

342796



27 JUN

342796

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

a favor de Felice STELLA, nacionalidad italiana, residente en Viganello (Suiza), Via al Lido, 14, por "APARATO AUTOMÁTICO CON BLOC DE HOJAS Y REGISTRO".

-. -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Ya es conocido un bloc de hojas o recibos con listas o registro, que presenta la posibilidad de obtener simultáneamente, por decalco, al final de las ventas el número de artículos especificados y el valor total de las ventas por columna. Más precisamente, el carnet de hojas mencionado antes, de tipo conocido, presenta las hojas con columnas de decalco predispuestas a distancias calculadas para obtener, simultáneamente con su compilación, una lista o registro que precisa el número de los artículos y el total en dinero, ingresado o a ingresar, de las ventas efectuadas
- 5.
  - 10.

**POOR  
QUALITY**

342796



27 JUN

en un periodo de tiempo determinado.

El objeto de la presente invención es el permitir la ejecución de estas operaciones sirviéndose de un aparato automático, de forma cuadrangular, apto para contener una

5. banda de papel con pliegues en zig-zag de la longitud de una hoja, desfilando sobre la cara superior del aparato, ortogonalmente, dicha hoja, y la lista debajo de la misma, de una manera automática, cada una de ellas por rodillos situados en los lados del aparato y que sirven para el desenrollamiento y enrollamiento de la banda de papel de la lista y de guía para la banda de las hojas, y el desfile vertical de una hoja rellena, de una longitud que permita su alejamiento y su substitución por otra en la misma posición, así como el desfile horizontal de la lista, en la longitud de
- 10.
15. una columna, ambos obtenidos automáticamente por medio de un conjunto de engranajes multiplicadores de la velocidad imprimida por una rueda de trinquete accionada por una palanca de mano.

20. Cada hoja llevada por la banda de papel que desfila verticalmente presenta, a la derecha de la especificación de la mercancía, dos columnas, una para la cantidad y la otra para su valor, rematadas superiormente por un espacio para la fecha y terminadas por abajo con el espacio para los totales en posiciones desplazadas entre sí, estando el
25. total de los valores una línea más bajo que el de las cantidades, a fin de que en la lista que se encuentra debajo, subdividida en otras tantas columnas verticales, cada una de las cuales corresponde a las de las cantidades de la hoja, sean

342796

27 JUN 1951



- registrados, por medio de la zona de carbón de decalco del reverso de la hoja, los detalles de las cantidades, el total de las mismas, y en la columna que precede a la de las cantidades, el total de los valores. De esta manera serán
5. reproducidos sobre la lista, por el sistema de decalco, la fecha de emisión de la hoja, las cantidades parciales de cada renglón individual, el total de las cantidades y, en la columna del lado, el total de los valores, de manera que cada columna de la lista corresponde a las indicaciones esenciales relacionadas en la hoja.
- 10.

Es evidente que, sin separarse del principio sobre el que se basa la invención, se podrá, si es deseable, desplazar una de las dos bandas de papel a mano, haciendo así semiautomático el aparato.

15. Según una variante, no ilustrada, la banda de papel que forma las hojas, en lugar de estar replegada en zigzag y alojada en el interior del aparato, puede estar enrollada sobre un rodillo de alimentación.

20. Otras particularidades y ventajas de la presente invención aparecerán en el transcurso de la descripción que sigue y que, hecha con referencia a los dibujos anexos, citados a título de ejemplo no limitativo, hará comprender bien como la invención puede ser realizada, sobreentendiéndose que forman parte de la misma las particularidades que se derivan tanto del texto como de los citados dibujos.
- 25.

La figura 1 es una vista en planta desde arriba del aparato según la invención, sin tapa; la figura 2 es una vista frontal desprovista del rodillo de guía delantero;

342796



la figura 3 es una vista posterior sin pared de protección; la figura 4 es una sección según la línea X-X de la figura 1 y la figura 5 una vista frontal completa.

- El aparato consiste esencialmente en una cubierta
5. formada por un cárter 1 provisto de una tapa que puede ser abierta haciéndola oscilar alrededor de una bisagra. El cárter 1 es hueco en su interior y está dividido en tres zonas A, B y C contiguas, por tabiques 3 y 4, La zona intermedia B es más grande que las otras y de sección rectangular para
10. recibir en su interior la banda de papel 5 plegada en zig-zag con las partes replegadas superpuestas a fin de formar un pliego 6 que puede ser, por ejemplo, mucho más alta que el representado en las figuras. Cada parte plegada lleva un recibo u hoja 7 y la banda 5 es llevada en alto sobre el frente del aparato, corre sobre un rodillo 8 situado en la parte superior delantera y se coloca en una posición horizontal pasando a través de una gran ventana dispuesta en la tapa 2 no ilustrada. Luego la banda 5 pasa entre dos rodillos 9 y 10, de los cuales el primero es conductor, mientras que el
15. segundo está destinado a apretar contra el primero para mantener la banda de papel 5 en contacto con él. Después del paso entre los rodillos 9 y 10, la banda de papel 5 sale por una rendija 11 (figura 4) situada en la parte trasera del aparato, para la tracción a mano.
- 20.
25. Debajo de la banda de papel 5, que lleva la pluralidad de hojas 7, se ha dispuesto otra banda que lleva una pluralidad de listas o registros 13 y avanza transversalmente a la banda de papel 5 en una dirección horizontal

342796

27 JUN 1951



cuando se mira la figura 1 dispuesta en una posición vertical. La banda que lleva las listas 13 se desenrolla de un rodillo 11 y se enrolla en un rodillo 12, estando estos dos rodillos dispuestos paralelamente, uno dentro de la zona lateral C y el otro en la zona lateral A.

Cada hoja 7 lleva en su reverso una columna de carbón a para la indicación de la cantidad de mercancía vendida, por ejemplo, una zona de carbón b para la fecha y una zona de carbón c para el valor total de las ventas. Las escrituras son efectuadas por decalco de manera que las zonas de carbón a, b y c de la hoja se correspondan a las de la lista: a, b, y c. A cada extracción de una hoja 7 la banda de papel que lleva las listas 13 se desplaza en la longitud de una columna, en la dirección de las flechas, de manera que debajo de la hoja sucesiva será dispuesta una nueva columna a" y así sucesivamente, hasta que se agoten las hojas 7 y las listas 13.

El movimiento ortogonal intermitente de las dos bandas de papel 5 y 13 es efectuado automáticamente por un juego de engranajes multiplicadores de velocidad 14 y de un conjunto 15 de una rueda helicoidal con vis sin fin. Este juego de engranajes está situado a un lado del aparato y es accionado por medio de una palanca 16 que actúa sobre un dispositivo de trinquete 17 (o de rueda libre). La palanca 16 es solicitada hacia su posición de partida, cuando ha llegado al final de su carrera, por un resorte 18. La carrera de la palanca 16 y el juego de engranajes 14 están dimensionados de manera que permitan la expulsión automática, en la

342796



dirección vertical, de una hoja 7 con el desplazamiento simultáneo de la banda 13 en la longitud de una columna.

5. Según una variante, no ilustrada, la banda de papel 5 que forma las hojas 7, está enrollada sobre un rodillo de alimentación, por ejemplo el rodillo 8.

Si es deseable, aún es posible obtener el movimiento automático de una sola banda de papel y desplazar la otra a mano.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto de esta patente de invención:

1. Aparato automático con bloc de hojas y registro, caracterizado por el hecho de contener una banda de papel plegada en zig-zag en la longitud de un recibo u hoja, y porque sobre la cara superior del aparato desfilan ortogonalmente dicha hoja y la citada lista debajo de la hoja, de una manera automática, cada una sobre rodillos situados en los lados del aparato y que sirven para el desenrollamiento y el enrollamiento de la banda de papel de la lista y de guía para la banda de las hojas siendo obtenidos el desfile vertical de una hoja rellena, de una longitud que permita su alejamiento y su substitución por otra en la misma posición, así como el desfile horizontal de la lista en la anchura de una columna automáticamente por medio de un conjun-

342796



to de engranajes multiplicadores de la velocidad imprimida por una rueda de trinquete accionada por una palanca de mano.

2. Aparato automático con Bloc de hojas y registro, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de
5. que cada hoja de la banda de papel que desfila verticalmente presenta dos columnas a la derecha de la especificación de la mercancía, una para la cantidad y la otra para su valor, sobre las que se encuentra un espacio para la fecha y que terminan por debajo con el espacio para los totales en posiciones desplazadas entre sí, estando el total de los valores una línea más bajo que el total de las cantidades, de
10. forma que, sobre la lista que se encuentra debajo, subdividida en otras tantas columnas verticales, cada una de las cuales corresponde a las de las cantidades de la hoja, serán relacionados por medio de la zona de carbón de decalco del reverso de la hoja, los detalles de las cantidades, el total de las mismas y, en la columna que precede a la de las cantidades, el total de los valores, resultando así reproducidos sobre la lista, por el sistema de decalco, la fecha de
15. emisión de la hoja las cantidades parciales de cada renglón individual, el total de las cantidades, y, en la columna de al lado, el total de los valores, de manera que cada columna de la lista corresponde a las indicaciones esenciales relacionadas sobre la hoja.
- 20.
25. 3. Aparato automático con bloc de hojas y registro, según la reivindicación 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la banda de papel que forma las hojas desfila sobre dos rodillos, uno de los cuales es un rodillo de desen-



342796

27 JUN

rollamiento.

4. Aparato automático con bloc de hojas y registro

La presente memoria consta de ocho hojas foliada  
escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 27 de junio de 1967

Felice STELLA

p.a.

15035/2

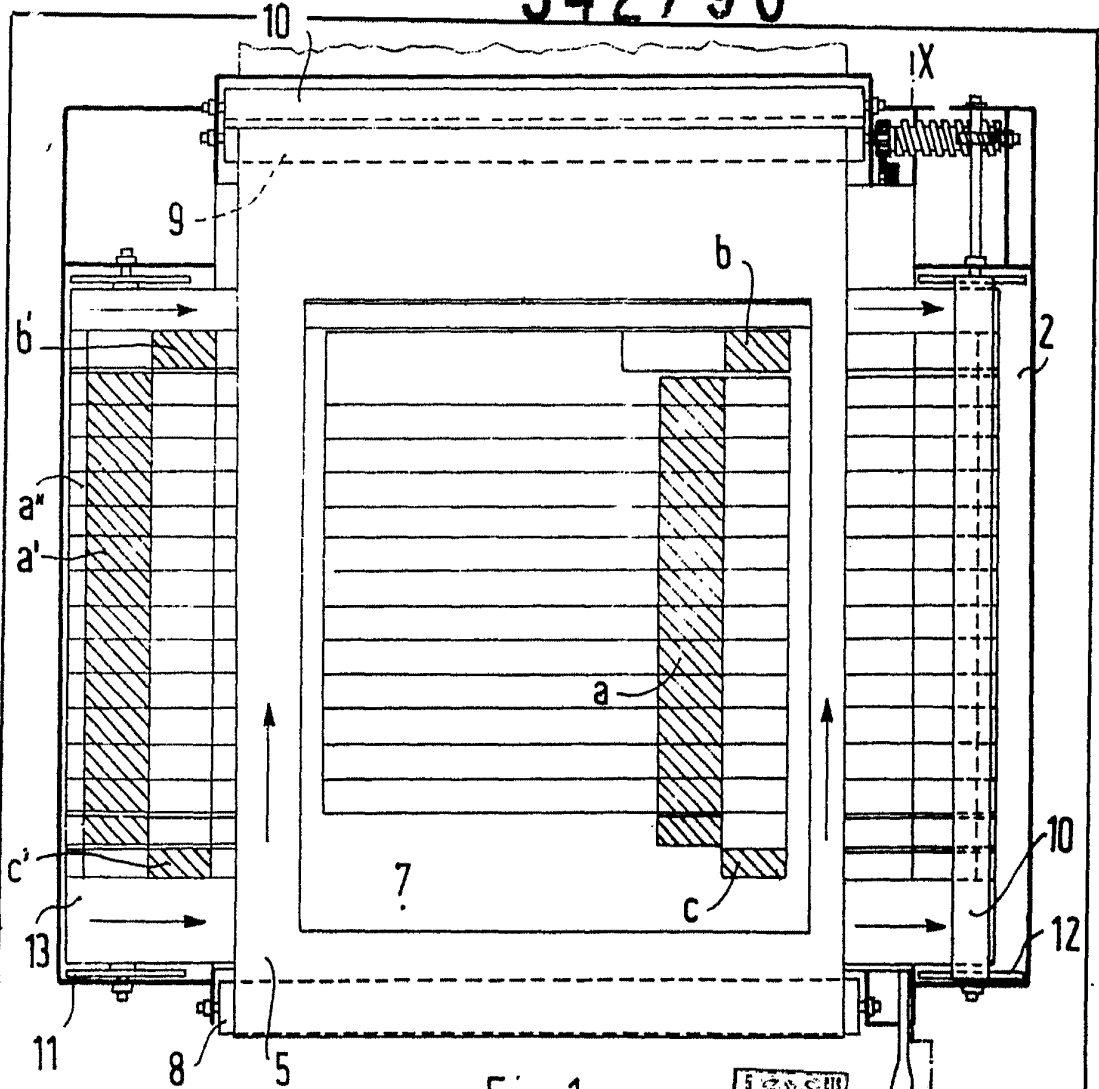


Fig. 1

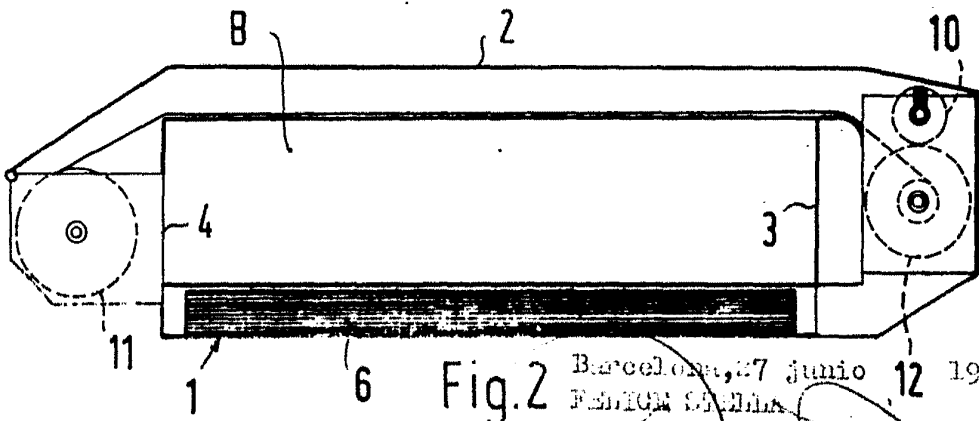


Fig. 2

Barcelona, 27 Junio 1967  
FELICE SCALFA

Pat. [Signature]

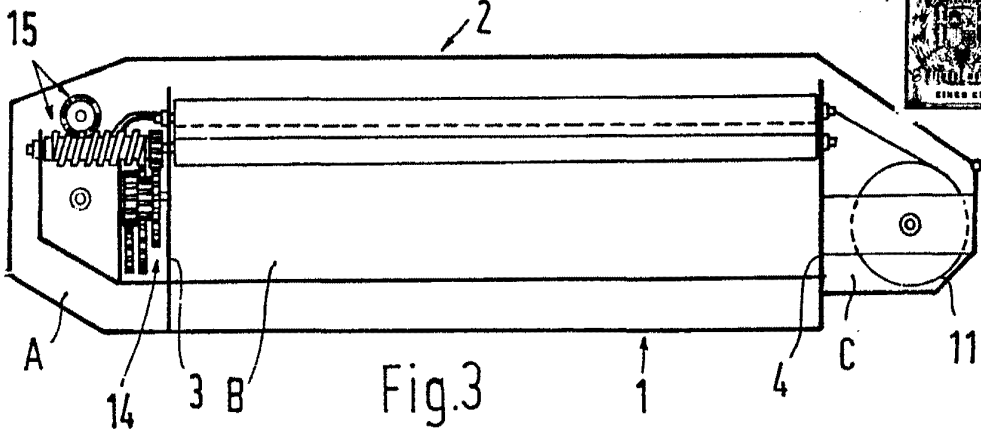


Fig. 3

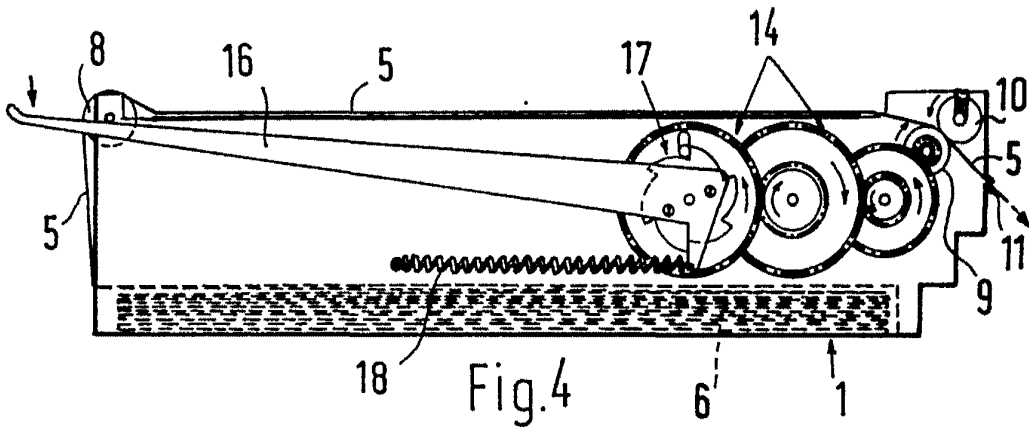


Fig. 4

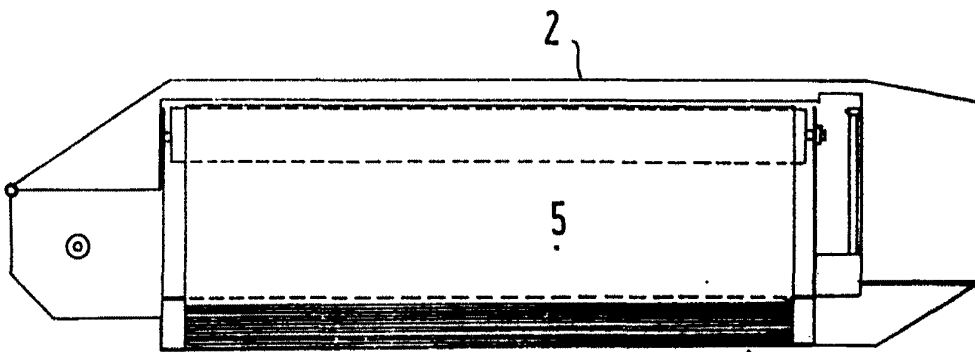


Fig. 5

Barcelona, 27 de junio de 1967

para

FELICE GOMBERG

15035/2