

21 MAR



326048

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

d e

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

formulada el 27 de abril de 1966, con el núm. 326.048

e n

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 VENDEDORA"

=====

Esta invención se relaciona con distribuidoras y más particularmente con mecanismos de señal de desocupación para distribuidoras.

5 Las distribuidoras de columnas múltiples que están adaptadas para alojar montones de artículos diferentes - que van a distribuirse en estructuras de columna diferentes respectivas de la máquina, son bien conocidas. Desde luego es deseable proporcionar mecanismos de señal de desocupación de una columna individual y también un mecanismo de señal de desocupación de columna total para indicar
10

326048

21 MAR 1953



una condición de venta total de dicha máquina. Es asimismo deseable que dicho mecanismo de señal sea tan sencillo, - seguro en funcionamiento y económico como sea posible.

5 Un objeto principal de la presente invención es - proporcionar un mecanismo de señal de desocupación sencillo y seguro para una distribuidora de columnas múltiples que sea funcionable para indicar individualmente las condiciones de desocupación de columnas respectivas de las - columnas de la distribuidora y también para indicar por -
10 medios de señal separados la condición de venta total de la máquina cuando están desocupadas todas las columnas de almacenamiento de la distribuidora.

De conformidad con la invención, un armazón de depósito de distribuidora colocado para tener una pluralidad de estructuras de columna de almacenamiento de colocación de artículos lado a lado, se proporciona con una pluralidad de palancas perceptoras de artículo movibles para cada estructura de columna que están adaptadas para ponerse en contacto con un artículo en la columna respectiva -
15 para adoptar una primera posición y movibles hacia una posición accionada o segunda en donde la columna está desocupada y no hay artículos presentes y que puedan percibirse. Además un miembro de señal común está montado moviblemente en dicho armazón para interconectarse con cada una de las palancas perceptoras de artículo para adoptar una
20 primera posición cuando por lo menos una de dichas palancas de columna individuales está en su primera posición - y para moverse a fin de que adopte una posición segunda - o accionada cuando todas las citadas palancas están en sus
25 segundas posiciones. Se coloca un medio de señal de deso-
30

326048



ocupación de columna individual para que responda a la posición accionada de las palancas respectivas de dichas palancas perceptoras de artículo y además se coloca un medio de señal de desocupación o venta total para que responda a la condición accionada de dicho miembro de señal común.

En una modalidad específica de la invención, cada una de dichas palancas perceptoras de artículo se monta a pivote sobre el armazón para adoptar una posición levantada cuando hay presente un artículo que va a distribuirse en la columna respectiva de la máquina y para moverse mediante gravedad hasta una posición bajada cuando está desocupada la columna respectiva. El miembro de señal común está montado a pivote en el armazón en una posición para abarcar todas las palancas perceptoras de artículo de columna individual para quedar de esta manera sustentadas en una posición levantada siempre y cuando cualesquiera de las palancas perceptoras de artículo está en la posición levantada y para ser movable a fin de caer mediante gravedad hasta una posición bajada cuando todas las citadas palancas perceptoras de artículo están en sus posiciones bajadas.

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

La Figura 1 es una elevación en perspectiva de una estructura de depósito de distribuidora que tiene una pluralidad de columnas de almacenamiento de artículo colocadas lado a lado junto con los mecanismos de señal de deso

326048



cupación de la invención montados en las porciones inferiores del depósito de la distribuidora;

La Figura 2 es una vista en sección fragmentaria a través de la columna extrema a mano izquierda del extremo inferior del depósito para mostrar los detalles de la palanca perceptora de artículo; y

La Figura 3 es una vista en detalle fragmentaria parcialmente en sección para mostrar la posición de una palanca perceptora de artículo de columna individual cuando está desocupada la columna asociada.

Haciendo ahora referencia a la Figura 1 de los dibujos, la estructura de depósito de la distribuidora que se muestra generalmente en 10 está colocada para tener una pluralidad de estructuras de columna de almacenamiento de artículo lado a lado tal como las seis columnas que se muestran en 11 a 16. Debe quedar comprendido que los mecanismos de señal de desocupación y perceptores de artículo de la invención no están limitados a ningún número específico de estructuras de columna lado a lado según será evidente de la descripción que se da a continuación. Cada una de las columnas de almacenamiento de artículo 11 a 16 se proporciona con mecanismos de liberación de distribución de artículo que se muestran generalmente en 17 a 22 y puesto que estos mecanismos de liberación no forman parte de la presente invención y no se requiere una descripción detallada para la comprensión de la presente invención, no se hará una descripción adicional de los mecanismos de liberación de distribución. Si se desea una descripción adicional del mecanismo de liberación de distribución, puede hacerse referencia a la solicitud de pa-

326048

21 MAR



tente copendiente de Francis A. Gasperini, Número 326045
presentada el 27 de abril de 1966.

5 Cada una de las columnas de almacenamiento de artículo colocadas lado a lado 11 a 16 se proporciona con una palanca perceptora de artículo movible respectiva 31 a 36 que está adaptada para tener una primera posición -- tal como la posición levantada que se muestra mediante la palanca perceptora de artículo 31 cuando hay presente un artículo que va a distribuirse en la columna de almacenamiento tal como cualesquiera de los artículos 37 a 39 en la columna 11. La palanca perceptora de artículo movible está montada a pivote en el armazón del depósito de la distribuidora 10 en una posición adyacente al extremo inferior de la estructura de columna respectiva 11 a 16 y es movible hacia una posición accionada o segunda tal como la posición bajada que se muestra en cualesquiera de las palancas perceptoras de artículo 32 a 36 cuando sus estructuras de columna respectivas 12 a 16 están desocupadas no conteniendo artículos que vayan a distribuirse.

15
20 Haciendo ahora referencia a la Figura 2 de los dibujos, una de las palancas perceptoras desocupadas a saber la palanca perceptora desocupada 31 para la estructura de columna distribuidora 11 se describirá en mayor detalle. Debe quedar comprendido que todas las palancas perceptoras de artículo perceptoras de señal de desocupación de columna individual 31 a 36 son idénticas y por lo tanto la descripción específica de la palanca perceptora 31 será suficiente para el resto de las palancas perceptoras. La palanca perceptora 31 es esencialmente una palanca acodillada pivoteada en 40 y que tiene una porción de talón

25
30

326048

21 MAY.



41 adaptada para ponerse en contacto con el extremo de tope del artículo que va a distribuirse tal como la lata o la botella 37 y un extremo de superficie de leva 43 adaptado para ponerse en contacto con el rodillo 44 de una señal de desocupación de columna individual apropiada tal como el indicador, el interruptor o la luz 45. Haciendo más particularmente referencia a la Figura 3 de los dibujos, cuando la columna de la distribuidora respectiva está desocupada, la porción de talón 41a, por ejemplo, de la palanca de señal de desocupación 32 no estará en contacto o percibiendo un artículo que va a distribuirse y la palanca perceptora de artículo 32 girará alrededor del pivote 40a para mover la superficie de leva 43a en acoplamiento con el rodillo de leva 44a y para activar la luz o el interruptor de desocupación de columna individual 45a. Colocando apropiadamente el peso del extremo de leva 43 o 43a para cada palanca perceptora de desocupación tal como la palanca 31 o 32 en relación con el extremo de talón 41 o 41a, según será evidente para una persona experta en el arte, la palanca perceptora de desocupación respectiva puede ocasionarse que gire alrededor de su pivote tal como el pivote 40 o 40a en respuesta a la fuerza de gravedad cuando no se percibe un artículo en la columna de almacenamiento de artículo respectiva. Sin embargo, para asegurarse del movimiento de pivote de la palanca perceptora de columna de artículo individual, puede conectarse un resorte de tensión 46, según se muestra.

Haciendo ahora referencia nuevamente a la Figura 1 de los dibujos, el medio de señal de desocupación común se muestra incluyendo la barra 50 montada a pivote por ca

326048



da uno de sus extremos, uno de los cuales se muestra en -
51, con la estructura de armazón del depósito de la dis-
tribuidora 10. Se observará que la barra de señal común -
50 se coloca para abarcar todas las palancas de señal de
5 desocupación individuales 31 a 36 y para sustentarse en -
una posición levantada siempre y cuando cualesquiera de -
las palancas receptoras de desocupación individual 31 a
36 esté en la posición levantada. Por lo tanto, el medio
o barra de señal común 50 es movable desde una primera po-
10 sición, es decir, la posición levantada mediante la inter-
conexión de cualesquiera de las palancas receptoras de -
desocupación de columna individual 31 a 36. Cuando todas
las palancas de señal de desocupación de columna de per-
cepción de artículo individuales 31 a 36 se han movido ha-
15 cia sus segundas posiciones accionadas o bajadas durante
el tiempo cuando todas las columnas de la distribuidora -
están desocupadas y la máquina tiene una condición de ven-
ta total, la barra de señal común 50 caerá hacia abajo me-
diante la fuerza de gravedad en la dirección de la flecha
20 según se muestra en la Figura 1, hasta una segunda posi-
ción. El movimiento descendente de la barra de señal co-
mún 50 se conecta mediante una palanca de eslabón 52 con
un interruptor de venta total 53 que de esta manera se ac-
tiva cuando la barra 50 se ha movido hacia abajo en la --
25 dirección de la flecha para energizar toda la luz de se-
ñal de venta total o de desocupación 54.

En lo que antecede se han descrito formas extrema-
damente sencillas de disposiciones de señal de desocupa-
ción para señalar las condiciones de desocupación indivi-
30 duales de las columnas respectivas de una pluralidad de -

326048

216



columnas de almacenamiento de artículo lado a lado junto con la condición de venta total de toda la máquina cuando todas las columnas están desocupadas. Se les ocurrirán a aquellas personas expertas en el arte varias modificaciones.

5

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América con fecha 28 de abril de 1965, bajo el número 451.576, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10

15

-- N O T A --

20

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

25

1º.- Una máquina vendedora que comprende un bastidor que tiene una pluralidad de estructuras de columna lado a lado, destinadas a contener artículos a vender, teniendo cada una de dichas estructuras de columna unas palancas perceptoras de artículos respectivas, destinadas a hacer contacto con un artículo en la columna y a poder moverse para adoptar una primera posición en respuesta al -

30

326048



1960

mismo y para adoptar una segunda posición cuando no hay -
presente ningún artículo en la columna respectiva, un ---
miembro de señal común movable, medios que interconectan
cada una de dichas palancas perceptoras de artículos, con
5 dicho miembro de señal común, para mover dicho miembro de
señal común a una primera posición cuando por lo menos --
una de dichas palancas perceptoras de artículos está en -
su primera posición y para mover dicho miembro de señal -
común hasta una segunda posición cuando todas las ditas
10 palancas perceptoras de artículos están en sus segundas -
posiciones, unos medios respectivos individuales de señal
de columna vacía, que responden a una de dichas palancas
respectivas perceptoras de artículos para funcionar quan-
do la palanca respectiva está en una de sus dichas posi--
15 ciones seleccionadas, y unos medios de señal de todas las
columnas vacías que responden a dicho miembro de señal co-
mún para ser accionados cuando dicho miembro de señal co-
mún está en una de sus citadas posiciones seleccionadas.

22.- Una máquina vendedora que comprende, un basti
20 dor que tiene una pluralidad de estructuras de columna la
do a lado, destinadas a contener artículos a vender, tenien
do cada una de dichas estructuras de columna unas palancas
respectivas perceptoras de artículos destinadas a hacer -
contacto con un artículo en la columna y a poder moverse
25 para adoptar una primera posición en respuesta al mismo y
para adoptar una segunda posición cuando no hay presente
ningún artículo en la columna respectiva, un miembro de -
señal común movable, medios que interconectan cada una de
dichas palancas perceptoras de artículos con dicho miembro
30 de señal común para mover dicho miembro de señal común a



una primera posición cuando por lo menos una de dichas pa-
lancas perceptoras de artículo está en su primera posición
y para mover dicho miembro de señal común hasta una segun-
da posición cuando todas las citadas palancas receptoras
5 de artículos están en sus segundas posiciones, una señal
respectiva individual de columna vacía destinada a ser co-
nectada a una de dichas palancas respectivas perceptoras
de artículos para ser accionada cuando la palanca respecti-
va está en la segunda posición, y una señal de toda la co-
10 lumna vacía destinada a ser conectada con dicho miembro -
de señal común para ser accionada cuando dicho miembro de
señal común está en la segunda posición.

32.- Una máquina vendedora que comprende, un bas-
tidor que tiene una pluralidad de estructuras de columna
15 lado a lado, destinadas a contener artículos a vender, te-
niendo cada una de dichas estructuras de columna palancas
respectivas perceptoras de artículos, montadas pivotadamen-
te sobre dicho bastidor y destinadas a hacer contacto con
un artículo en la columna y a poder moverse para adoptar
20 una primera posición en respuesta al mismo y para adoptar
una segunda posición cuando no hay presente ningún artí-
culo en la columna respectiva, un miembro de señal común
movible montado a pivotamiento sobre dicho bastidor, me-
dios que interconectan cada una de dichas palancas percep-
25 toras de artículos con dicho miembro de señal común para
mover dicho miembro de señal común hasta una primera posi-
ción cuando por lo menos una de dichas palancas percepto-
ras de artículos está en su primera posición y para mover
a dicho miembro de señal común hasta una segunda posición
30 cuando todas las citadas palancas perceptoras de artículos



están en sus segundas posiciones, una señal respectiva individual de columna vacía destinada a ser conectada con una de dichas palancas respectivas receptoras de artículos, para ser accionada cuando la palanca respectiva está en la segunda posición, y una señal de toda la columna vacía destinada a ser conectada con dicho miembro de señal común a operar cuando dicho miembro de señal común está en la segunda posición.

4^a.- Una máquina vendedora que comprende, un bastidor que tiene una pluralidad de estructuras de columna lado a lado, destinadas a contener artículos a vender, teniendo cada una de dichas estructuras de columna una palanca respectiva receptoras de artículos montadas a pivotamiento sobre dicho bastidor y destinadas a hacer contacto con un artículo en la columna y a poder moverse hasta una posición levantada en respuesta al mismo y hasta una posición descendida cuando no hay presente ningún artículo en la columna respectiva, un miembro de señal común móvil montado a pivotamiento sobre dicho bastidor en relación de puente con dichas palancas receptoras de artículo, medios que interconectan cada una de dichas palancas receptoras de artículos con dicho miembro de señal común para sostener dicho miembro de señal común en una posición levantada cuando por lo menos una de dichas palancas receptoras de artículos está en una posición levantada y para permitir a dicho miembro de señal común caer hasta una posición descendida cuando todas las citadas palancas receptoras de artículo están en su posición descendida, una señal respectiva individual de columna vacía destinada a ser conectada con una de las respectivas citadas palancas

326048



perceptoras de artículos para ser accionada cuando la palanca respectiva está en la posición descendida, y una señal de toda la columna vacía destinada a ser conectada a dicho miembro de señal común para ser accionada cuando dicho miembro de señal común está en la posición bajada.

5

5ª.- Una máquina vendedora.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña, y para los fines que se han especificado.

10

La presente Memoria consta de doce hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 21 MAY. 1901

P.A.

Alberto de Elzabury
Por Poderes

M el

326048



23 1755

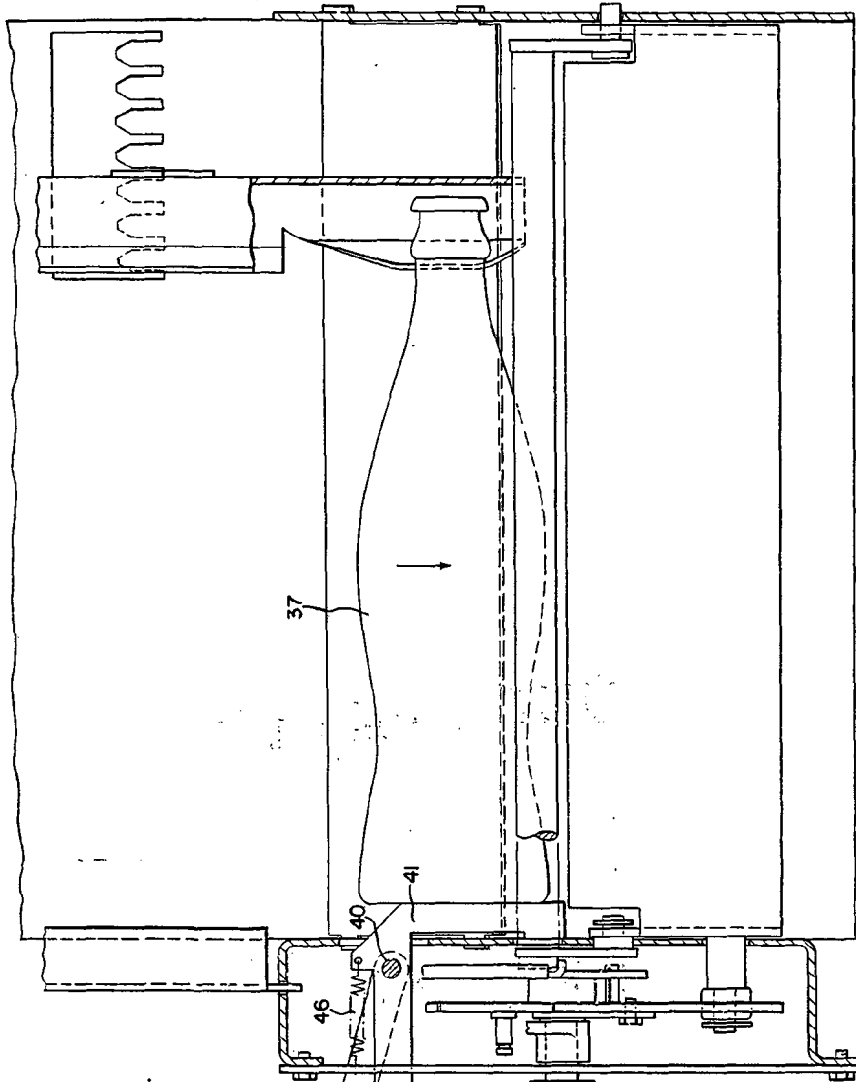


FIG. 1.

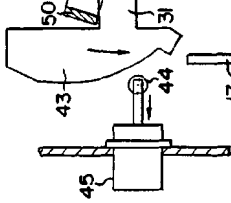


FIG. 2.

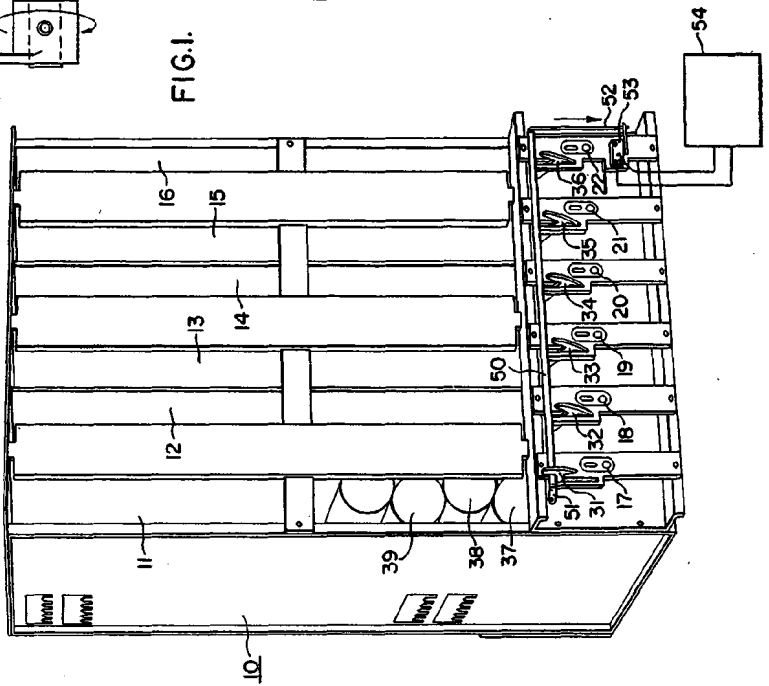


FIG. 3.

W. H. ...