

24 OCT



301721

301721

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MOSTRADORES PARA LA EX-
PENDICION DE BEBIDAS CONTENIDAS EN ENVASES REFRIGERADOS",
a favor de D. Luciano Manara, de nacionalidad italiana, do-
miciliado en Genova-Quinto(Italia) 82/A4 Via Santorre di
Santarosa. Con prioridad de la Patente italiana Serial n°
163/68 presentada el 25 de junio de 1963.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente se refiere a unos perfeccionamien-
tos introducidos en los mostradores para la expendición de
bebidas contenidas en envases refrigerados, especialmente bo-
tellas o cajas cilindricas, siendo su finalidad, la consti-
tución de un mostrador refrigerado que pueda contener un
5. gran número de pequeñas botellas o de cajas cilindricas re-
frigeradas, acostadas, de modo que puedan rodar libremente



hacia el extremo de extracción y que puedan ser extraídas una a una de la parte exterior de uno o varios cajones del mostrador. Según la Patente, esta parte exterior está aislada de la parte inferior del cajón, formando un reservorio de botellas o cajas, por medio de un tabique con características termo-aislantes que se extiende hacia el fondo o bien a otro soporte del cajón, a una distancia tal que solo deja pasar una botella o caja a la vez. Una de estas botellas o cajas, al quedar insertada entre el tabique y el fondo o soporte, sirve para interceptar la comunicación entre el espacio refrigerado y la parte del mismo espacio de donde se extraen las botellas o cajas.

5. Según una realización de la Patente, el tabique es basculante y está situado a una distancia conveniente de una puerta basculante o deslizante.

10. Según otra realización, la puerta es basculante, mientras que el tabique es fijo y constituye la pared posterior del mostrador.

15. Según una tercera realización, las botellas o cajas están insertadas en un cajón deslizante dotado de un fondo inclinado y de paredes perforadas y/o conductoras del calor, estando dotado este cajón de un cierre fijo termoaislante, situado a una cierta distancia de la pared exterior fija del cajón y que se extiende a una distancia del fondo tal, que permita a las botellas o cajas acostadas que deben ser extraídas, que puedan rodar en el espacio comprendido entre el cierre y la pared exterior del cajón, quedando previstos medios para cerrar automáticamente la parte superior de este espacio.

20. Según una realización preferente de la invención, estos últimos medios de cierre están constituidos por pequeñas puertas basculantes que son empujadas a su posi-

25. 30.



ción de cierre por medio del resorte.

Otras características y ventajas de la invención quedarán evidentes por la descripción siguiente, que está realizada teniendo en cuenta el dibujo adjunto, en el cual:

5. La figura 1 es un corte transversal vertical de un mostrador refrigerado, que incorpora los perfeccionamientos de la Patente.

10. Las figuras 2 y 3 representan en corte vertical transversal y en planta un cajón provisto de tabiques y puertas de acceso según la Patente.

Las figuras 4 y 5 representan otras dos realizaciones de puertas de acceso para un mostrador refrigerado, según la Patente.

15. Un mostrador refrigerado, según la Patente, comporta un armario -1- dotado en el interior de un serpentín refrigerante -2- debajo del cual está situada una rejilla -12- a través de la cual pueden pasar los líquidos condensados o de lavado del armario, que pueden ser descargados al exterior a través del tubo -40-.

20. En general, el mostrador -1- está dispuesto en su parte inferior, como armario frigorífico normal y está dotado de un soporte no inclinado -3- donde se pueden disponer mercancías a refrigerar tales como grandes botellas, paquetes o embalajes no cilíndricos o cualquier otro producto alimenticio, mantequilla u otros. El espacio de este armario frigorífico que forma la parte inferior del mostrador, está
25. cerrado por una puerta aislante -13-.

30. Para el almacenado y extracción de las botellas o cajas de bebidas que deben servirse frías y que se deben consumir en cantidades considerables, sirve la parte superior del mostrador, que está equipada de soportes inclinados o cajones de fondo inclinado según la Patente.



Estos soportes o cajones han sido mostrados en las figuras 1 a 5.

5. En la parte superior de la figura 1 se ha mostrado un soporte inclinado fijo -4- dotado de una pared posterior -105- y de paredes laterales que no son visibles en la figura. El espacio entre este soporte inclinado -4- y la pared posterior (es decir la pared del lado del empleado que sirve las bebidas) está interceptado por un tabique vertical, basculante -6-, el cual en su posición vertical 10. llega a una distancia del soporte -4- tal que permita que una caja o una botella acostada B pueda rodar por debajo, pasando a una cámara anterior -5- de donde se pueden extraer las botellas o cajas al introducir la mano en la abertura cerrada por una puerta basculante -8-.

15. Esta puerta basculante -8- hacia el interior, está montada en el interior de una puerta más grande -48- que pivota hacia el exterior y que sirve para recargar las botellas o cajas sobre los soportes -4-.

20. Según otra realización, el soporte inclinado -4- está montado con capacidad de deslizamiento y está dotado de una parte saliente al exterior de la pared -11- del mostrador. Esta parte saliente está dotada de una pared -19- dirigida hacia arriba cuya parte superior se encuentra a una cierta distancia de la pared correspondiente -26- del 25. mostrador, quedando encerrado el espacio -5- entre la parte superior de la pared -19- y la pared -26-, por una trampilla basculante -28-, dotada de resorte.

30. En las figuras 2 y 3 se ha mostrado una construcción preferente de un cajón que debe ser insertado en los mostradores refrigerados según la Patente.

Este tirador comporta un fondo inclinado -4-, paredes perforadas -15-, un tabique sustancialmente vertical

24 OCT



fijo -16- que se extiende a una distancia ligeramente superior al diámetro de una botella o caja B y una pared posterior fija -9- dotada de un apéndice -10- formando tope contra la pared -11- del mostrador.

5. Entre el tabique -16- y la pared -9- existe un espacio libre -5- en cuyo fondo rueda automáticamente la botella o caja B que se encontraba en correspondencia del tabique -16-, cada vez que en la botella o caja inclinada B que se apoya contra la pared -9- es extraída.
10. La parte superior al espacio -5- está cerrada por una puerta o trampilla basculante de resorte -18-.
- Otras dos realizaciones de puertas que pueden ser realizadas según la Patente, han sido mostradas en las figuras 4 y 5.
15. La figura 4 muestra en efecto una trampilla deslizante -28- dotada de una pared interior -29- de retención de las botellas o cajas B en su posición de cierre.
- Esta trampilla es empujada a su posición superior o de cierre por un resorte -31- y puede ser empujada hacia abajo a modo de presentar sobre la prolongación del plano inclinado -4- un soporte superior -30-, dotado de una pared de retención -32-, formando el soporte -30- y la pared -32- una especie de canalón. Es evidente que empujando hacia abajo la trampilla -28- hasta que su parte superior -30- llegue a encontrarse a la altura del plano de soporte -4-, la botella acostada B rueda sobre el plano -30- y se para por la pared -32-. Dejando desplazarse libremente la trampilla -28-, el resorte la empuja hacia lo alto y una botella B queda dispuesta en el canalón -30-32- en la posición superior dibujada en líneas de puntos. Al mismo tiempo otra botella rueda hasta entrar en contacto con la pared -29- de la trampilla -28-.
20. Esta trampilla es empujada a su posición superior o de cierre por un resorte -31- y puede ser empujada hacia abajo a modo de presentar sobre la prolongación del plano inclinado -4- un soporte superior -30-, dotado de una pared de retención -32-, formando el soporte -30- y la pared -32- una especie de canalón. Es evidente que empujando hacia abajo la trampilla -28- hasta que su parte superior -30- llegue a encontrarse a la altura del plano de soporte -4-, la botella acostada B rueda sobre el plano -30- y se para por la pared -32-. Dejando desplazarse libremente la trampilla -28-, el resorte la empuja hacia lo alto y una botella B queda dispuesta en el canalón -30-32- en la posición superior dibujada en líneas de puntos. Al mismo tiempo otra botella rueda hasta entrar en contacto con la pared -29- de la trampilla -28-.
25. Esta trampilla es empujada a su posición superior o de cierre por un resorte -31- y puede ser empujada hacia abajo a modo de presentar sobre la prolongación del plano inclinado -4- un soporte superior -30-, dotado de una pared de retención -32-, formando el soporte -30- y la pared -32- una especie de canalón. Es evidente que empujando hacia abajo la trampilla -28- hasta que su parte superior -30- llegue a encontrarse a la altura del plano de soporte -4-, la botella acostada B rueda sobre el plano -30- y se para por la pared -32-. Dejando desplazarse libremente la trampilla -28-, el resorte la empuja hacia lo alto y una botella B queda dispuesta en el canalón -30-32- en la posición superior dibujada en líneas de puntos. Al mismo tiempo otra botella rueda hasta entrar en contacto con la pared -29- de la trampilla -28-.
30. Esta trampilla es empujada a su posición superior o de cierre por un resorte -31- y puede ser empujada hacia abajo a modo de presentar sobre la prolongación del plano inclinado -4- un soporte superior -30-, dotado de una pared de retención -32-, formando el soporte -30- y la pared -32- una especie de canalón. Es evidente que empujando hacia abajo la trampilla -28- hasta que su parte superior -30- llegue a encontrarse a la altura del plano de soporte -4-, la botella acostada B rueda sobre el plano -30- y se para por la pared -32-. Dejando desplazarse libremente la trampilla -28-, el resorte la empuja hacia lo alto y una botella B queda dispuesta en el canalón -30-32- en la posición superior dibujada en líneas de puntos. Al mismo tiempo otra botella rueda hasta entrar en contacto con la pared -29- de la trampilla -28-.

30 OCT 1954



La puerta basculante -38- mostrada en la figura 5 adopta forma de canalón dotado de un apéndice de tope -39-.

5. Cuando se bascula esta puerta hacia abajo, la última botella B rueda al hueco del canalón, (posición en líneas de puntos), mientras que otra botella B es retenida por el apéndice -39- que se ha levantado de modo que impide la rodadura.

10. De lo que antecede es evidente que la Patente comporta perfeccionamientos considerables para los mostradores de expendición de bebidas en botellas o en cajas refrigeradas, permitiendo estos perfeccionamientos cargar un buen número de pequeñas botellas o cajas en un espacio bien refrigerado, mientras que una de estas botellas queda en posición de extracción en un espacio -5- separado de la parte refrigerada por el tabique termo-aislante.

15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será variable a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

20. Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:
1.- Unos perfeccionamientos en los mostradores para la expendición de bebidas contenidas en envases refrigerados, del tipo que contiene un gran número de pequeñas botellas o cajas cilíndricas refrigeradas acostadas que pueden ser fácilmente extraídas una a una de un espacio reducido prácticamente aislado del espacio propiamente refrigerado, caracterizados porque este espacio reducido está aislado de la parte del cajón formando un reservorio, por medio de un tabique termo-aislante que se extiende hacia el fondo del soporte a una distancia tal del fondo para que deje pasar una sola botella o caja inclinada a la vez, sirviendo una de las botellas
25. insertadas entre el tabique y el fondo, para interceptar casi completamente el espacio refrigerado con respecto al es-
30.



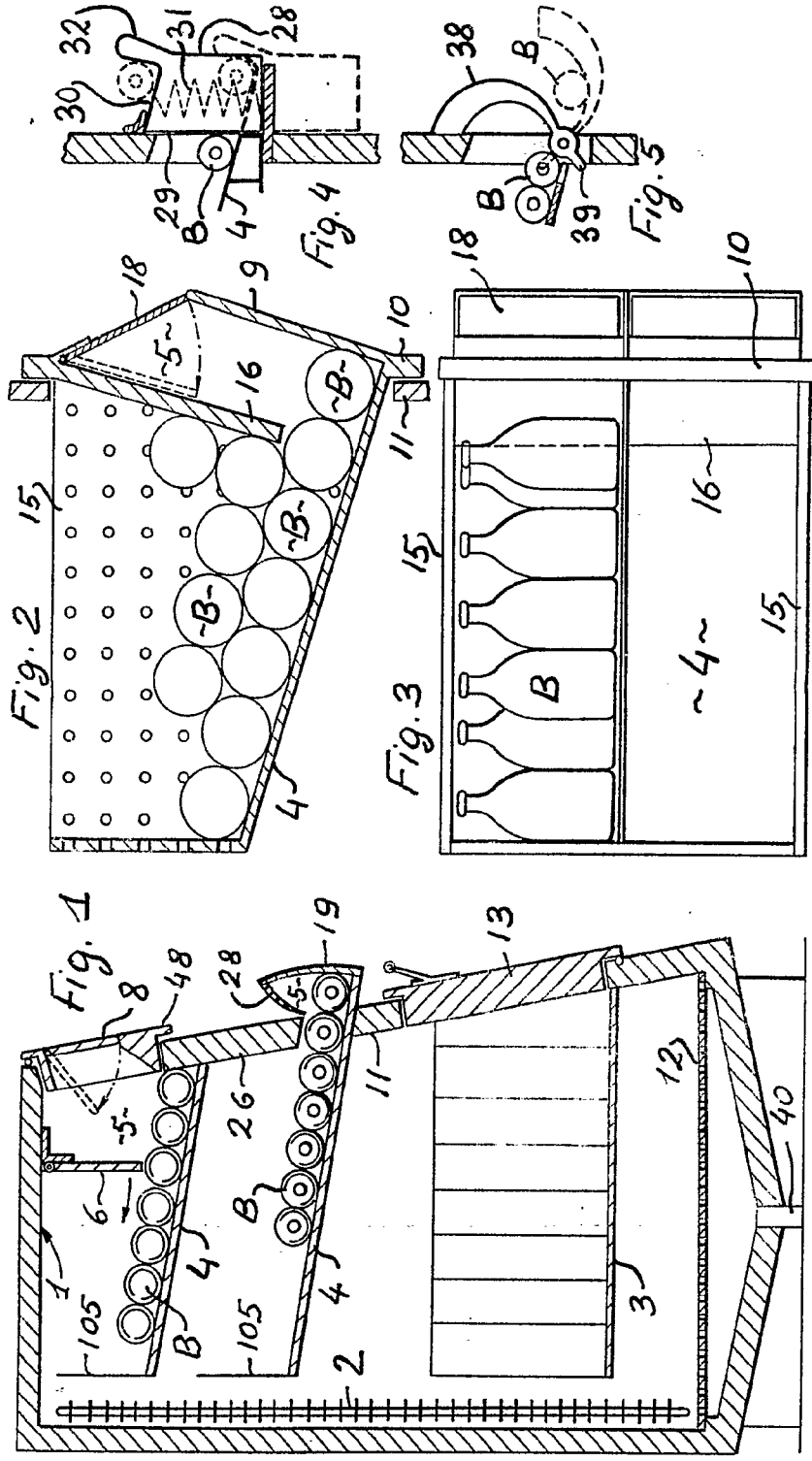
- pacio reducido de donde se extraen las botellas o cajas.
- 2.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque las placas o planchas constituyendo planos de soporte de las botellas o cajas acostadas, están inclinadas hacia la parte posterior o de servicio del mostrador a modo de permitir a las botellas o cajas que puedan rodar hacia el extremo de extracción de los soportes.
 5. 3.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 1 ó 2, caracterizados porque el tabique aislante está situado a una distancia conveniente de una puerta basculante o deslizante que es abierta solamente cuando se desea extraer la caja o botella que ha rodado hacia el extremo más bajo del plano de soporte.
 10. 4.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 1 ó 2, caracterizados porque la puerta es basculante, mientras que el tabique es fijo y constituye la pared posterior del mostrador.
 15. 5.- Los propios perfeccionamientos según la reivindicación 1 ó 2, caracterizados porque las botellas o cajas están dispuestas acostadas paralelamente al fondo del mostrador en un cajón deslizante dotado de un fondo inclinado y de paredes perforadas, quedando dotado dicho cajón de un tabique fijo, situado a una cierta distancia de la pared exterior fija del cajón, rodando las botellas o cajas a extraer en el espacio entre estas dos paredes fijas, preveyéndose medios para cerrar automáticamente este espacio.
 20. 25. 6.- Los propios perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque el espacio en correspondencia de la parte más baja de los soportes inclinados está cerrado por un tabique deslizante dotado de una pared interior de retención, de un canalón de soporte superior y de un resorte que empuja el tabique a su posición de cerra-
 - 30.



24 OCT

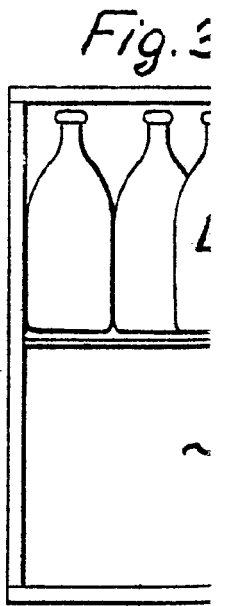
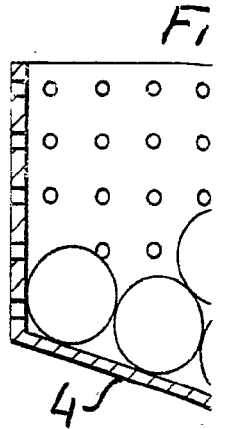
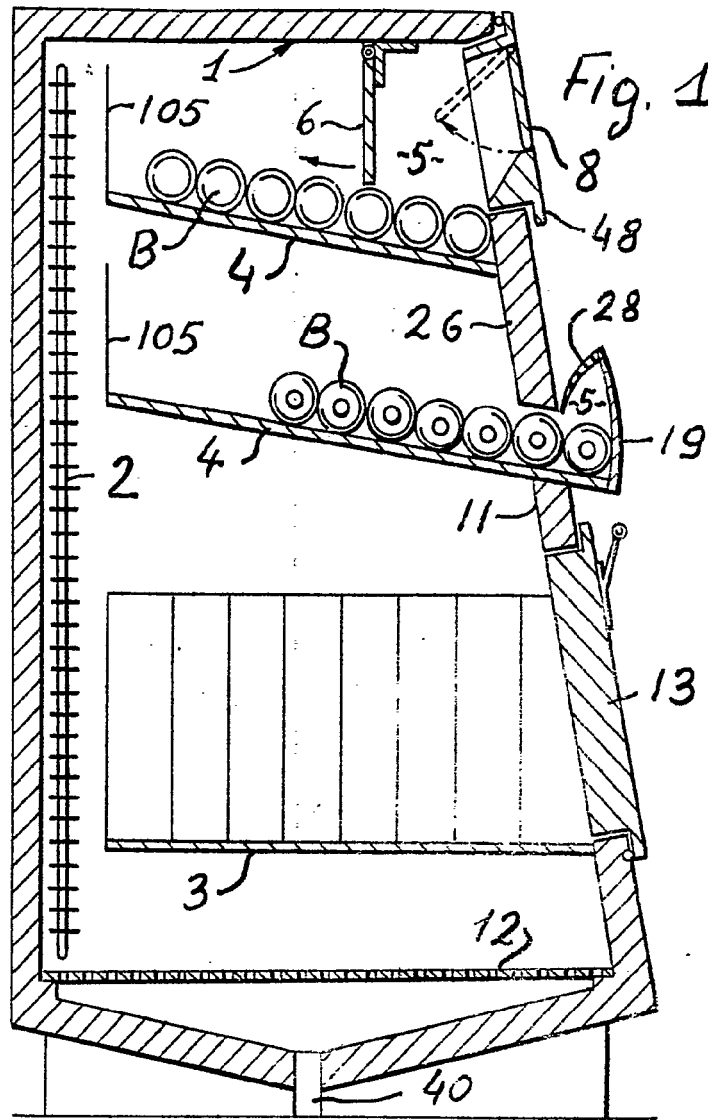
24 OCT

301721



BARCELONA
P.A.
24 OCT 1964

D. LUCIANO MANARA

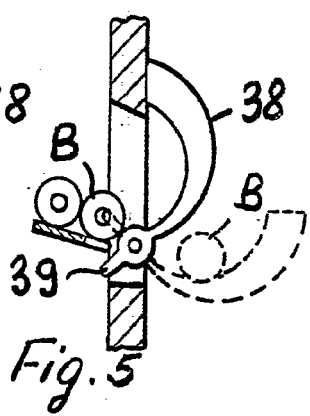
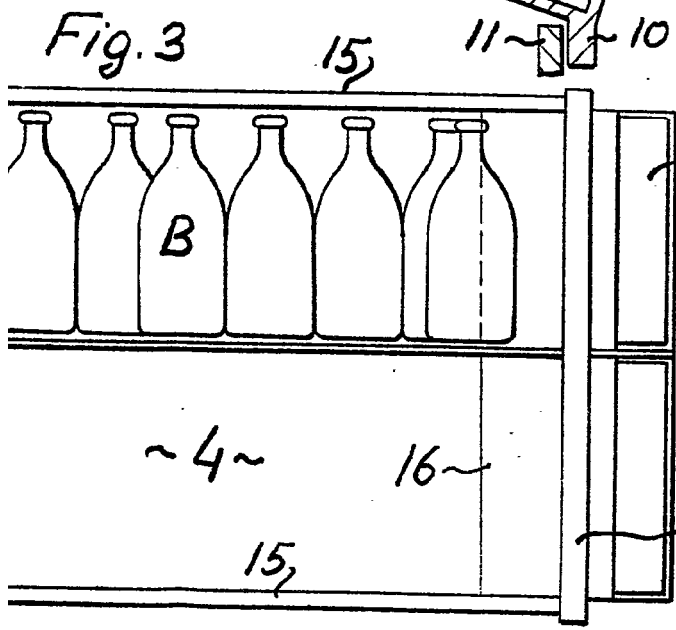
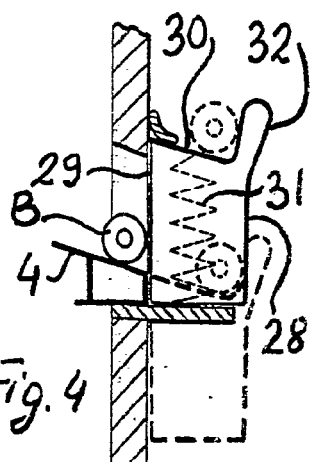
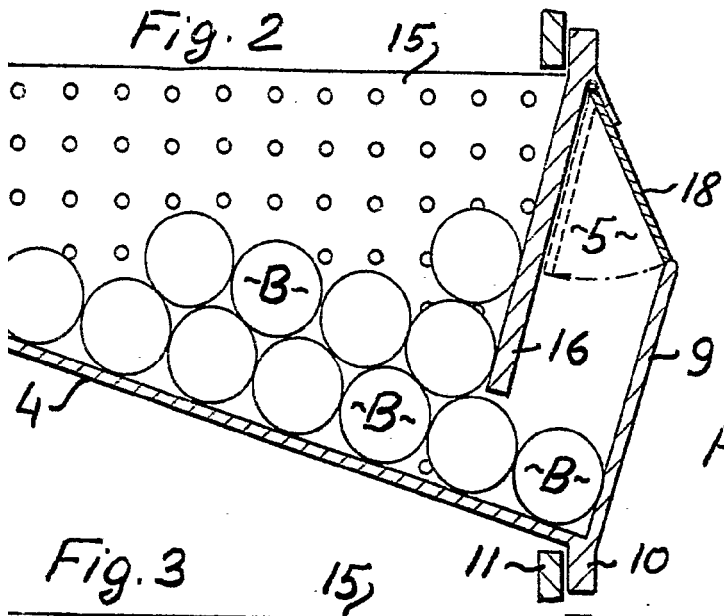


ESCALA VARIABLE



24 OCT

24 OCT



301721

BARCELONA, P.A.

24 OCT 1964



[Handwritten signature]