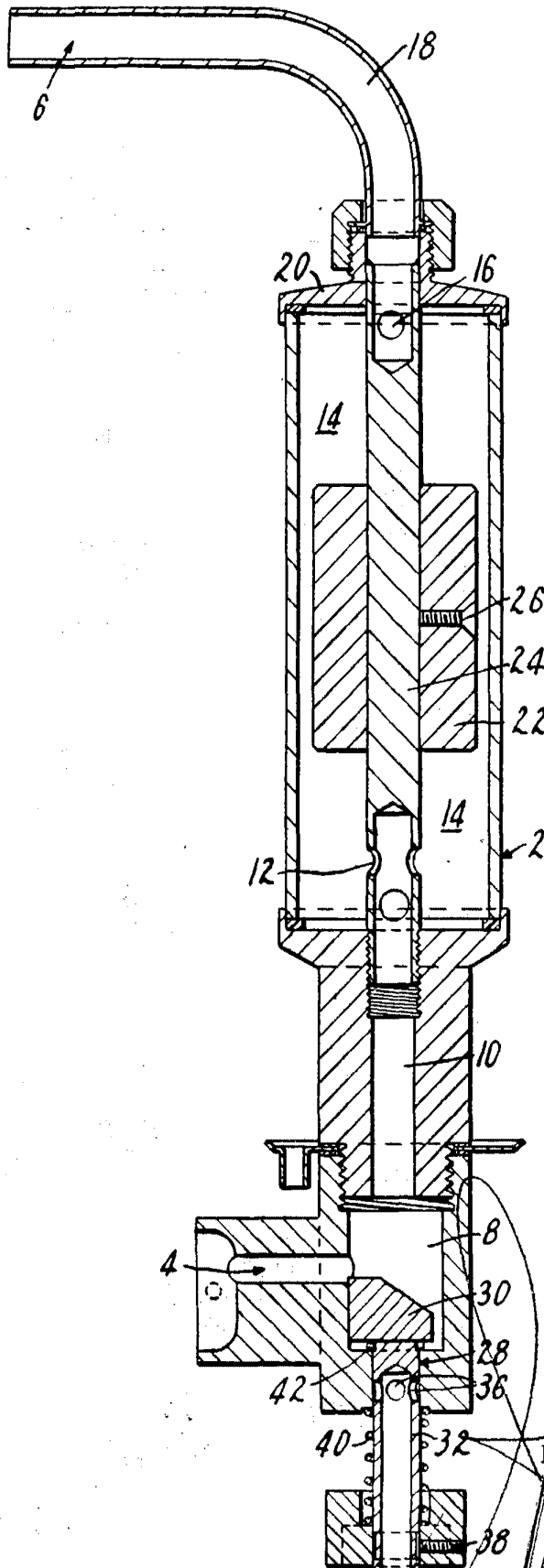
25. Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

CRAWLEY BROS., LIMITED,

J. GOMEZ ACEBO Y MODESTO

ESCALA VARIABLE



-6 MAY 1907
Madrid,
J. GOMEZ ACEBO Y MODA