

326046

P - 31.735

WE-37.167



326046

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de WESTINGHOUSE ELECTRIC CORPORATION, entidad norteamericana, establecida en Pittsburgh, Pensilvania, Estados Unidos de América, por:

"UNA MAQUINA EXPENDEDORA"

=====

La presente invención se relaciona con máquinas distribuidoras o expendedoras.

5 Las distribuidoras del tipo que tienen una pluralidad de columnas de almacenamiento de artículos una al lado de otra dentro de un gabinete distribuidor junto con una abertura distribuidora en una pared orientada del gabinete son bien conocidas. Cuando dichas máquinas se colocan y se destinan a distribuir artículos refrigerados, cada abertura distribuidora debe ser tan pequeña como sea posible para reducir la carga de refrigeración según será evidente para una persona experta en

10





manera tal como para impartir un movimiento añadido a los artículos que se están suministrando mediante la misma y para asegurar una acción rápida para impedir que los artículos se adhieran, se acúñen o se traben o se detengan de otra manera en su movimiento mediante gravedad desde cualesquiera de una pluralidad de columnas de almacenamiento colocadas una al lado de la otra hacia una abertura distribuidora en el gabinete de una distribuidora.

De conformidad con la invención, una canaleta de suministro de artículos que tiene paredes laterales que convergen hacia abajo y una pared de fondo que se inclina hacia adelante y hacia abajo se sustenta dentro de un gabinete de distribuidora para interconectar los extremos de suministro de una pluralidad de columnas de almacenamiento de artículos una al lado de otra hacia una abertura distribuidora. Más particularmente, la canaleta está sustentada a pivote dentro del gabinete surtidor mediante miembros de soporte colocados intermedios al ancho de la canaleta y medios elásticos están interconectados entre la estructura del gabinete de la distribuidora o el mecanismo distribuidor y la canaleta en puntos espaciados desde los miembros de soporte de pivote mediante lo cual la canaleta se restringe hasta una posición normal y sin embargo es elásticamente movable cuando un artículo se está suministrando mediante la misma hacia la abertura distribuidora para de esta manera impartir un movimiento rápido al artículo que se está distribuyendo e impedir la trabazón, el acúñamiento o la adhesión del artículo que pase a través de la canaleta. En la disposición preferida de la invención, uno de los miembros de soporte de pivote se conecta con una porción superior de la canaleta en un plano detrás de las columnas de los artículos almacenados

326046

27A



mientras que el otro miembro de soporte del pivote se conecta con una porción inferior de la canaleta en un plano adelante de la columna de los artículos almacenados según puede verse desde la abertura distribuidora o parte delantera de la máquina.

5 Además en una modalidad preferida de la invención, la pared de fondo que se inclina hacia abajo de la canaleta puede proporcionarse con una arista que se extiende de lado a lado e intermedia a las porciones superior e inferior de la canaleta para de esta manera proporcionar una porción inclinada que aumenta de la superficie de la pared de fondo hacia la abertura de la distribuidora. Se ha encontrado que la superficie de arista anteriormente mencionada en la pared de fondo de la canaleta sirve para impartir una orientación o movimiento deseado al artículo que se está distribuyendo a medida que se deposita y que se hace mover en la canaleta hacia la abertura distribuidora.

10

15

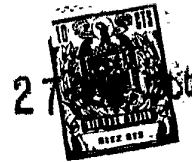
Los objetos, particularidades y ventajas inherentes adicionales de la invención se harán evidentes con referencia a la siguiente especificación y a los dibujos, en los cuales:

20 La Figura 1 es una vista en elevación de un gabinete de distribuidora típico que puede abarcar la invención;

La Figura 2 es una vista en elevación trasera de la porción inferior de la pared del gabinete de la distribuidora que muestra la abertura distribuidora a través de la misma;

25 La Figura 3 es una vista en elevación fragmentaria de la porción inferior de una distribuidora con la pared delantera separada y que muestra la canaleta surtidora sustentada a pivote y elásticamente, de la invención;

30 La Figura 4 es una vista lateral de la Figura 3, parcialmente en sección con varios detalles de la distribuidora omi-



tiéndose para mostrar más claramente la canaleta de la invención;

La Figura 5 es un detalle fragmentario parcialmente en sección del soporte de pivote superior para la canaleta; y

5 La Figura 6 es una vista semejante a la Figura 5, pero que muestra el soporte de pivote inferior para la canaleta.

Aún cuando la invención se describirá particularmente con relación a una distribuidora de una bebida fría de sabores múltiples, manualmente funcionable, de post-selección, debe quedar comprendido que la disposición de canaletas de la invención  
10 puede usarse con cualquier distribuidora de columnas múltiples en donde los artículos vayan a transportarse mediante la canaleta desde el extremo de suministro de cualesquiera de una pluralidad de columnas una al lado de otra hasta una abertura distribuidora relativamente pequeña en una pared delantera del gabinete de la distribuidora.  
15

La Figura 1 de los dibujos muestra una distribuidora que tiene un gabinete 10 y que contiene seis columnas de bebidas frías cada una controlada mediante una sola palanca manualmente  
20 funcionada, de post-selección 11-16, respectivamente. Se proporciona una abertura distribuidora 20 en la pared de cara delantera del gabinete 10 y puede proporcionarse con una aleta de cierre articulada 21 según se muestra más claramente mediante la Figura 2 del dibujo. Cuando va a suministrarse una bebida embotellada fría a través de la abertura distribuidora 20 se deposita desde una columna seleccionada de las columnas de almacenamiento una al lado de otra durante el accionamiento de un mango  
25 seleccionado de los mangos 11 a 16 hacia la canaleta distribuidora que se indica generalmente en 30 mediante la Figura 3 de los dibujos y transportada en la misma mediante gravedad a través de un cierre del pivote 21 de la abertura surtidora 20 para  
30

326046 27A



descansar sobre el tope de suministro 22.

5 Haciendo ahora referencia más particularmente a las Figuras 3, 4 y 5 de los dibujos, la canaleta distribuidora 30 consiste de paredes laterales que convergen hacia adentro y hacia abajo 31 y 32 y una pared de fondo que se inclina hacia abajo 33 que también se inclina hacia adelante hasta la pared delantera del gabinete surtidor 10 y la abertura 20. Las paredes laterales verticales 34 y 35 se proporcionan también para guiar un artículo que se está suministrando hacia el punto de suministro inferior de la canaleta. Un miembro de soporte de pivote 40 se asegura en la porción superior de la pared de fondo 33 de la canaleta intermedia al ancho de la canaleta y de preferencia en un punto central intermedio al ancho de la canaleta. Se observará que el miembro de soporte de pivote superior 40 está colocado normalmente en un plano vertical hacia la parte trasera del miembro de armazón de depósito de almacenamiento de artículos 44 según puede verse de la parte delantera del gabinete 10. Un miembro de soporte de pivote inferior 41 se asegura en una porción inferior de la pared de fondo 33 de la canaleta en un punto intermedio al ancho de la canaleta y de preferencia en alineamiento vertical con el miembro de soporte superior 40 pero en un plano vertical adelante del depósito de almacenamiento de artículos según puede verse desde la parte delantera del gabinete 10. El miembro de soporte superior 40 se proporciona con un pasador o proyección 42 adaptado para ser recibido en una abertura apropiada 43 de la estructura del gabinete de la distribuidora o miembro de armazón del mecanismo 44. El miembro de soporte inferior 41 se proporciona con una ranura 45 a través de la cual puede acufarse un pasador de soporte de pivote 46 asegurado en un ángulo 47 que está a su vez fijado en el miembro de armazón

10

15

20

25

30



de soporte del gabinete distribuidor 48, Una arandela de sujeción o anillo de resorte 49 puede proporcionarse para asegurar desmontablemente el miembro de soporte de pivote 41 de la canaleta en el pasador de soporte del gabinete 46.

5           Se asegura un primer miembro de resorte 50 entre una porción del armazón 51 del mecanismo distribuidor y el punto 50a en la canaleta distribuidora 30, cuyo punto está distante de cualesquiera de los miembros de soporte 40 o 41. Un segundo miembro de resorte 52 está interconectado con el armazón del  
10 mecanismo distribuidor en 53 y el punto 54 de la canaleta de pivote 30 cuyo punto está distante de los miembros de soporte 40 y 41 y el punto de conexión 50a para el resorte 50. De esta manera, la canaleta de pivote 30 se restringe hasta una posición normal según se muestra mediante la Figura 3 de los dibujos pero se permite que se mueva o gire alrededor de los puntos de  
15 pivote 42 y 46 cuando el artículo que va a distribuirse se deja caer sobre la misma para moverse mediante gravedad hacia la abertura distribuidora 20. Dicho movimiento elástico de la canaleta surtidora 30 imparte un movimiento rápido al artículo que se  
20 está distribuyendo. Además, cuando un artículo que va a distribuirse se selecciona desde una columna más próxima a la pared lateral de la distribuidora, la canaleta surtidora de pivote 30 puede girar e inclinarse hacia aquel lado proporcionando de esta manera una holgura adicional e impidiendo que el artículo se  
25 adhiera o se trabe entre el extremo de suministro de la columna de almacenamiento de artículo o el armazón del mecanismo y la canaleta de suministro.

30           Cuando se desea quitar la canaleta surtidora 30 a fin de tener acceso a las otras porciones de la distribuidora dentro del gabinete surtidor, solo es necesario quitar el anillo de resorte

326046

27



49 y desconectar los resortes 50 y 52 antes de jalar la canaletta hacia adelante fuera del gabinete. Será evidente para aquellas personas expertas en el arte que el pasador de soporte de pivote 42 sencillamente se retirará de la abertura 43 mientras que la ranura 45 se mueve hacia afuera del pasador de soporte 46.

5 En una modalidad preferida de la invención, la pared de fondo que se inclina hacia abajo 33 de la canaletta 30 puede proporcionarse con una arista 36 para definir una porción inclinada crecientemente hacia el extremo de suministro inferior de la canaletta. La arista 36 puede extenderse casi a través de la pared de fondo en un punto intermedio al borde superior y el borde de suministro inferior de la pared de fondo 33. Se ha encontrado que la arista 36 de la pared de fondo de la canaletta imparte una orientación o movimiento deseado al artículo que se está distribuyendo a medida que se deposita sobre la canaletta y se pone en contacto con la porción de arista de la pared de fondo de la misma. Evidentemente, la porción de arista de la pared de fondo puede adoptar posiciones y ángulos diferentes dentro del espíritu de la invención para acomodar tamaños y configuraciones diferentes de los artículos que se están distribuyendo y las cláusulas de la invención no están limitadas a una configuración específica de la arista para la pared de fondo de la canaletta.

15 Pueden hacerse varias modificaciones dentro del espíritu de la invención.

25 Esta solicitud que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América el 28 de abril de 1.965 con el núm. 451.575, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial.

326046

N O T A



Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5                   1.- Una máquina expendedora que incluye un mueble que tiene una abertura expendedora a través de una pared del mismo, un depósito de almacenamiento de artículos dispuesto dentro de dicho mueble y que tiene una pluralidad de compartimientos de almacenamiento de artículos lado con lado y un canal o conducto  
10 de entrega de artículos que se extiende, con una pendiente hacia abajo, desde debajo de los extremos de entrega de artículos de dichos compartimientos a dicha abertura expendedora, caracterizada por primeros medios de montaje que sostienen el extremo superior de dicho canal para movimientos limitados vertical y  
15 lateral del mismo con relación a los extremos de entrega de dichos compartimientos de almacenaje, segundos medios de montaje que sostienen el extremo inferior de dicho canal para movimientos pivotante y vertical limitado del mismo, y medios elásticos para obligar elásticamente a dicho canal a ocupar una posición normal predeterminada y permitir dichos movimientos limita-  
20 dos del mismo bajo el peso de un artículo que es entregado desde el extremo de cualquiera de dichos compartimientos a dicha abertura expendedora.

25                   2.- Una máquina expendedora como se reivindica en el punto 1, caracterizada porque dicho canal tiene un lomo formado en él que se extiende a través de dicho canal entre los extremos superior e inferior del mismo y que define una parte de canal inferior que desciende hacia dicha abertura expendedora en un

326046

27



ángulo más agudo que la parte de canal por encima de dicho lomo.

5 3.- Una máquina expendedora como se reivindica en los puntos 1 ó 2, caracterizada porque dichos primeros y segundos medios de montaje comprenden un par de miembros de soporte unidos a dicho canal respectivamente en partes superior e inferior del mismo situadas ambas sustancialmente en la línea media longitudinal de dicho canal.

10 4.- Una máquina expendedora como se reivindica en el punto 3, caracterizada porque dichos miembros de soporte están cada uno de ellos unido a la estructura de bastidor de dicho depósito de almacenaje a través de una unión desacoplable de pasador y ranura.

5.- Una máquina expendedora.

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

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

Madrid, 27 ABR. 1966

Alberto de Ezabur  
Por Poder

LO/.

Mc

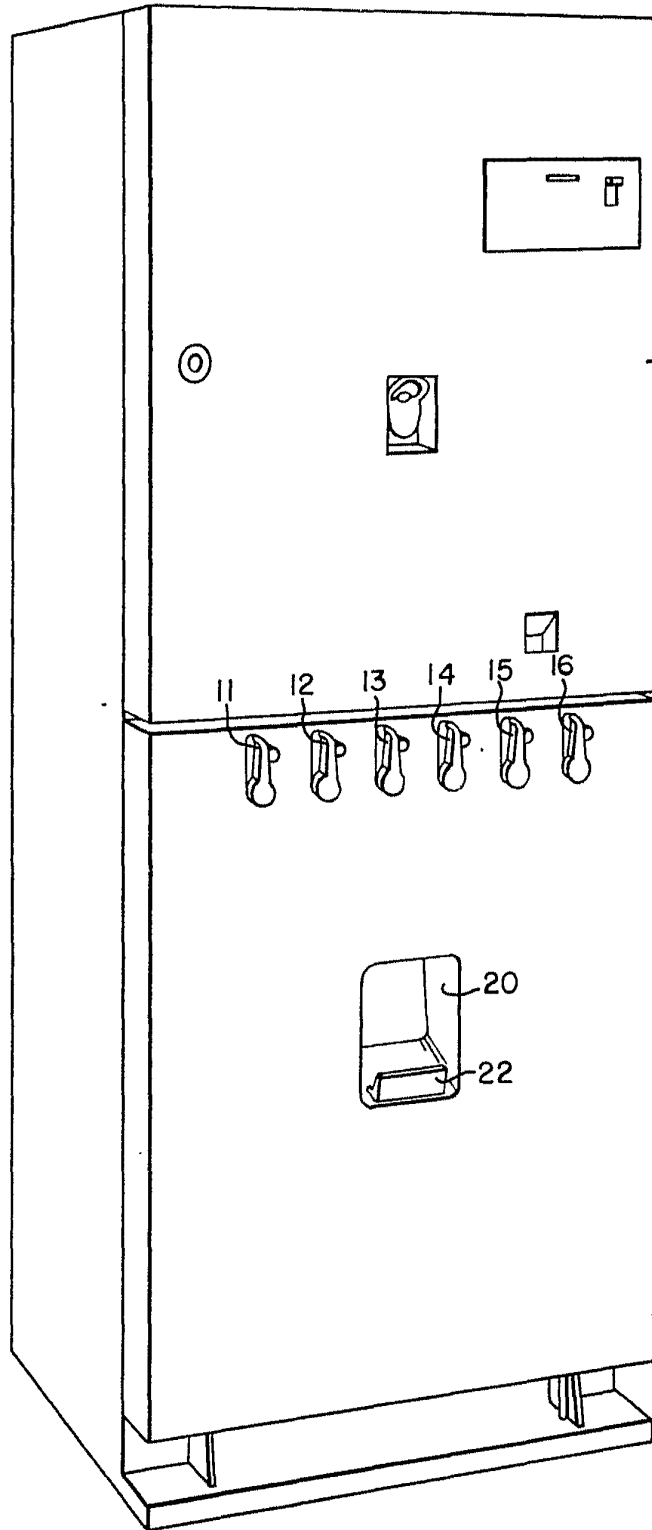


326046

27

36

FIG. 1.



*W. H. ...*

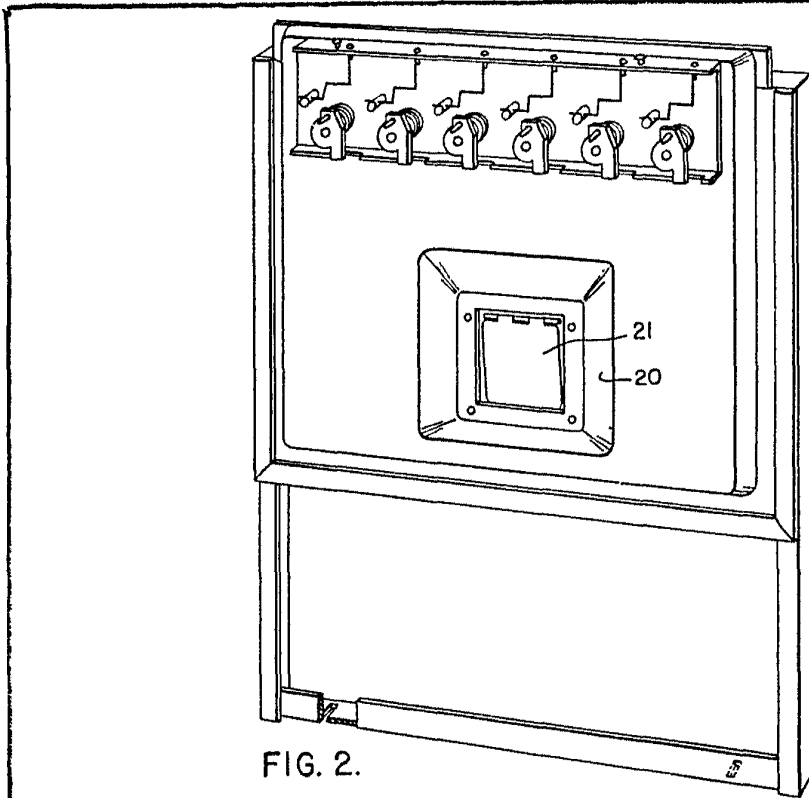


FIG. 2.

326046

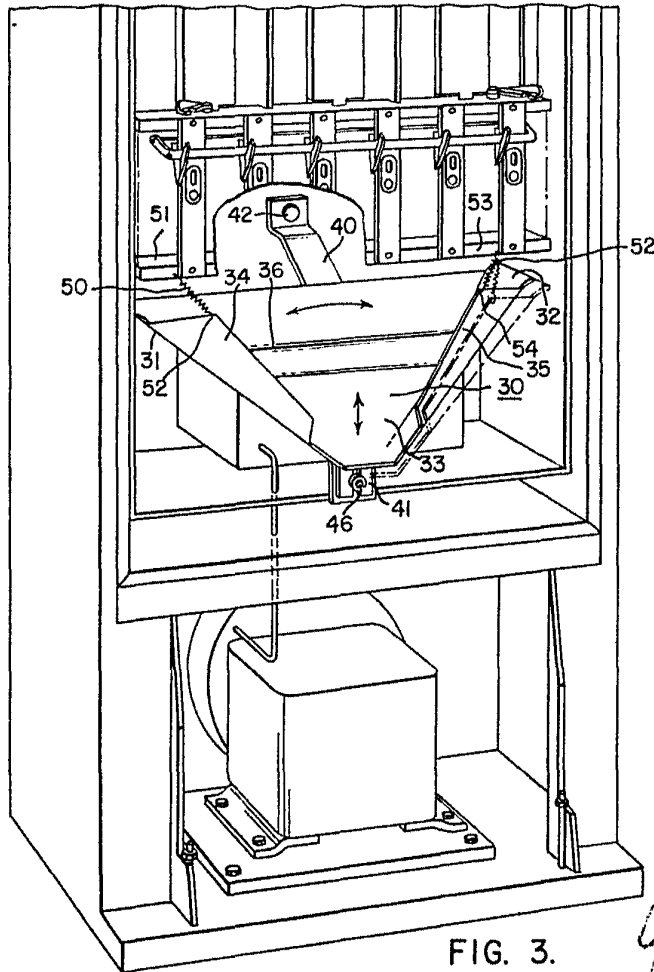


FIG. 3.

*Carle*



27

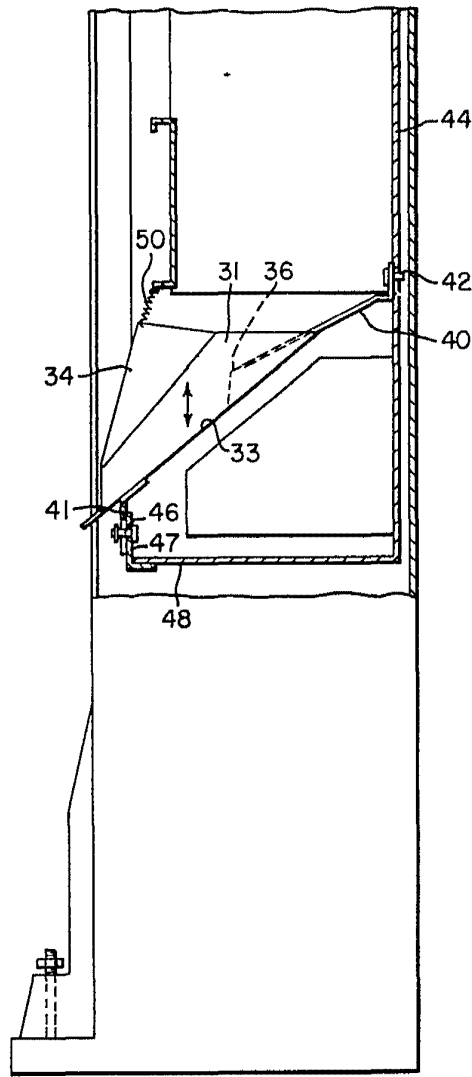


FIG. 4.

326046

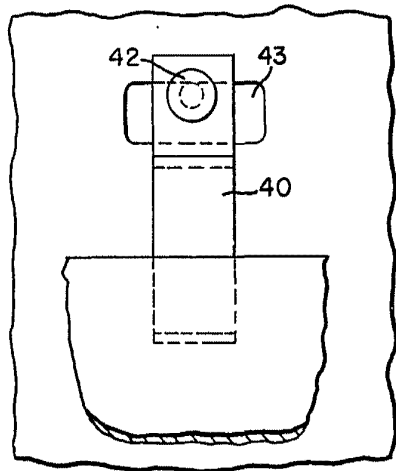


FIG. 5.

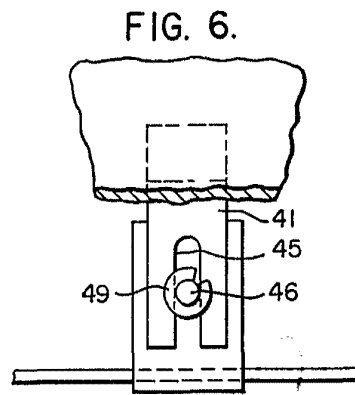


FIG. 6.

*Handwritten signature or initials.*