

338204



11111 11111

PATENTE INVENCION  
por 20 años

a favor de D. JOSÉ TACHÓ PEDRÓS, de nacionalidad Española,  
residente en Manresa (Barcelona) Carretera Pont de Vilu-  
mara nº 27, - - - - -  
por: "DISTRIBUIDOR SEMI-AUTOMÁTICO PARA BOTELLAS O ENVASES  
CON CUELLO".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El considerable desarrollo que han venido ex-  
perimentando en los últimos lustros la utilización de  
toda clase de máquinas distribuidoras automáticas, es de  
sobras conocido para que sea necesario insistir aquí en
- 5. él. Abarcando una gama de productos amplísima, que vá des-  
de los cigarrillos hasta las bebidas, ya sea envasadas o  
a granel, frías o calientes, y comprendiendo toda clase de  
artículos de consumo, comestible, tales como pastelería, con-  
servas, frutas, etc., o no comestibles, tales como medias,
  - 10. flores, sellos, etc., su funcionamiento automático se fun-  
da siempre en el desbloqueo de un sistema de cierre, pro-  
vocado por la introducción de una moneda en el mecanismo  
y de modo que el servicio se efectúa automáticamente, es  
decir, sin otra intervención humana que la del propio con-
  - 15. sumidor, usuario de la máquina.

La razón del desarrollo y difusión adquiridos  
por éstas máquinas, es obvia y se basa en el hecho de po-

338204



1967

- der prescindir de personal de servicio. Es sabido lo difícil que resulta, en los países de alto nivel de vida,
20. disponer de personal de servicio, tales como camareros, dependientes, etc., fenómeno totalmente lógico, ya que son puestos de trabajo que difícilmente, dada su índole, pueden estar suficientemente remunerados como para resultar atractivos. En éstas condiciones, el valor de máquinas distribuidoras
25. automáticas resulta inapreciable, ya que representa una solución muy satisfactoria al problema que de otro modo se plantearía. Por otra parte, para el usuario ofrecen indudables ventajas, entre las que merece ser destacada la que supone el poder adquirir el producto deseado, sin limitación
30. a horarios comerciales, de día o de noche, en día festivo o laborable.

- No obstante, y pese a sus indudables ventajas, todas las máquinas distribuidoras automáticas adolecen de un inconveniente, y es que, dado su mecanismo relativamente
35. complicado de desbloqueo y transporte, resultan bastante vulnerables a las averías, provocando el consiguiente enojo del cliente, que no solo puede ver frustrada su compra, sino que incluso puede perder la moneda o monedas introducidas en el mecanismo, y que al tratar de recuperarlas, sacudiendo o golpeando con mayor o menor irritación la máquina puede provocar otros desperfectos mayores. Otro inconveniente, derivado asimismo de la complejidad inherente a su mecanismo, estriba en el coste de éstas
40. máquinas, en general, hartamente elevado.

45. Para superar éstos inconvenientes, el recurrente ha ideado una máquina distribuidora de botellas o envases con cuello de funcionamiento semi-automático, que en lo que tiene de esencial se describe en la presente memoria, y en la que el automatismo, y por lo tanto la

3 338204



MAR. 1937

50. complicación, se reduce al simple desbloqueo de una compuerta de cierre, quedando a cargo del propio usuario el transporte del producto desde su emplazamiento en la máquina hasta la abertura de salida.

55. La máquina consta de una bandeja superior dotada de ranuras, de las que van suspendidas las botellas o envases por el ensanchamiento superior de su cuello, de modo que pueden ser arrastradas en el sentido de dichas ranuras, pero no en el sentido perpendicular, o sea, en el del eje de las propias botellas. Estas ranuras conducen hacia una boca de salida única, cerrada por una compuerta que 60. al quedar abierta, por actuación del sistema de desbloqueo, permite conducir la botella hasta la abertura de salida. La bandeja vá dotada de un candado o cerradura que, una vez abierta, permite el basculamiento hacia arriba del extremo en que está su boca, alrededor de bisagras dispuestas en el 65. extremo opuesto, de modo que puedan cargarse libremente las botellas en las ranuras.

70. El sistema de desbloqueo se funda en que, al introducir la moneda, un impulso eléctrico alimenta una bobina que atrae a su interior a un nucleo que actúa de tope contra la compuerta de cierre, permanentemente solidada por un resorte, cuya tensión al retirarse el tope indicado, provocará la carrera de apertura de la compuerta.

75. El propio usuario, al conducir la botella desde la boca de la bandeja hacia la abertura de salida provoca el cierre de la compuerta, tensando de nuevo el resorte, y provocando el nuevo bloqueo por caída del núcleo de la bobina ya desexcitada al no subsistir el impulso eléctrico mandado por el monedero .

80. Sin que ello signifique restricción alguna, y

338204



1987

al objeto de facilitar la comprensión de la máquina en cuestión, en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue vamos a referirnos a un caso concreto de realización práctica de la misma.

85. La figura primera, es una vista superior de la máquina, observándose la bandeja -1- en cuyas ranuras -2- van suspendidas por el cuello las botellas -3-. La bandeja dispone de bisagras -4- en su parte posterior, en tanto que la anterior termina en una boca -5- en comunicación con todas las ranuras -2- mediante el canal transversal colector -6-. El soporte -7- asegura la rigidez y paralelismo de las ranuras, en su parte anterior, tal y como queda aclarado en la sección transversal de la figura 2ª.

90. El candado o cerradura -8-, al ser abierto, permite bascular la bandeja -1- hacia arriba, alrededor de las bisagras -4-, tal y como se indica en la sección longitudinal de la figura 3ª, a fin de permitir la carga de botellas.

95. La boca de salida -5- está cerrada por la compuerta -9-, que impide el paso hasta la abertura de salida -10-, en tanto no se abra.

100. En la figura cuarta se representa, en vista superior, el dispositivo de desbloqueo de la compuerta de cierre -9- situado debajo de la zona de la abertura de salida -10-, representada en línea punteada en ésta figura.

105. En el instante en que la bobina -11- queda excitada por introducción de la moneda, el núcleo -12- es atraído al interior de la misma, cesando en su efecto de tope entre la barra móvil -13-, solidaria de la caja porta-botellas -14- que a su vez es solidaria de la compuerta -9-, y la barra fija -15-, con lo que, por acción del resorte -16-, el conjunto móvil -13-, -14-, -9- se desplaza hasta que la caja porta-botellas -14- queda situada frente a la boca de sa-



- 5 -

338204

lida de botellas -5-. La botella puede pues pasar al interior de dicha caja -14- y al ser arrastrada por el usuario 115. hacia la abertura de salida -10-, provoca el retroceso del conjunto móvil -13-, -14-, -9-, cerrando de nuevo la compuerta -9- la boca de salida -5-, cargando el resorte -16- y accionando en éste caso particular concreto, un interruptor a final de carrera -17- con lo que al desexcitarse la bobina -11-, 120. cae de nuevo el núcleo -12<sup>a</sup> entre las barras móvil -13- y fija -15-, y bloqueando la apertura, hasta nueva utilización.

En las figuras 5<sup>a</sup> y 6<sup>a</sup> se representa en alzado detalle de la posición relativa de núcleo y barras móvil y fija, en la posición de bloqueo y desbloqueo respectivamente. 125. mente.

No alteraran la esencialidad de la presente patente de invención todas aquellas modificaciones de carácter secundario, como son formas o dimensiones, accesorios y disposición de los mismos, formas constructivas de los 130. diversos elementos, etc., ni en general cuantos no supongan cambio fundamental en la máquina descrita.

NOTA:

Esta Patente se caracteriza por:

1<sup>a</sup> - Distribuidor semi-automático para botellas 135. o envases con cuello, esencialmente constituido por una bandeja horizontal superior, aplicable sobre cajones de frigoríficos con tapa superior, dotada de ranuras de las que van suspendidas las botellas o envases por el ensanchamiento superior de su cuello, de modo que puedan ser desplazados, a lo largo de las citadas ranuras, en dirección hacia 140. una boca única de salida, dispuesta en la parte anterior de la bandeja, y que está cerrada por una compuerta de cierre que, al abrirse, por actuación del dispositivo de desbloqueo,

338204



permite el paso de una botella o envase hacia la abertura de salida, acción que a su vez provoca el nuevo cierre de la compuerta, y su bloqueo.

2ª - Distribuidor semi-automático para botellas o envases con cuello, según la reivindicación anterior, en que el dispositivo de desbloqueo en ella citado está constituido por una bobina que, al ser excitado electricamente, por introducción de la moneda o ficha, atrae un núcleo a su interior, con lo que cesa la acción de tope que éste núcleo ejercía contra la compuerta, que por acción de un resorte tensado, la desplaza de modo que frente a la boca de salida de botellas de la bandeja descrita en la anterior reivindicación se sitúa una caja porta-botellas, a cuyo interior se arrastra la botella en cuestión, que al ser conducida por el usuario hacia la abertura de salida arrastra de nuevo la compuerta a su posición de cierre, tensando el resorte y al no mantenerse el impulso de alimentación de la bobina, provocando la caída del núcleo, que ejerce de nuevo su acción de tope contra la compuerta, y en definitiva, el bloqueo del dispositivo hasta nueva utilización.

3ª - Distribuidor semi-automático para botellas o envases con cuello, según las reivindicaciones anteriores, en que la bandeja descrita en la primera es susceptible de bascular hacia arriba, alrededor de bisagras dispuestas en su parte posterior, de modo que se puedan colocar las botellas en las ranuras de la misma, para lo cual únicamente se precisa actuar sobre una cerradura de llave que fija la bandeja en la posición horizontal de servicio.

4ª - "DISTRIBUIDOR SEMI-AUTOMÁTICO PARA BOTELLAS O ENVASES CON CUELLO",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y dibujado en los planos adjuntos.



338204

Consta la presente memoria de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid a 18 de Marzo de 1967.

4P.A.

Javier Fina Coll  
p. p.

338204

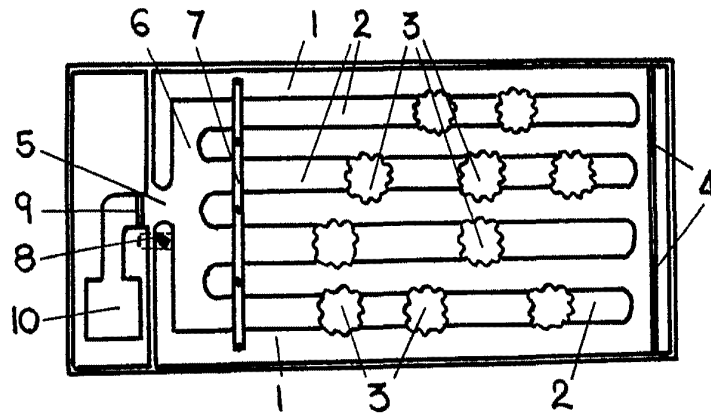


FIG. 1

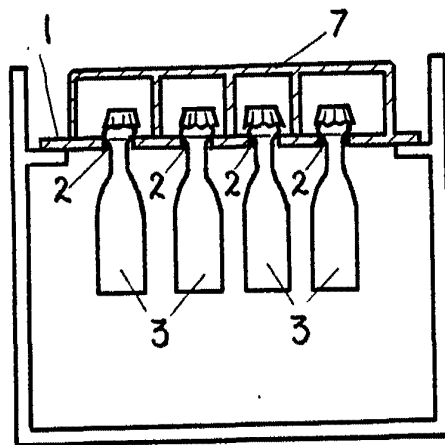


FIG. 2

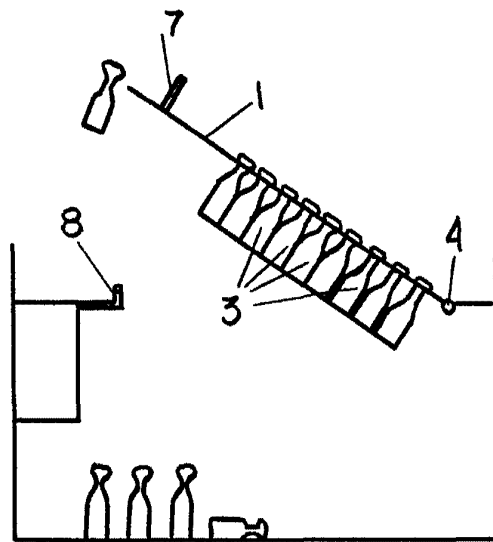
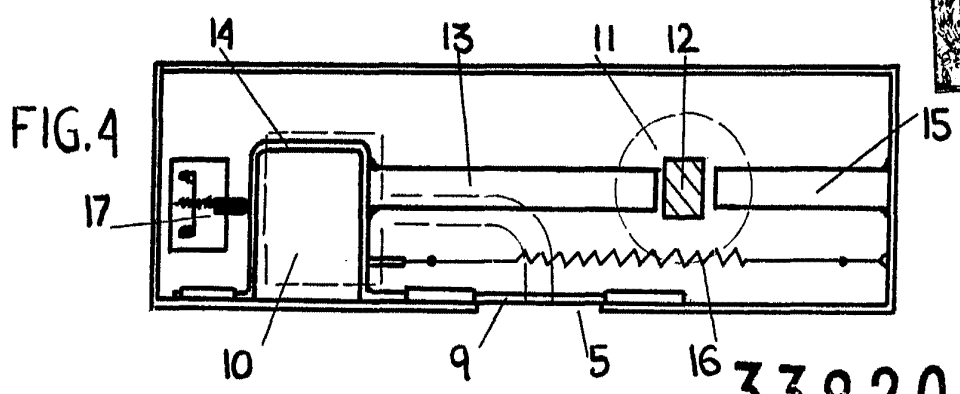


FIG. 3

ESCALA VARIABLE



338204

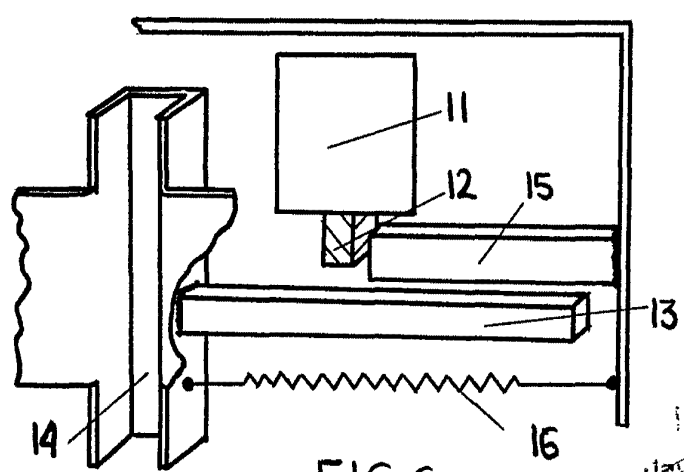
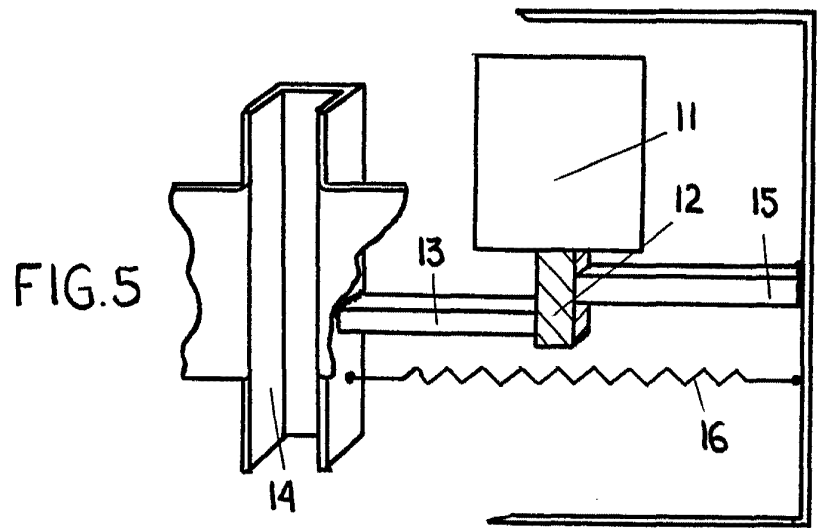


FIG. 6

Javier Fiqueras  
 P. B.  
 ESCALA VARIABLE