



38843

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UNA CAJA REGISTRADORA, DE JUGUETE", a favor de don PEDRO PLAJA GRAU, residente en BADALONA, calle de Alfonso XIII, nº 4,

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria se refiere a un modelo de utilidad para una caja registradora de juguete.

- En el objeto mencionado se logra, mediante una adecuada y original disposición de un juego de palancas y unas
5. láminas móviles en sentido vertical por su propio peso y por el empuje de aquellas palancas, presentar bajo una cubierta transparente las referidas placas numeradas, indicadoras del importe de la compra, y por otra parte se encuentra combinado con este dispositivo de palancas y números, una retenida automática del cajón, que al ser zafada, permite que aquél se
10. abra haciendo sonar además un timbre.

- El sistema se halla encerrado en una caja que afecta la forma de una registradora, y comprende un frente de paso, para los cuerpos de estas palancas y una cubrición transparente que cubre el sistema de placas numeradas.
- 15.

38843

30



El cajón se abre hacia el frente y lleva en su interior cajetines dentro de los que se encuentran unos discos metálicos o de plástico metalizado que imitan en todo a las monedas.

5. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria, una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

10. La figura 1, muestra en sección transversal alzada, el conjunto de la caja registradora,
la figura 2, representa en detalle los elementos móviles de la misma, y
la figura 3, es la vista del reverso del cajón visto en planta.

15.

Consiste el modelo en un cuerpo de caja -1- cerrado por la parte anterior por un frente -2- adecuadamente ranurado para el paso de una serie de palancas paralelas -3- que juegan sobre un bordón -4- dispuesto transversalmente y que forma parte con el cuerpo de la caja.

20.

Sobre este propio bordón se halla montado en disposición basculante, una pieza transversal -5- que en sus cabece- ras forma los dientes -6- para retenida del cajón -7-, debido al especial trazado de los bordes laterales -8- de este cajón.

25.

También en el mismo bordón -4- se encuentra montado el bastidor -9- que forma un travesaño -10- y presenta sus dos brazos -11- sobre el citado bordón. El travesaño -10- presenta un borde que sirve para retenida de unas láminas -12- en las que van marcados los números -13- y que en el frente presentan unos salientes -14- adecuados para dicha retención.

30.

38843



La parte inferior de estas láminas -12- queda muy próxima a cada extremo posterior -15- de las respectivas palancas -3- antes mencionadas.

5. Una cúpula transparente -16- cubre toda la parte superior de la caja en la zona donde se hallan las referidas láminas numeradas, y a través de élla se pueden ver los importes de las compras al quedar elevada la lámina adecuada.

10. En la parte inferior del cuerpo existe una entrada para deslizamiento de un cajón -7- guiado por nervios -18- y en el cual cajón se encuentra por su reverso un resorte -19- en sentido transversal que al introducir el cajón se encontrará distendido, según la posición de trazos -20- indicada en la figura 3, y por lo tanto con tendencia a hacer salir el cajón por si mismo.

15. La retenida del cajón tiene lugar merced a que sus bordes -8- presentan escalón -21- más rebajado que el borde general y en dependencia con las uñas o dientes -6- de la pieza -5-.

20. En el cajón se encuentra una campana de timbre -22- con su martillo de muelle -23- en relación con un pilarillo -24- dispuesto en la base de la caja, y que sirve para hacer funcionar al citado martillo en sus desplazamientos con el cajón, especialmente al salir este último.

El funcionamiento es como sigue:

25. Suponiendo el aparato según indica la figura 1, se tendrá la caja cerrada y en reposo.

30. Al actuar sobre la palanca -3-, se elevará su extremo -15- con lo que hará subir a la lámina -12- en cuantía tal que su saliente -14- inferior remonte el borde del travesaño -10- y quede retenido sobre él. Al propio tiempo el brazo del

38843 30



5. tramo -15- de dicha palanca -3- llega a contacto con el trans-
versal -5- y le hace bascular elevándose en consecuencia los
dientes -6- que retenían al cajón, por lo que éste se abre
debido a la acción de su muelle y en el movimiento de salida
sucede que la lengüeta del martillo es retenida momentanea-
mente por el pilarillo -24- haciendo tomar tensión a su brazo
que después se dispara por rebasar a dicho pilarillo, dando
lugar al golpe en la campana del timbre -22-.

10. Resulta pues que, en la operación de marcar un número
sucede que se eleva este número y queda retenido, se abre el
cajón y suena el timbre.

Al cerrar el cajón el juego de los dientes -6- permi-
te llevar los elementos a su inicial posición.

15. En el cajón existen unas monedas pequeñas que sirven
para dar más aliciente al juguete.

20. Dentro de su esencialidad, puede el modelo llevarse a
la práctica, en otras formas de realización que difieran en
detalle de las indicadas a título de ejemplo en la descrip-
ción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se
recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño,
con los materiales más adecuados, empleando preferentemente
las resinas artificiales, por quedar todo élllo comprendido en
el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

25. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que
se declara como no divulgado ni practicado en España, compren



38843

de las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Una caja registradora, de juguete, caracterizada esencialmente por comprender un cuerpo general, cerrado por el frente según una placa ranurada para dar paso a una pluralidad de palancas que salen al exterior según respectivos pulsadores, siendo estas palancas basculantes sobre un eje o bordón transversal perteneciente al cuerpo de la caja, y sobre este bordón se encuentran también en disposición basculante, un primer travesaño con su borde libre más elevado que el citado bordón y que alcanza cerca de la pared posterior de la
10. caja, y otro, segundo travesaño, de menos amplitud, que forma en sus lados dos dientes hacia abajo, que son los dientes de retenida de un cajón dispuesto en la base de la caja y dotado de medios para su salida automática para provocar la apertura y provisto de alarma mediante un timbre.
- 15.

- 2ª.- Una caja registradora según la anterior reivindicación en la que, sobre cada extremo interior de cada palanca, se encuentra una lámina libre, que en su parte alta lleva marcado un número indicador de precio de compra, y en su frente lleva unos salientes o dientes para su adecuada retenida en alto.
- 20.

- 3ª.- Una caja registradora según las reivindicaciones 1ª y 2ª en la que, la retenida de las láminas de precios, se efectúa sobre el primer travesaño, sobre su borde más retrasado antes citado.
- 25.

- 4ª.- Una caja registradora según las reivindicaciones 1ª a 3ª en la que, el primer travesaño, para su basculamiento sufre la acción de la palanca de maniobra que se pulse, a los fines de soltar los números o láminas retenidas y admitir otras
- 30.

- 5ª.- Una caja registradora según las reivindicaciones

38843



1ª a 4ª en la que, el segundo travesaño o más cercano al bordón, sufre también la acción de las palancas, a los fines de que experimenta un basculamiento a cada pulsación para dejar libre al cajón que, de esta manera se abre automáticamente.

5. 6ª.- Una caja registradora según las reivindicaciones 1ª a 5ª en la que, el cajón dotado de varios departamentos o cajetines, tiene sus bordes laterales formando un escalón, en dependencia con los dientes marginales de retenida que lleva el segundo travesaño.

10. 7ª.- Una caja registradora según las reivindicaciones 1ª a 6ª, en la que, en el cajón se halla colocado un timbre formado por una campana y un martillo con brazo de lámina en relación con un pilarillo fijo al fondo de la caja, el que sirve para armar y disparar el citado martillo en el movimiento de abrir y cerrar el cajón.

15. 8ª.- Una caja registradora según las reivindicaciones 1ª a 7ª en la que, el reverso de la caja lleva guías para seguir un trayecto recto al deslizarse, presentando transversalmente o en otra disposición, un muelle, que se tensa al cerrar, y queda siempre con tendencia a abrir el cajón, tan pronto éste deje de estar retenido por los dientes marginales del travesaño basculante.

20. 9ª.- Una caja registradora, de juguete, en la que sobre la zona de salida de las láminas numeradas, se encuentra una cúpula transparente para ver a través de ella los números de las láminas que quedan retenidas en alto.

10ª.- Una caja registradora, de juguete.

30. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 30 OCT. 1953

p.a. PEDRO PLAJA GRAU.

JAIME ISERN MIRALLES

P.P.





Fig. 1³

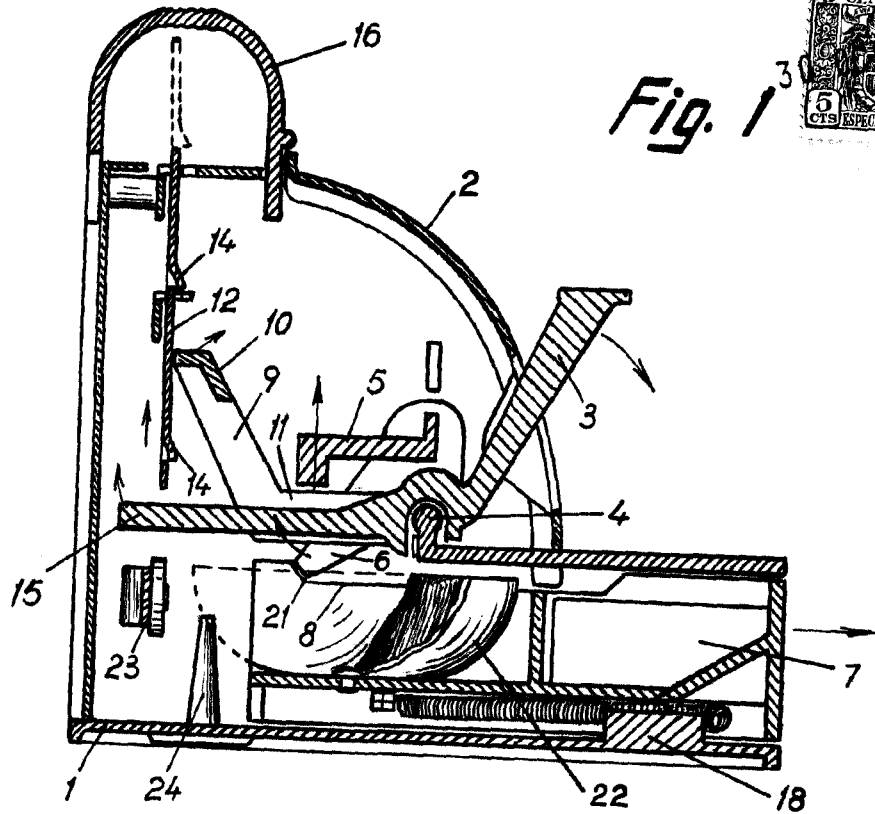


Fig. 2

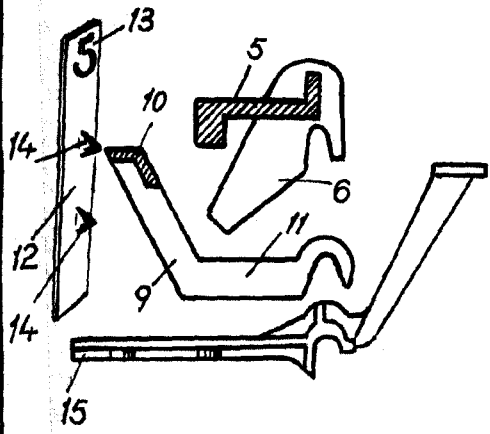
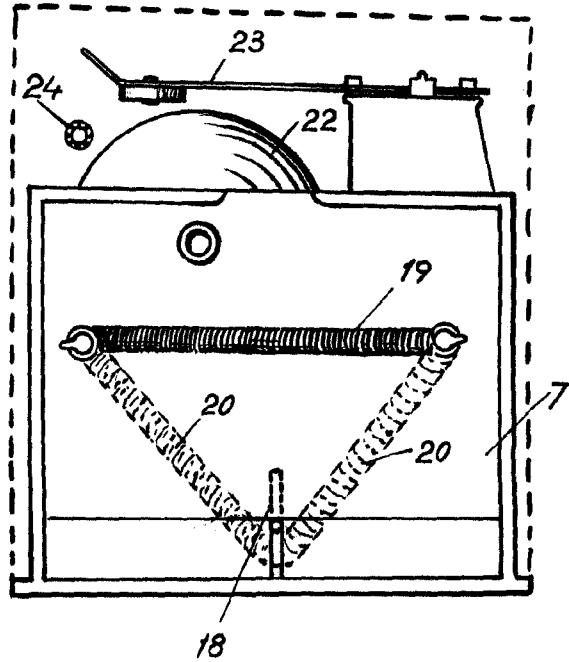


Fig. 3



Madrid, 30 Obre. 1953
Jaime Isern
p.p.

