



209457

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de Don Jaime GONZALEZ
Simó, Don Hilarie DIAZ Reixach
y Don Angel CASALS Floreta,
todos de nacionalidad española y residentes en Barcelona,
calle Elcano, número 61, por:

"MÁQUINA PARA LA EXPENDICION DE PEQUEÑOS OBJETOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 Es objeto de esta patente de invención una nueva máquina para la expendición de pequeños objetos, respecto de los cuales establece una cierta clasificación y, desde luego, un asegurado control y una ordenación en el despacho de los objetos:
- 5

En particular se destinará esta máquina a la expen-



209457

dición de productos alimenticios, tal chocolate y bonería, respecto de los cuales refina la calidad de constituir un sistema para su conservación, dado el aislamiento que supone respecto de los agentes destructivos corrientes:

5

La descripción de la nueva máquina quedará facilitada a la vista de los dibujos adjuntos, esquemáticos, que la representan en corte longitudinal alzado del conjunto y en unos detalles a mayor escala. Pero explícitamente se manifiesta que la representación aludida debe tomarse a título solamente de ejemplo aclaratorio y que cabe la mayor variación de detalle sin salirse de los límites de la protección de la patente:

10

Siguiendo los dichos dibujos (figura 1), se tiene:

15

La máquina se caracteriza por un bastidor 1 desplazable sobre guías 2, al que se imprime movimiento de avance y retroceso, con desplazamiento regulado por topes 3-4 y 5-6, solicitado en determinado sentido por fuerzas elásticas, 7, que se vencen mediante acción exterior (que puede actuar sobre el tirante 8), sobre cuyo bastidor se sitúa el objeto más bajo, 9', de una pila o columna de objetos 9, el cual sigue al bastidor en sus movimientos de avance, obligado por topes 10 constituidos en el propio bastidor, hasta ponerlo en condiciones de ser extraído, y que en el retroceso, dicho bastidor 1, desliza, sin afectar los objetos 9, hasta que rebasada la pila de ellos por el tope de referencia 10, pasa a depositarse en el bastidor 1, el nuevo inferior objeto 9" en orden de la pila:

20

25

En la máquina se ha previsto un sistema de bloqueos

30

y desbloqueo del movimiento de avance del bastidor 1 y por



209457

tante del funcionamiento de la máquina, que comprende una
leva 11 de enclavamiento del bastidor 1, obligada por muelle antagonista, y la acción combinada de dicha leva con
un disco 13 (ficha o moneda) que por gravedad es conducido
5 de por un plano inclinado 14 hasta una ranura 15 de magnitud variable, determinada esta magnitud por la posición de un elemento 16 solidario del bastidor 1, en cuya ranura se introduce parcialmente el disco 13, de tal modo que al iniciarse el avance del bastidor 1, bajo la acción de una
10 fuerza exterior tirando de 8, se reduce el tamaño de la ranura 15, gira el disco sobre un apoyo fijo 17, o sea alrededor de un punto situado más bajo que su centro geométrico, se eleva el mismo, establece contacto con la leva 11 y levanta a ésta, quedando desenclavado el bastidor 1
15 y posibilitada la continuación de su avance, siguiendo el disco su giro hasta caer por otra ranura 18 más amplia. La acción del disco 13 sobre la leva 11 en el avance, y la del tope 16 en el retroceso, para salvarla, se ponen de manifiesto en los detalles, respectivamente, figuras 2 y 3:

20 Puede preverse a la máquina de un mecanismo contabilizador de los desplazamientos del bastidor 1 y por tanto del número de objetos expendidos, consistente en una rueda de aspas o husillos 19 que se mueve impulsada intermitentemente, o sea cada vez que avanza el bastidor
25 1, por un saliente retráctil 20 de éste, siendo sus giros transmitidos por intermedio del tren de engranajes reductor 21-22-23-24 y trinquete de retención 35-36-37, a un tambor 38 con numeración o señales indicativas que progresivamente aparecen ante un índice o ventana 39:

30 La máquina se completa con un correspondiente arma



209457

zón 40 soporte del conjunto, que forma un receptáculo 41 para los discos 13 (fichas o monedas) que ya han rendido su utilidad, cuyo armazón puede presentar ventanas 42, protegidas o no con material transparente, para observación del material (objetos, pastillas de chocolate, galletas) contenido en el compartimento o caja 43:

Esta máquina podrá construirse con materiales o combinación de materiales adecuados cualesquiera, y de capacidades y formas concretas varias, pudiendo, en fin, ser variable en ella todo cuanto pueda considerarse accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye su esencialidad:

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Máquina para la expendición de pequeños objetos, caracterizada por un bastidor desplazable sobre guías, al que se imprime movimiento de avance y retroceso, con desplazamiento regulado por topes, solicitado en determinado sentido por fuerzas elásticas, que se vencen mediante acción exterior, sobre cuyo bastidor se sitúa el objeto más inferior de una pila o columna de objetos, el cual sigue al bastidor en su movimiento de avance, obligado por topes constituidos en el propio bastidor, hasta ponerlo en condiciones de ser extraído, y que en el retroceso, dicho bastidor, desliza, sin afectar los objetos, hasta que rebasada la pila, por el tope de referencia, pasa a depositarse en el bastidor, el nuevo inferior objeto en orden de la pila:

2 - Máquina para la expendición de pequeños obje-



tes, según reivindicación 1, en la que se ha previsto un sistema de bloqueo y desbloqueo del movimiento de avance del bastidor, y por tanto del funcionamiento de la máquina, que comprende una leva de enclavamiento del bastidor, obligada por muelle antagonista, y la acción combinada de dicha leva con un disco que por su gravedad es conducido por un plano inclinado hasta una ranura de magnitud variable, determinada esta magnitud por la posición de un elemento solidario del bastidor, en cuya ranura se introduce parcialmente el disco, de tal modo que al iniciarse el avance del bastidor, bajo la acción de una fuerza exterior, se reduce el tamaño de la ranura, gira el disco sobre su apoyo fijo, o sea alrededor de un punto situado más bajo que su centro geométrico, se eleva el mismo, establece contacto con la leva y levanta a ésta, quedando desenclavado el bastidor y posibilitada la continuación de su avance, siguiendo el disco su giro hasta caer por otra ranura más amplia:

20 3 - Máquina para la expedición de pequeños objetos, según reivindicaciones 1 y 2, a la que puede proveerse de un mecanismo que contabiliza los desplazamientos del bastidor y por tanto el número de objetos expedidos, consistente en una rueda de aspas o husillos que se mueve impulsada por un saliente del bastidor, cada vez que avanza éste, siendo sus giros transmitidos por intermedio de un tren de engranajes reductor y trinquete de retención a un tambor con numeraciones o señales indicativas que progresivamente aparecen ante un índice o ventana:



209457

4 - Máquina para la expedición de pequeños objetos.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de una hoja con dibujos, anexa.

Barcelona, 18 Mayo 1953:
P.M.

Don Jaime González Simó, Don Hilario Díaz Reichoch y Don Angel Casals Florença.

hoje único.



208457

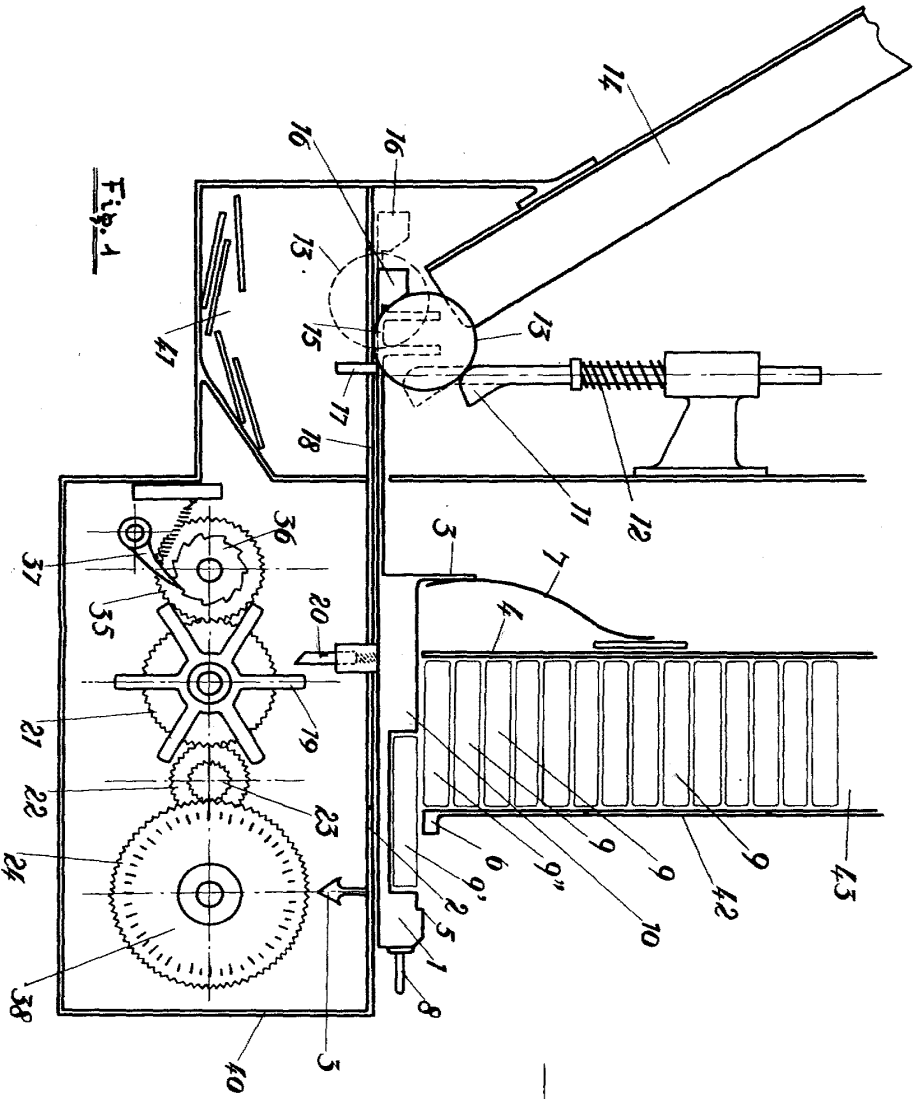


Fig. 1

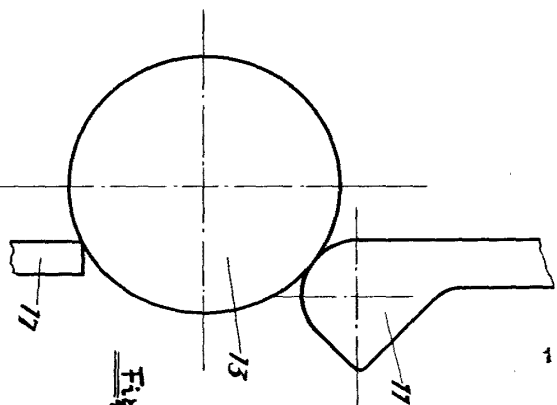


Fig. 2

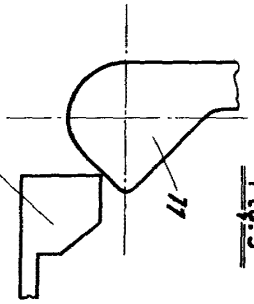


Fig. 3

Deposited in 1908. Registered in 1950.

[Handwritten signature]

33 2/2 20 1/2 1/2