

168814



MODELO DE UTILIDAD

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
Clase <i>G 07</i>
Subclase <i>f</i>

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"DISPOSITIVO PARA LA VENTA AUTOMATICA DE IMPRESOS"

Solicitante: D. LUIS TROYAS OSES, de nacionalidad española, con domicilio en Av. San Silvestre, s/nº - PERAITA (Navarra).



- Desde hace mucho tiempo se intenta lanzar al mercado un dispositivo para la expedición automática - de impresos, en especial de periódicos y de revistas, lo que fracasó hasta ahora si se prescinde de los dispositivos, cuya construcción no sólo es complicada, -
5. sino que al mismo tiempo sólo pueden ser llenados con el producto a vender de una forma muy laboriosa. Entre los numerosos dispositivos conocidos se destacan aquellos en los que los artículos a expender son recogidos por -
10. una cinta de transporte sin fin. La pila de periódicos - se halla sobre una cinta transportadora dispuesta verticalmente, sometida a la acción de un peso en el sentido de avance. El funcionamiento es muy preciso a causa del avance producido por el peso, de una manera que no hay
15. seguridad de que la mordaza sólo capte un ejemplar, siendo posible que temporalmente no capte ninguno cuando se trata de ediciones muy delgadas. En el dispositivo conocido se suma además, que el espacio ocupado por la pila de artículos sólo representa una fracción del espacio -
20. total del dispositivo, ya que el complicado mecanismo - ocupa siempre un espacio excesivo.

- En el nuevo dispositivo se combina la cinta - de transporte, que soporta la pila de artículos, con un mecanismo de paso a paso y se provee en su lado exterior
25. de nervios o aletas transversales con relación al sentido de desplazamiento. Los diferentes periódicos de la pila se alojan entre los nervios, al mismo tiempo que la pila se somete, en el sentido de avance, a la acción de un resorte. Además, se prevé que el nervio de la cinta
30. de transporte, que se halla en la zona de expulsión del

44-9-072

168814



artículo, se incline ligeramente hacia abajo en el instante preciso formando así un plano de deslizamiento - para el artículo que se quiere expulsar en ese instante. También se puede prever que el nervio, siguiente al nervio que se halla en la posición indicada, es decir el -

5. nervio que se halla inmediatamente detrás del artículo que se quiere expulsar, se incline ya ligeramente hacia delante, imprimiendo así un artículo un impulso en el -

10. sentido de expulsión, que aumenta al seguir desplazándose la cinta, hasta que también este nervio forme un - plano de deslizamiento para el artículo siguiente etc.

Con el invento descrito ha sido posible crear un expendedor automático de construcción sumamente sencilla, que soluciona el problema de la venta automática de periódicos. El llenado del dispositivo vacío con una

15. pila de artículos también se puede realizar de una forma rápida, ya que al colocar la pila, los diferentes - periódicos caen casi sin ayuda en el espacio existente entre los nervios, que se estrechan convenientemente -

20. hacia el exterior.

Otra ventaja muy importante para la práctica es que el espacio necesario para la pila de artículos - puede ocupar prácticamente la totalidad del espacio - existente, ya que el sencillo mecanismo requiere un espacio extremadamente reducido.

25.

En el dibujo se representa esquemáticamente - un ejemplo de ejecución.

La figura 1 es una sección longitudinal de un expendedor automático de periódicos según el invento.

30. La figura 2 es una sección parcial del dispo-

4-9-972

-4168814



sitivo, en la que se aprecia el mecanismo de avance de la cinta transportadora.

5. En la carcasa (1) se halla en la parte inferior de cinta de transporte (2) sin fin, que pasa por el rodillo cilíndrico de inversión (3) posterior y por el rodillo de inversión (4) delantero, con sección triangular. La totalidad de la superficie exterior de la cinta de transporte se cubre con nervios (5), que se estrechan hacia el exterior, y cuya separación es
10. tal, que aproximadamente permite introducir un periódico o una revista. La pila de periódicos (6) ocupa prácticamente la totalidad del espacio interior de la carcasa (1) y se somete en su parte posterior a la acción de un resorte (7), que garantiza la coherencia de la
15. pila durante su avance en el sentido de la flecha (8). Cuando uno de los nervios (5a) se halla en la zona de la expulsión del artículo (9), se inclina hacia abajo y forma al menos una parte de un plano de deslizamiento para el periódico (10) que se quiere expulsar. El
20. movimiento de expulsión puede ser favorecido además por un cilindro (11), accionado por la cinta transportadora o por su accionamiento, de manera que el cilindro ejerce sobre el periódico que se quiere expulsar una fuerza inicial en el sentido de la flecha (12).
25. Como se representa con línea de trazo discontinuo, el nervio (5b), que sigue al nervio (5a) que forma el plano de deslizamiento, puede recibir, por ejemplo por medio de una configuración especial del rodillo de inversión (4), una ligera inclinación hacia
30. adelante, de manera que con ello se ejerce un impulso



en el sentido de expulsión sobre el artículo.

- Preferentemente sobre el eje del rodillo de inversión delantero se monta un disco con espigas (13), que coopera por medio de un elemento de arrastre (14) -
5. con el canal (15) para las monedas, que se monta de forma basculable. El canal puede girar alrededor del eje (16) y el movimiento de basculamiento es producido por el mecanismo de accionamiento (17) del dispositivo, cuyo extremo (18), convenientemente biselado, apoya en la
10. moneda superior (19), que sobresale ligeramente del canal (15) para las monedas, y hace bascular el canal en el sentido de la flecha (20), durante este movimiento - forma el elemento de arrastre (14), en si articulado, - una unión rígida con el canal (15) para las monedas, de
15. manera que el disco de espigas (13) y el rodillo de inversión (14) avanzan un paso. Durante el basculamiento del canal se separa éste del bloqueo de monedas (21) y las monedas (19, 19a y 19b) caen en el recipiente colector. El movimiento de retroceso del canal para las monedas se produce por medio de un resorte (22), al mismo -
20. tiempo que la parte inferior (14a) del elemento de arrastre se desengancha. El disco de espigas se provee además de un trinquete (23), de manera que sólo puede girar en el sentido indicado. El mencionado bloqueo de monedas -
25. (21) es extraíble, de manera que el bloqueo siguiente - (21a) entra, por ejemplo, en acción cuando se deben recoger cinco monedas. La entrada de monedas con el analizador de monedas no representado en detalle se designa con (24).

30. En lugar del rodillo de inversión triangular



- de la cinta de transporte también se puede utilizar un rodillo cuadrangular o un rodillo cilíndrico o análogo. Además, en lugar de los nervios (5) descritos, que se estrechan hacia el exterior, se pueden utilizar también
5. sencillas barras en forma de listón, lo que dependerá de las condiciones de cada caso; para periódicos diarios se utilizarán ventajosamente los mencionados nervios (5) de forma triangular. Además, el invento no se limita al mecanismo de accionamiento representado en la figura 2, que sólo se ha expuesto a título de ejemplo de ejecución.
- 10.

N O T A

- El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO PARA LA VENTA AUTOMATICA DE IMPRESOS", según las características esenciales de las siguientes:
- 15.

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 18.- Dispositivo para la venta automática de impresos, en especial de periódicos y de revistas, en el que los artículos a vender son recogidos por una cinta transportadora sin fin, caracterizado por el hecho de que la cinta transportadora, unida con un mecanismo paso a paso accionable por medio de un pulsador o una palanca, posee en su superficie exterior nervios o listones transversales al sentido de desplazamiento, en cuyos intersticios se aloja uno de los artículos, apilados en el sentido de desplazamiento de la cinta transportadora bajo la acción de un resorte, al mismo tiempo que en la zona de expulsión del artículo se prevé un ro
- 20.
- 25.
- 30.



dillo de inversión de la cinta, de manera que el nervio orientado hacia la salida forma un plano de deslizamiento ligeramente inclinado hacia abajo para el artículo - que se quiere expulsar.

5. 2ª.- Dispositivo para la venta automática de impresos, según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el nervio que sigue al nervio que forma el plano de deslizamiento, posee una ligera inclinación hacia adelante.
10. 3ª.- Dispositivo para la venta automática de impresos, según la reivindicación 1ª ó 2ª, caracterizado por el hecho de que el rodillo de inversión que se halla en el punto de expulsión de la cinta transportadora tiene forma triangular o cuadrangular, al mismo tiempo que uno de sus lados es igual a un paso de avance de la cinta transportadora o igual a la separación entre los nervios que se estrechan hacia el exterior.
15. 4ª.- Dispositivo para la venta automática de impresos, según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que en la superficie frontal de la pila de artículos se prevé un rodillo de arrastre, que es accionado por la cinta transportadora.
20. 5ª.- Dispositivo para la venta automática de impresos, según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el canal para las monedas, provisto de un bloqueo de monedas y que coopera con el mecanismo de accionamiento del dispositivo, se monta de forma basculable, al mismo tiempo que posee un elemento de arrastre basculable, que coopera con un disco de espigas acoplado con un rodillo de inversión y -
- 25.
- 30.



que forma una unión rígida con el canal de las monedas en un sólo sentido de giro de éste.

5. 6ª.- Dispositivo para la venta automática de impresos, según la reivindicación 5ª, caracterizado por el hecho de que el canal para las monedas se somete en uno de los sentidos de giro a la acción de un resorte.

10. 7ª.- Dispositivo para la venta automática de impresos, según la reivindicación 5ª ó 6ª, caracterizado por el hecho de que el disco de espigas se provee de un trinquete, de manera que el disco sólo puede girar en un sentido.

8ª.- "DISPOSITIVO PARA LA VENTA AUTOMÁTICA - DE IMPRESOS".

15. Según queda sustancialmente descrito en la -

..../....

409972

- 9 - 16881411



presente Memoria que consta de nueve hojas escritas a -
máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid 11 MAY. 1971

D. LUIS TROYAS OSES

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABREIZO
P.A.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

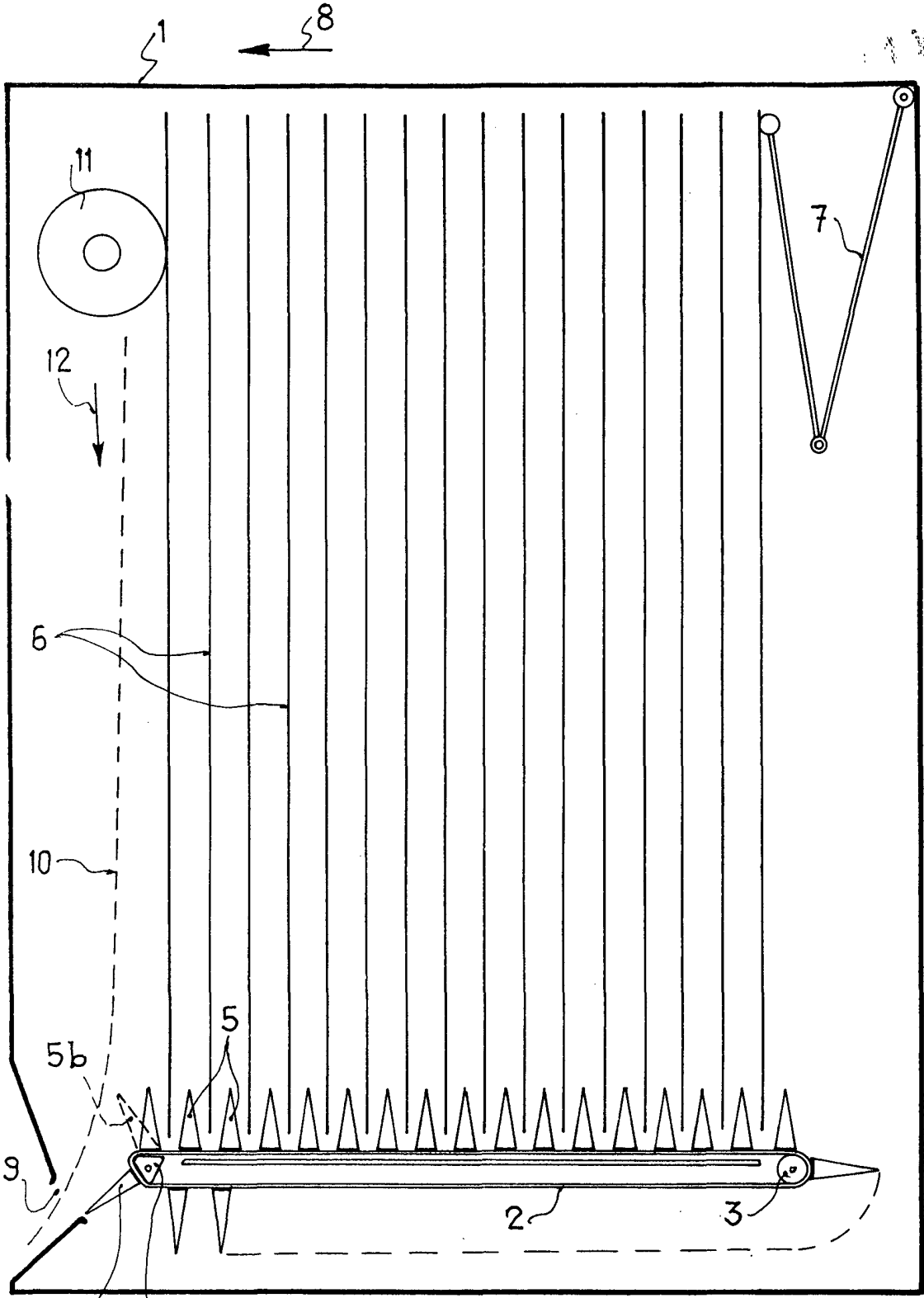


Fig. 1

Escala variable

Madrid, 13 MAY 1971
 LUIS TROYAS OSES
 P. R.
 FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

Firmado: M.ª Dolores Jerquera

11 MAY 1971

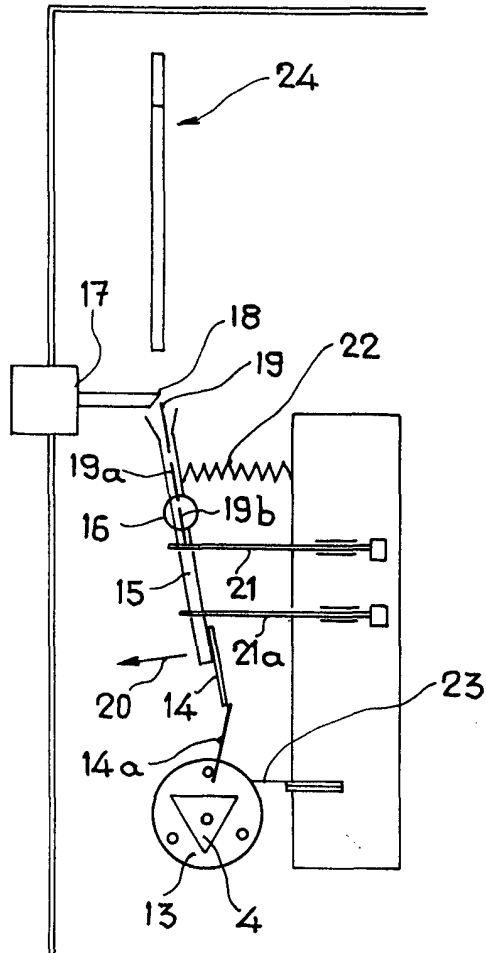


Fig. 2

Madrid, 11 MAY 1971
LUIS TROYAS OSES
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Financado: M.ª Dolores Jorquera

Escala variable