



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 046 602**

② Número de solicitud: U 200001692

⑤ Int. Cl.<sup>7</sup>: G07F 7/00

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **23.06.2000**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2001**

⑦ Solicitante/s: **FUTBOLINES BIFUCA, S.L.**  
**Ctra. de Santomera a Abanilla, Km. 1,9**  
**30140 Santomera, Murcia, ES**

⑦ Inventor/es: **Campillo Almería, Javier**

⑦ Agente: **Lahidalga de Careaga, José Luis**

⑤ Título: **Dispositivo expendedor giratorio.**

ES 1 046 602 U

## DESCRIPCION

Dispositivo expendedor giratorio.

### Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad, relativo a un dispositivo expendedor giratorio cuyo interés fundamental reside en proporcionar un elemento constituido por una multiplicidad de piezas con las que se define un cuerpo provisto de una configuración de la que se dimana la posibilidad de ser apilado, disponiendo de un elemento eléctrico o mecánico responsable de la rotación del conjunto, contando con una expedición comandada por sensores gobernados por el usuario desde el exterior del recinto que lo acoge, resultando una unidad conformada de modo que se minimiza el espacio requerido para la distribución de productos sin reducir el atractivo que precisa la actividad comercial que se pretende.

### Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de elementos, aparatos y dispositivos expendedores.

### Antecedentes de la invención

Se conoce la existencia de máquinas expendedoras dotadas con mecanismos rígidos por pulsadores sobre los que opera el consumidor de los productos ofrecidos.

Sin embargo, estos aparatos presentan dos rasgos objeto de continua mejora e innovación, el espacio necesario y su aspecto externo.

El primero de los requisitos viene impuesto desde las entidades y empresas distribuidoras de la mercancía, que persiguen la consecución de importantes surtidos empleando el mínimo número de metros cúbicos posible.

El segundo de los condicionantes procede de los consumidores, cuya respuesta comercial, aunque depende de la operatividad de la máquina, se encuentra subordinada al efectismo y al carácter impactante con el que se le sorprende.

El solicitante no tiene conocimiento de la existencia de dispositivos con las propiedades y el nivel de mejora de los que disfruta el objeto de la presente invención.

### Descripción de la invención

El dispositivo expendedor giratorio presenta una serie de ventajas que requiere una exposición detallada.

En primer término, es pertinente resaltar que posibilita la superposición de varias unidades dotadas con formas que permiten alojar una pluralidad de productos.

Asimismo, es indicado señalar que dispone de un diseño en el que los movimientos y las acciones que se ofrecen al usuario constituyen un atractivo basado en el factor sorpresa y en el impacto que se produce, rasgos esenciales para el logro de un éxito comercial.

Por lo tanto, se trata de un elemento que responde a las exigencias procedentes tanto de los distribuidores como de los consumidores, con el que se optimiza el espacio y con el que se motiva el consumo, constituyendo estos aspectos el pilar sobre el que se sustenta la clave de la invención.

De forma más concreta, el objeto de la invención está constituido por una pieza cónica

interna dividida en dos regiones, la primera de las cuales provista de sensores fotocelulares, mediante un elemento circular dotado con hendiduras transversales, en cuyo centro se incorpora un elemento eléctrico o mecánico encargado del giro.

En torno a este elemento, se dispone un aro que delimita un espacio, junto con la pieza cónica externa constitutiva de la cubierta, en la que se alojan las piezas sobre las que actúan los pulsadores que se posicionan perpendiculares al círculo exterior.

Estas piezas funcionan asociadas a unos muelles, y sustentan un elemento, paralelo al pulsador, del que penden los productos ofertados.

Además, se incluye un mando sobre el que actúa el usuario, que su vez gobierna los sensores encargados de la expedición.

### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, dos hojas de planos en las cuales con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en planta inferior del dispositivo expendedor giratorio en la que es posible apreciar sus elementos constitutivos así como la ubicación de los mismos.

La figura número 2.- Representa una vista frontal con la que se distingue la posición de los pulsadores y la forma de la cubierta exterior.

La figura número 3.- Ilustra una vista en alzado lateral y una vista en planta de las piezas que sustentan y liberan la mercancía en colaboración con el pulsador, el muelle y la pieza intermedia.

La figura número 4.- Refleja una vista frontal, complementaria de la figura 2 adjunta, donde se incorporan los elementos contenidos en la figura anterior.

La figura número 5.- Muestra una vista en sección transversal en la que se observa la disposición de las piezas que intervienen en la liberación del producto sustentado.

La figura número 6.- Representa una vista en sección longitudinal, con la que se completa la actuación del conjunto pulsador-pieza intermedia-muelle.

La figura número 7.- Ilustra una vista en sección transversal en la que la pieza intermedia libera al elemento portador del producto por efecto de la compresión del muelle.

La figura número 8.- Determina una vista en planta inferior, donde se incluye el elemento accionador del giro responsable de la selección.

### Realización preferente de la invención

El dispositivo expendedor giratorio (1) está formado a partir de una pieza que adopta una configuración cónica en la que se dispone de dos regiones (2) y (3) separadas por medio de un elemento (22) circular constituido por una sucesión de resaltes y hendiduras transversales.

En esta primera región (2), se cuenta con sensores fotocelulares y se incorpora, en el centro, un elemento (8) eléctrico o mecánico.

Este elemento (8) produce la energía necesaria para la puesta en marcha de la rotación del conjunto, que tanto puede tener lugar en sentido

horario como antihorario.

Por otra parte, circundando a esta pieza formada por las regiones (2) y (3), se incluye un aro (4) que cuenta con una línea de orificios (41) elípticos susceptibles de ser atravesados por un elemento (7).

Igualmente, se dispone de una cubierta (6) que adopta una configuración cónica y que se acopla con el aro (4) delimitando un espacio.

El acoplamiento de ambas piezas (4) y (6) tiene lugar mediante tornillos convencionales (42), y del mismo resulta un hueco que es ocupado por el mecanismo encargado de la expedición.

Este mecanismo está integrado por un pulsador (5), situado perpendicularmente a través de las ranuras (61) de la cubierta (6), por una pieza (51) intermedia, por un muelle (52) y por el elemento (7) que presenta una forma de "e", del que pende el producto expuesto.

Además, el conjunto se dispone dentro de una vitrina de material transparente, en la que es factible incluir varias unidades apiladas.

Por lo tanto, cuando el paso del producto elegido coincide con la posición que el consumidor tiene delante, éste oprime el mando del que dispone, a continuación el cuerpo gira hasta que se ubica en el lugar correcto, después los sensores provocan la actuación del mecanismo pulsador (5)-pieza (51) intermedia-muelle(52) y con ello, el elemento (7) portador del producto se moviliza.

Así, la mercancía es extraída por medio de unos desviadores metálicos que lo sitúan en la puerta de salida a la que accede el consumidor.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad de la invención.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplia y no limitativo.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo expendedor giratorio (1) **caracterizado** por estar constituido a partir de una pieza que adopta una configuración cónica en la que se dispone de dos regiones (2) y (3) separadas por medio de un elemento (22) circular formado por una sucesión de resaltes y hendiduras transversales, contando, en la región (2), con sensores fotocelulares y, en el centro, con un elemento (8) eléctrico o mecánico, incorporando en torno a la pieza formada por las regiones (2) y (3), un aro (4) que cuenta con una línea de orificios (41) elípticos, atravesados por un elemento (7) que presenta una forma de "e", incluyendo una cubierta (6) que adopta una configuración cónica, acoplándose ésta con el aro (4), mediante tornillos convencionales (42), delimitando un espacio ocupado por el mecanismo expendedor integrado por un pulsador (5), situado perpendicularmente

a través de las ranuras (61) de la cubierta (6), por una pieza (51) intermedia, por un muelle (52) y por el elemento (7) del que pende el producto expuesto.

2. Dispositivo expendedor giratorio (1), según la primera reivindicación, **caracterizado** porque el elemento (8) produce la energía necesaria para la puesta en marcha de la rotación del conjunto, tanto en sentido horario como antihorario.

3. Dispositivo expendedor giratorio (1), según las anteriores reivindicaciones, **caracterizado** porque el conjunto se dispone dentro de una vitrina de material transparente en la que se pueden apilar varias unidades (1).

4. Dispositivo expendedor giratorio (1), según las anteriores reivindicaciones, **caracterizado** porque los sensores fotocelulares actúan sobre el mecanismo pulsador (5)-pieza (51) intermedia-muelle (52), previo accionamiento de un mando por parte del usuario.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

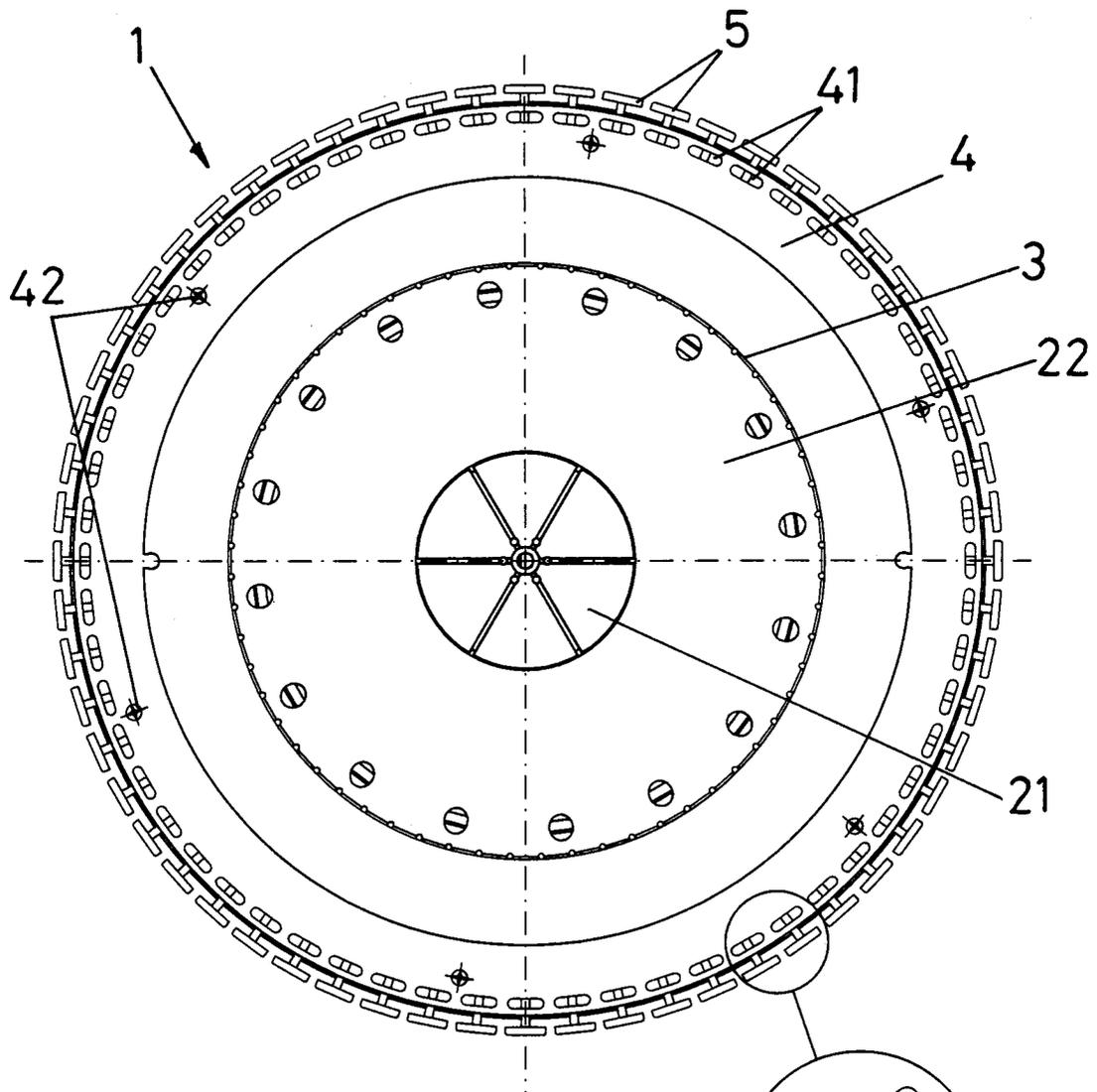


FIG. 1

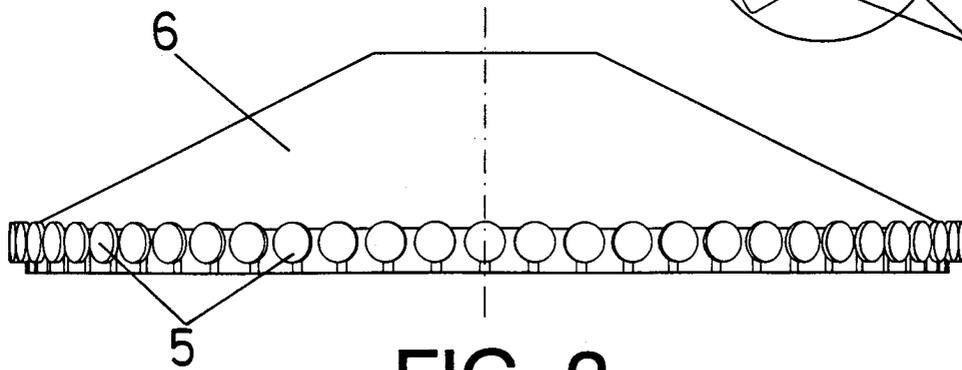
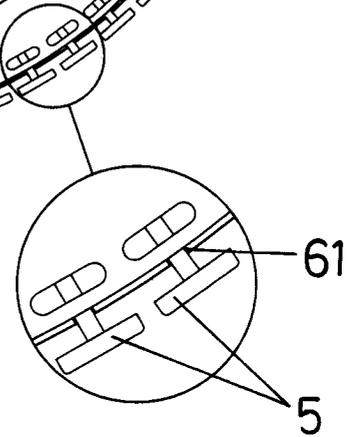


FIG. 2

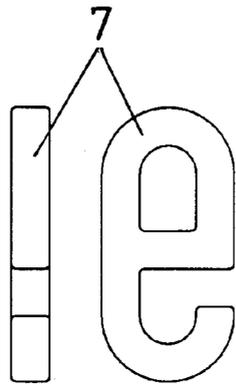


FIG. 3

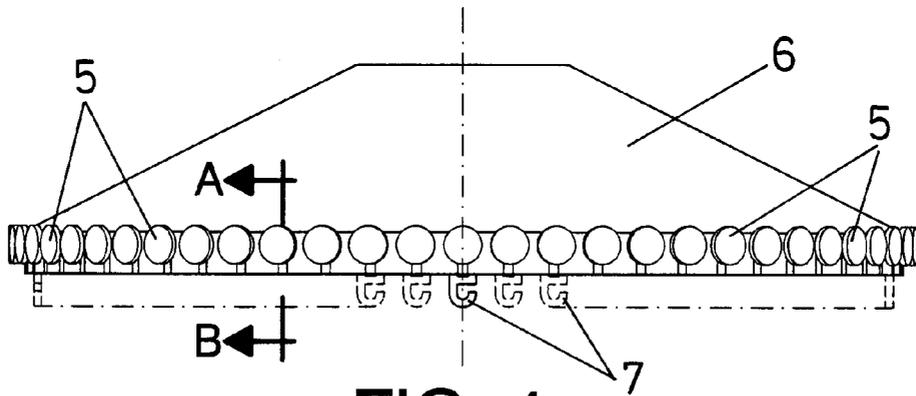


FIG. 4

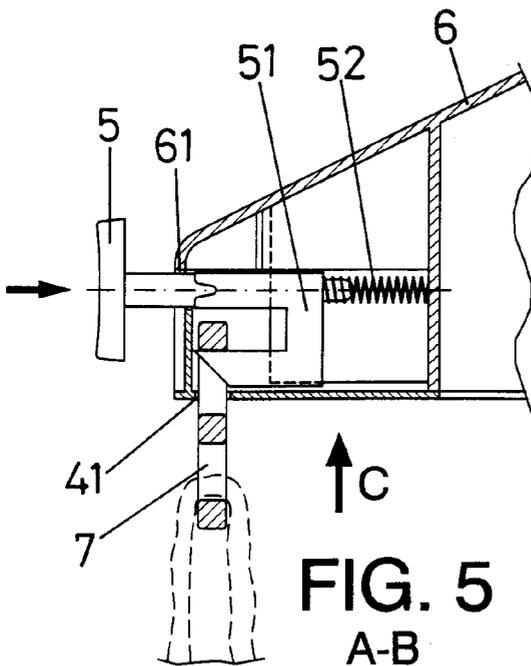


FIG. 5  
A-B

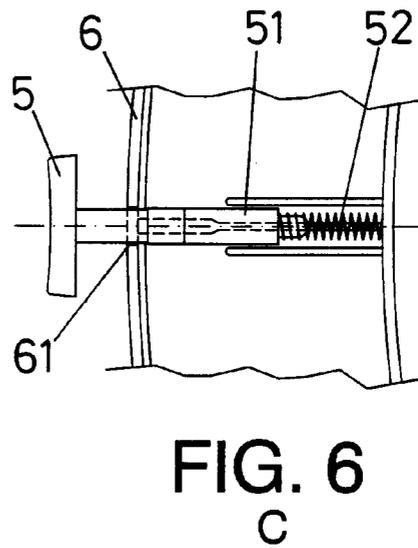


FIG. 6  
C

