



ESPAÑA

(16) ES	(17) NUMERO	276488	(18) Y
(20)	(21)	FECHA DE PRESENTACION	
(22)		14.12.1983	

16 MAYO 1984

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47F 1/06 // B65D 83/00	
(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "MÁQUINA DISPENSADORA DE BOLSAS MEJORADA"		
(71) SOLICITANTE (ES) D. RAFAEL GONZÁLEZ LLORENS D. JUAN VIDAL SOLÉ		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE MATARÓ (Barcelona) Carretera Cirera, parcela 9		
(72) INVENTOR (ES)		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA		

El objeto del presente modelo de utilidad se refiere a una máquina dispensadora o expendedora de bolsas mejorada, particularmente utilizable en establecimientos y grandes centros dedicados a la venta de productos alimenticios, donde el comprador dispone los artículos adquiridos en una o varias bolsas suministradas por la máquina.

Existen ciertos tipos de máquinas cuyo suministro de bolsas viene determinado por la introducción, en la propia máquina, de una o varias monedas o fichas, siendo para ello necesario que el comprador determine las unidades necesarias para la colocación según el volumen y peso de los artículos adquiridos antes de que éstos les sean valorados en caja y debiendo asimismo prever, antes de la obtención de las citadas bolsas, el llevar consigo las monedas necesarias. El funcionamiento de estas máquinas se efectúa mediante la señal de puesta en marcha, por el antes citado sistema de moneda, a los rodillos que suministran las bolsas partiendo de una bobina, y dando la interrupción de marcha o ciclo mediante un delicado sistema fotoeléctrico.

Aparte de los inconvenientes sufridos por el comprador, las máquinas en sí suelen ofrecer un aspecto pesado y voluminoso, siendo por ello, en la mayoría de los casos, un problema para la ubicación de las mismas por parte del comerciante.

Con la máquina objeto del presente modelo de

utilidad, en cambio, se evitan todos dichos inconvenientes. En efecto, la máquina mejorada en cuestión se emplaza cerca o junto a la máquina (caja) registradora de cobros, o bien se acopla perfectamente en la banda transportadora en la cual se disponen los artículos comprados para su valoración, pago y colocación de éstos en bolsas para su mejor transporte. El funcionamiento de la máquina se efectúa mediante el accionamiento de pulsadores con los que el usuario selecciona la cantidad deseada de bolsas, o bien a petición de éste, el empleado a cargo de la caja registradora acciona estos pulsadores previamente ubicados a su cómodo alcance. Otra importante mejora lo constituye el hecho de preverse un conmutador digital que puede unir las órdenes de la máquina dispensadora con una máquina registradora de caja o cobros, por lo que tal conmutador constituye un importante órgano del proceso automático del suministro de bolsas. De este modo, a la vez de dar orden a la máquina dispensadora de bolsas, queda grabado y sumado en caja el importe de las mismas, automáticamente y mediante un circuito electrónico, conjuntamente con los artículos adquiridos por el comprador, siendo controlado tal suministro y dando como finalizado el ciclo de la cantidad de bolsas a suministrar con un simple micro interruptor que detecta el paso de las mismas, todo lo cual mejora cualquier otra realización actualmente existente.

Dichas bolsas van emergiendo al exterior por una

abertura frontal de la máquina, y como sea que están
obtenidas en una tira continua (enrollada o plegada
en el interior de la máquina) y divididas por una
parte debilitada o troquelada, el propio comprador
5 podrá tomar las unidades que hayan emergido de la
máquina arrancándolas con un pequeño tirón, siendo
opcional para el comerciante el adquirir la máquina,
con la variante de un dispositivo que separe cada bolsa
suministrada de la siguiente.

10 Por otra parte, la máquina objeto del presente
modelo de utilidad, gracias a la composición reducida
de sus elementos y al carecer de monedero y depósito
de almacenamiento de monedas o fichas, presenta un
aspecto relativa y considerablemente ligero, por
15 cuanto si el comercio que la adquiere carece de banda
transportadora, podrá ser dispuesta sobre una mesa o en
posición colgante de una pared, dando por su consti-
tución y forma un aspecto y estética agradables.

20 Con el fin de facilitar la explicación, se
acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina
de dibujos en la que se ha representado un caso práctico
de realización el cual se cita sólo a título de ejemplo
no limitativo del alcance del presente modelo de uti-
lidad.

25 En dichos dibujos:

La figura 1 representa una vista en alzado
seccionado de la presente máquina dispensadora de
bolsas mejorada.

La figura 2 ilustra una disposición de la tira

de bolsas a suministrar.

Y la figura 3 es un esquema de bloques del circuito electrónico de la misma máquina.

Según los dibujos (fig. 1), tal máquina
5 comprende una caja -1- en cuya parte interna inferior
existe un compartimento almacenador -2- de una tira
continua -3- de bolsas; una plataforma -4- esencialmente
horizontal; un microinterruptor -5-; un electromotor
-6-; un rodillo motriz -7-; un rodillo presionador
10 -8- dispuesto sobre dicho rodillo motriz -7-, montado
sobre un soporte -9- y empujado contra el rodillo
motriz -7- por unos muelles a compresión -10-; un
par de bandas sin-fin -11- yuxtapuestas paralelamente,
dispuestas en una cavidad -12- entante de la pared
15 frontal -13- de la máquina, enfrentadas a una abertura
-14- y accionadas por una adecuada transmisión (no
representada), la velocidad periférica de cuales bandas
-11- es superior a la de los citados rodillos -7- y
-8-; un circuito electrónico -15- activado por unos
20 pulsadores -16-.

La tira continua -3- de bolsas dispuesta
en el compartimento inferior -2- de la máquina podrá
estar enrollada en forma de bobina -17- apoyada sobre
unos rodillos -18- que pueden ser de eje libre o auto-
25 propulsados, o bien podrá estar plegada en zig-zag
formando un bloque -19- dispuesto en una caja -20-
(fig. 2).

La separación de cada bolsa -3a- con su inmediata

anterior o posterior -3b- está marcada por una línea transversal de trepado -21-. Asimismo, tales bolsas que pueden ser de material plástico, papel, etc., presentan un troquelado -22- o banda impresa a través de los cuales es susceptible de accionar el microinterruptor -5- situado a un lado de la tira -3- que pasa por la plataforma -4-. En el caso de bolsas tipo "camiseta", por ejemplo, dicho troquelado -22- está constituido por uno de los vaciados que dan lugar a la configuración de las asas (fig. 2).

Al oprimir uno de los pulsadores -16- del teclado ordenador -23-, con los que el usuario selecciona la cantidad deseada de bolsas a dispensar, se activa el temporizador -25- mediante el conmutador -24- que a través del microinterruptor -5- da corriente al electromotor -6- que pone en marcha el rodillo -7-, el cual gracias a la presión ejercida por el rodillo presionador -8- arrastra la tira -3- de bolsas proveniente del compartimento almacenador -2-; el microinterruptor -5- detecta el paso de cada bolsa de la tira -3- y envía una señal que es recibida por el conmutador -24- hasta completar la cantidad de bolsas suministradas, anteriormente seleccionada por los pulsadores -16-, tras lo cual dicho conmutador -24- desconecta el electromotor -6- cesando el arrastre de bolsas por parte del rodillo -7-.

El conmutador -24- proporciona simultáneamente una señal aplicable a un contador o a una máquina

registradora de cobros -25- la cual valora y anota el
importe de bolsas dispensadas en el correspondiente
albarán o factura; dicho contador o máquina registra-
dora devuelven, a su vez, una señal de control que
5 es recibida por el conmutador -24-.

Opcionalmente, la tira de bolsas -3- a
medida que va saliendo por la abertura -14- pasa
por entre dos bandas sin-fin -11- que al circular
más rápidamente que los rodillos -7- y -8- producen
10 un estiraje de la bolsa saliente -3c- ocasionando
finalmente la rotura de la línea de trepado -21-
que la separa de la bolsa siguiente -3b-, suminis-
trándola suelta.

Es obvio que la anchura de las bolsas a dispensar
15 podrá variar en cada tira -3- que se disponga en el
compartimiento almacenador -2- de la máquina, para lo
cual los rodillos -7- y -8-, la abertura -14- y el
entrante -12-, así como las bandas sin-fin -11- tendrán
una anchura capaz para el tipo de bolsas de mayor
20 amplitud.

Preferiblemente la pared trasera -23- de la
máquina está articulada a unas bisagras superiores
-27- al objeto de poder abrirla y tener acceso a su
interior, ya sea para reponer la bobina -17- o el bloque
25 -19- de bolsas agotado o para intervenir en el circuito
o mecanismo de la máquina.

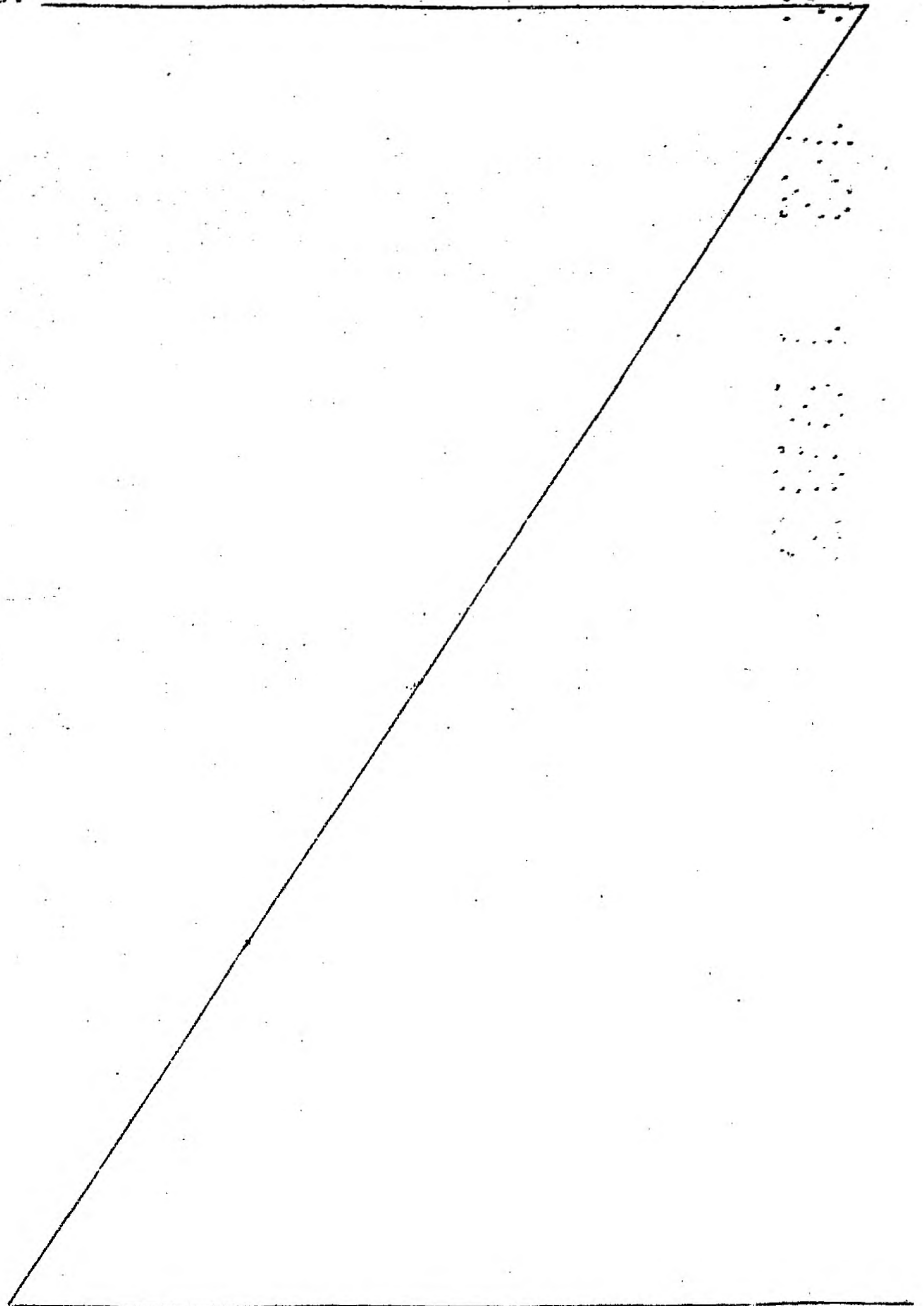
El modelo, dentro de su esencialidad, puede
ser llevado a la práctica en otras formas de realización

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Máquina dispensadora de bolsas mejorada, en especial bolsas para la compra, del tipo que dicha máquina comprende: una caja en cuyo interior accesible se almacena, ya sea enrollada o plegada en zig-zag, una tira continua de bolsas dotadas de un troquelado o banda impresa para su detección, y separables unas
10 de otras mediante una línea de trepado o debilitamiento previamente efectuada; un rodillo tractor de dicha tira de bolsas accionado por un electromotor y un rodillo presionador por entre los cuales rodillos... pasa la tira de bolsas proveniente del almacenador;...
15 y un dispositivo de extracción y separación de tales bolsas, caracterizada esencialmente porque el funcionamiento del electromotor que acciona el rodillo tractor de la tira de bolsas está gobernado por un circuito electrónico que comprende un teclado
20 ordenador dotado de pulsadores con los que el usuario selecciona la cantidad deseada de bolsas a dispensar, y un conmutador digital con temporizador que al recibir la orden de dicho teclado da corriente al referido electromotor a través de un microinterruptor que detecta
25 el paso de las bolsas, al propio tiempo que dicho conmutador proporciona una señal eléctrica susceptible de ser aplicada indistintamente a un aparato contador o a una máquina registradora de cobros (caja) al objeto de

que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta máquina dispensadora en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



valorar y anotar el importe de las bolsas dispensadas, estando adaptado asimismo dicho conmutador para recibir una señal de control de dicha máquina registradora o aparato contador en respuesta a las operaciones efectuadas, y a través del microinterruptor cortar la corriente del electromotor que acciona el rodillo tractor de la tira de bolsas, cerrando el ciclo de arrastre y suministro de las mismas.

2.- Máquina dispensadora de bolsas mejorada, según la reivindicación anterior, caracterizada porque entre el almacenador de bolsas y el par de rodillos tractor-presionador está dispuesta una plataforma y junto a ella el microinterruptor, pasando entre la plataforma y dicho microinterruptor la tira continua de bolsas proveniente del almacenador, al objeto de ser detectada cada bolsa por el microinterruptor el cual envía una señal eléctrica que es registrada por el conmutador hasta completar cada suministro.

3.- MÁQUINA DISPENSADORA DE BOLSAS MEJORADA.

Consta la presente memoria descriptiva de diez páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Barcelona, 14 Diciembre 1983

JUAN VIDAL SOLÉ
RAFAEL CONZÁLEZ LLORENS
p. a.

MANUEL DE RAFAEL

Manresa
P. P.

Firmado: M. Manresa

Fig. 1

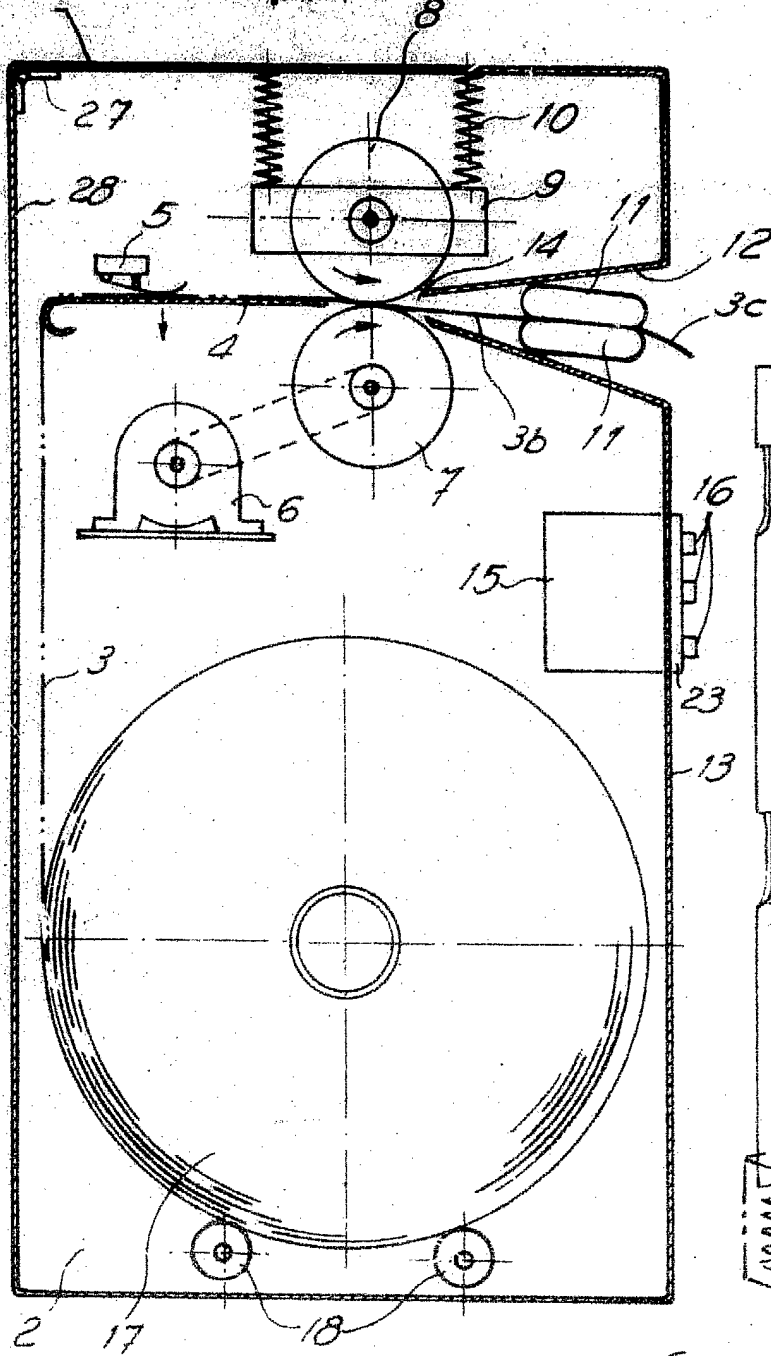


Fig. 2

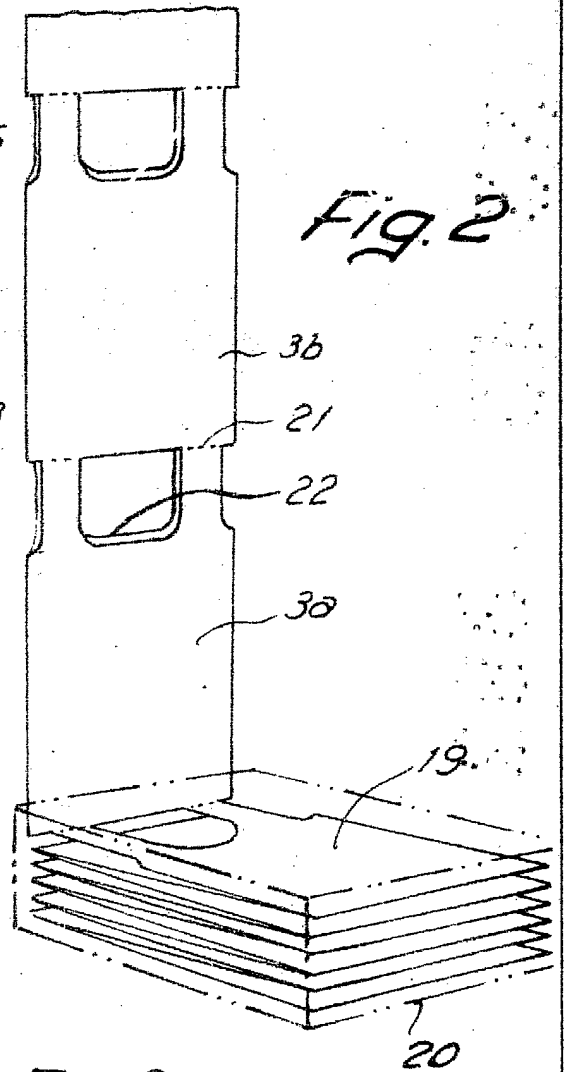
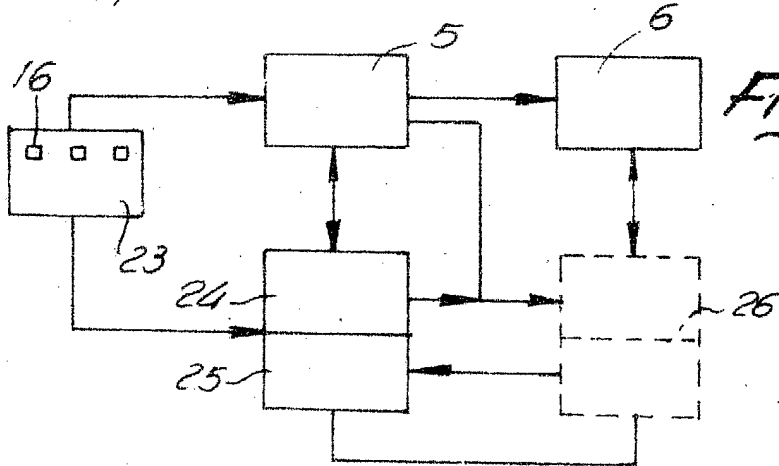


Fig. 3



Escala variable

Barcelona,
14 Diciembre 1983.
MANUEL DE RAFAEL

R. P. *[Signature]*

Firmado: M. Manresa