



72300

72300

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO de UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de Giacomo Gamba, de nacionalidad italiana, residente en Via Giuseppe Dezza 47 - MILANO (Italia), por

"DISPOSITIVO PARA EL TIMBRADO SIMULTANEO DE UNA SERIE DE COLUMNAS DE UNA FICHA CON SIGNOS, PARA LOS JUEGOS DE PRO-
NOSTICO"

INVENTOR: el solicitante.

PRIORIDAD: de la solicitud de patente italiana nº 585.682,
del 12 de marzo de 1958.

;)
(.



72300

La presente invención se refiere a un dispositivo que permite marcar o timbrar una ficha del tipo generalmente empleado en los juegos de previsión, con signos convencionales adoptados en las reglas del juego, por ejemplo, con números o letras.

5.-

Es sabido que en esas fichas es preciso escribir cada signo en una serie de columnas. Esta operación de escritura es bastante molesta y exige cierta pérdida de tiempo, además de que puede dar lugar a posibilidades de errores, con el peligro de anular la ficha.

10.-

Un objeto de la presente invención es eliminar esos inconvenientes construyendo un dispositivo que permita timbrar simultáneamente todas las columnas de la ficha con el signo elegido, eliminando así toda posibilidad de diferencia entre los signos.

15.-

Otra finalidad de la invención es realizar un dispositivo del tipo descrito, de construcción sencilla y relativamente económica, que pueda garantizar un funcionamiento irreprochable, ya sea en relación con el alineamiento correcto respecto a las columnas de la ficha o con la visibilidad eficaz del signo timbrado.

20.-

Estos objetos y otros más se consiguen mediante el dispositivo de la invención, que incluye unos elementos portadores de los signos, como asimismo otros que forman, en relación con la superficie activa de esos medios portadores de los signos, una capa impregnada de tinta, caracterizándose por el hecho de comprender además un cuerpo en forma, al menos, parcialmente, de estuche en el que los elementos porta-signos están dispuestos de forma móvil y que comprende además un

25.-

elemento de resorte ligado a los citados elementos porta-signos, unos órganos destinados a guiar dichos elementos porta-signos cuando son obligados por los elementos a resorte, y finalmente unos elementos destinados a comunicar a los elementos porta-signos un movimiento relativo respecto a dichos elementos a resorte, de manera que se lleve a uno de los signos elegidos a la posición activa.

30.-



72300

Ahora se describirá la invención con referencia a dos ejemplos de realización, en relación con los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 muestra, según un corte longitudinal vertical con partes vistas en proyección vertical, un primer ejemplo de realización.

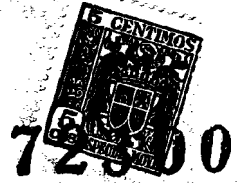
La figura 2 es un corte transversal según la línea II-II de la figura 1.

La figura 3 es una vista similar a la de la figura 1, pero refiriéndose a un segundo ejemplo de ejecución; y

Las figuras 4 y 5 son cortes transversales según las líneas IV-IV y V-V de la figura 3.

En relación con las figuras 1 y 2, el dispositivo contiene una corredera indicada en su conjunto por 1, constituida por un cuerpo 2 que presenta tres salientes laterales 3, 4 y 5, conteniendo cada uno tres ranuras verticales 6, 7 y 8 en cuyas extremidades superiores hay tres ranuras horizontales correspondientes 9, 10 y 11.

En cada una de las ranuras 6, 7 y 8 va alojado un elemento porta-signos 12, 13 y 14, formado por una placa alargada cuya extremidad lleva el signo 15 a timbrar, mientras que en la proximidad del otro extremo hay un hueco 16 al que se acopla la extremidad curvada de un resorte de lámina 17, cuyo resorte se extiende con su porción curvada a través de la ranura 9, 10 y 11 respectivamente y con su porción más alargada, que es paralela a la placa 12, 13 y 14 respectivamente, a lo largo de una ranura 2a, situada al lado opuesto, respecto a la ranura 6, 7 u 8, sobre el cuerpo 2. El grupo formado por las placas 12, 13 y 14 y el resorte 17 se mantiene en sus respectivas ranuras mediante una tira metálica 18 que circunda todo el cuerpo 2, a excepción de la parte superior y del fondo de los salientes 3, 4 y 5. Esta tira lleva en sus extremidades laterales un diente 19 al que se fijan los extremos de una cinta 21, cuya cinta es, por ejemplo, del tipo em-



- pleado en las máquinas de escribir. La cinta se mantiene en su sitio mediante un vástago 22, sostenido por sus extremidades en las paredes de un estuche 23 del dispositivo, con la ayuda de la cabeza 24 del vástago y de una tuerca 25 fijada sobre el extremo roscado del vástago 22.
- 5.- Dos alas 26 y 27 de la tira 18, las cuales están convenientemente curvadas, forman una superficie de apoyo para el vástago 22. Naturalmente, el vástago 22 está dispuesto sobre la cinta 21 de manera que deje libre la porción de éste último frente a los signos 15, a fin de permitir a éstos que sean presionados sobre la cinta. Un vástago 28 va fijado a una tira 18, cuyo vástago atraviesa un orificio del estuche 23 y termina en un botón de mando 29.
- 10.-
- Un resorte 30 en forma de placa alargada está dispuesto sobre la parte superior de la corredera 1 y lleva tres puntas 31, 32 y 33, que se extienden hacia abajo. El resorte 30 está además provisto de dos clavijas 34 y 35 que atraviesan un orificio practicado en dos placas 36 y 37, cuyas extremidades están replegadas en forma de objetos para su acoplamiento a los remaches 38, fijados hacia las extremidades del estuche 23. Entre el resorte 30 y las placas 36 y 37 hay dos resortes 39 y 40 enrollados sobre las clavijas 34 y 35, manteniendo estos
- 15.-
- 20.- resortes la corredera levantada, mientras que el acoplamiento de las clavijas 34 y 35 con las placas 36 y 37 impiden el desacoplamiento entre el resorte o botón y el estuche 23. Este estuche tiene por lo menos un orificio 41 a través del cual puede leerse el signo respectivo para el que se ha establecido el dispositivo.
- 25.-
- El funcionamiento del dispositivo es como sigue.
- Una vez que se ha establecido el dispositivo según el signo deseado, se presiona el resorte mediante el accionamiento del botón 29, cuyo resorte actúa simultáneamente con las puntas 31, 32 y 33 sobre las placas porta-signos 12, 13 y 14, las cuales son presionadas contra
- 30.- la reacción del resorte 17, sobre la cinta 21, provocando el timbrado



72300

- de los signos sobre la ficha. Si el signo debe ser cambiado, se empuja o tira del botón 29, lo que determina un desplazamiento de la corredera a otra posición, controlándose el signo correspondiente a través del orificio 41. La simple fricción entre la cinta 21 y el vástago 22 es suficiente para mantener a la corredera en la posición respectivamente elegida.
- 5.-
- Según la realización de las figuras 3, 4 y 5, se establece una placa 50 que contiene en su parte superior una porción 51 que se extiende en un plano perpendicular respecto a la placa 50 y forma así un resorte, estando además provista la placa de dos muescas abiertas 52, a través de las cuales pasa la clavija plana 53 y entra en la hendidura diametral de la clavija 54, pasando juntas las clavijas 53-54 a través del orificio 55 al interior del estuche 56, que encierra la placa 50 y otras partes del dispositivo, como se verá. En las dos extremidades opuestas de la placa 50 van alojadas dos puntas 58 en los asientos 57, sirviendo estas clavijas para el alineamiento de los resortes helicoidales 59, los cuales tienden a mantener al resorte 51 en su posición levantada con relación al estuche 56. La placa 50 está provista de tres orificios en los que van forzadas las clavijas 60, pasando estas clavijas también a través de las palancas 61 a las que fijan a la placa por medio de sus cabezas ensanchadas 60a. Las placas 61 llevan en sus extremidades opuestas a las articuladas a las clavijas 60 unas placas 62 con los signos 63 sobre su superficie curvada 64.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- Cada palanca tiene otro orificio en el que va forzada una segunda clavija 65, la cual es capaz de formar un pivote de articulación de un vástago 66 con la propia palanca, mientras que la separación de la palanca de la placa 50 queda impedida por las cabezas ensanchadas 65a de las clavijas 65. El estuche 56 tiene en su lado inferior una serie de aberturas 56a, a través de las cuales pueden ser presionados los signos 63 contra una ficha. Más particularmente, una cinta 70 im-
- 25.-
- 30.-



72300

pregnada de una tinta del tipo empleado en las máquinas de escribir va enrollada en sus extremidades, alrededor de las clavijas 53 y 54, extendiéndose por debajo de las placas 62 y de los signos 63. Es posible establecer la fijación de las extremidades de la cinta entre las dos clavijas 53 y 54, a cada extremidad.

5.-

Una tercera clavija 67 pasa a través de una hendidura con dos ramas laterales 68, practicada en la pared frontal del estuche 56, conteniendo esa clavija en su extremidad exterior una cabeza 67a en forma de botón. La clavija 67 es forzada en un orificio 65b axialmente

10.-

practicado en las citadas clavijas 65. En la realización ilustrada, la clavija 67 es forzada en el orificio 65b de la clavija 65, que pertenece a la palanca central 61. El objeto de la clavija 67 es doble: para formar un estribo con relación a la tendencia de elevación del resorte 51, y para transmitir al vástago 66 un movimiento de traslado, el cual es recibido por el dedo del usuario a través del botón 67a. Sobre el estuche 56 se establecen una o varias muescas 69 para permitir su alineamiento sobre la ficha.

15.-

Es necesario desde luego establecer previamente la posición de las palancas por medio del accionamiento del botón 67a, eligiendo así el signo deseado. Entonces se hace entrar la clavija 67 en una de las ramas laterales de la hendidura 68, estando marcada cada una de estas ramas por un símbolo que corresponde al signo, que en relación con la posición de las palancas respectivas, asumirá la posición activa sobre la placa 62. La superficie inferior curvada de la placa 60 presenta pues, una curvatura que permite a cada uno de los signos asumir una posición paralela a la ficha, mientras que los otros símbolos o signos serán simultáneamente llevados a una posición no activa.

20.-

25.-

Se alinea seguidamente el dispositivo con las columnas de la ficha y luego se hacen coincidir las muescas 69 con las columnas respectivas de la ficha, después de lo cual se presiona el resorte 51,

30.-



72300

5.- con lo que se hace bajar la placa 50 con las palancas 61 contra la reacción de los resortes 59, timbrando también las columnas de la ficha con signos idénticos. Una vez que ha sido liberado el resorte o botón, los otros resortes levantan a aquél hacia la posición inicial, en la que puede cambiarse la disposición de los signos. Girando las cabezas de las olavijas 53 y 54, la cinta 17 puede ser estirada o desplazada de manera que se realice un timbrado más claro.

En la construcción práctica, pueden efectuarse diferentes modificaciones sin apartarse de la invención.

10.- Será posible pues, usar un tapón impregnado de tinta, el cual va ligado al resorte o botón con ayuda de las palancas, de manera que cuando se baje dicho botón el tapón es obligado a alejarse de la trayectoria de timbrado de los elementos portasignos, mientras que cuando la presión sobre el botón cesa, esas palancas llevan de nuevo el tapón contra los signos.

15.-

N O T A

En resumen: el Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 20.- 1. Dispositivo para el timbrado simultáneo de una serie de columnas de una ficha con signos, para los juegos de pronósticos, caracterizado porque comprende unos elementos porta-signos y otros medios para formar, en relación con la superficie activa de los signos, una capa impregnada de tinta, caracterizado además porque comprende un cuerpo en forma, parcialmente al menos, de estuche, en el que van dispuestos
- 25.- los elementos porta-signos, un botón o resorte enlazado a los elementos porta-signos; unos órganos destinados a guiar los elementos porta-signos cuando son accionados por el botón o resorte, y elementos para imprimir a los medios porta-signos un movimiento relativo con respecto a los medios de resorte, de manera que se lleve a uno de los citados signos a
- 30.- la posición activa.



72300

2. Dispositivo acorde con la reivindicación 1, caracterizado porque se establecen unos resortes entre el botón o resorte y el estuche para resistir a la presión de aquél.
- 5.- 3. Dispositivo acorde con la reivindicación 1, caracterizado porque los elementos porta-signos están formados por una corredera dispuesta de manera móvil en el estuche y provista de medios de guía para unas placas porta-signos, mientras que unas puntas que se prolongan desde el botón se acoplan con las placas mientras la pulsación del botón, impidiéndose la separación del botón mediante elementos de acoplamiento entre esos dos órganos.
- 10.- 4. Dispositivo acorde con la reivindicación 3, caracterizado porque unos resortes se acoplan por una extremidad con los medios de guía y por la otra con las placas porta-signos.
- 15.- 5. Dispositivo acorde con la reivindicación 1, caracterizado porque el botón está asociado a una placa, sobre la cual van articuladas una serie de palancas que llevan en sus extremidades los signos, cuyas palancas están enlazadas entre sí mediante un vástago articulado a las propias palancas, incluyendo este vástago un órgano de conmutación que se adapta a unos elementos de acoplamiento del estuche para establecer posiciones de acoplamiento estables.
- 20.- 6. Dispositivo acorde con la reivindicación 5, caracterizado porque los elementos de conmutación están formados por una clavija, la cual es forzada con un extremo en uno de los puntos de articulación entre el vástago y las palancas y termina en el exterior del estuche en un botón de accionamiento para su acoplamiento a diferentes ramas de una hendidura presentada en la pared frontal de ese estuche.
- 25.- 7. Dispositivo acorde con la reivindicación 1, caracterizado porque los medios destinados a formar una capa impregnada de tinta están constituidos por una cinta guiada por debajo de los elementos porta-signos dentro del estuche.
- 30.-



72300

5.-

8. Dispositivo acorde con la reivindicación 1, caracterizado porque los elementos destinados a formar una capa impregnada de tinta están constituidos por un tampón ligado al botón o resorte mediante unas palancas, de manera que cuando se baja el botón el tampón es obligado a separarse de los signos para permitir que éstos procedan al timbrado de la ficha, y cuando el botón vuelve a su posición primitiva el tampón regresa también, a su posición contra los signos.

10.-

9. Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita: "DISPOSITIVO PARA EL TIMBRADO SIMULTANEO DE UNA SERIE DE COLUMNAS DE UNA FICHA CON SIGNOS, PARA LOS JUEGOS DE PRONOSTICOS".

15.-

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de nueve páginas escritas a máquina por una sola cara, y dibujos adjuntos.

Madrid, a 12 de marzo de 1959

ALFONSO UNGRIA

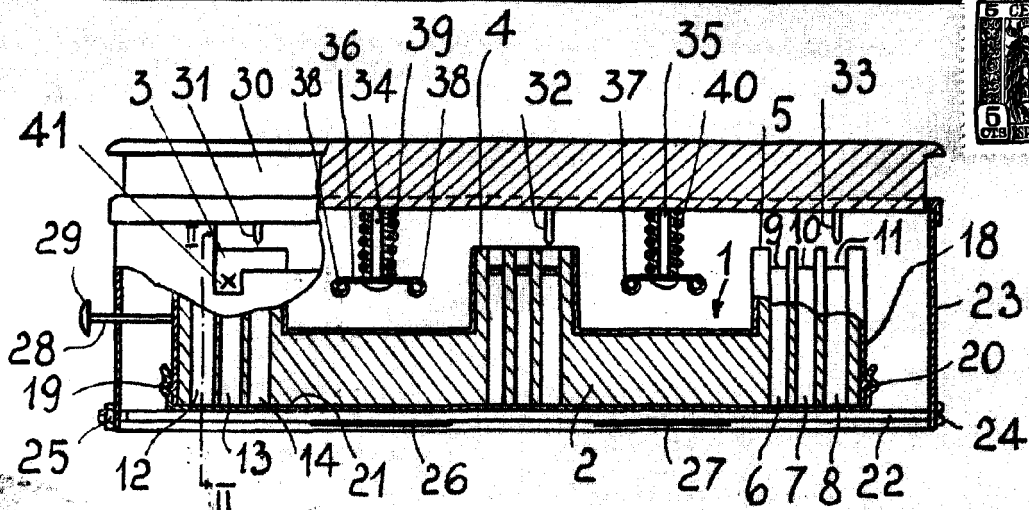


Fig. 1

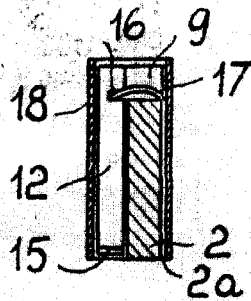


Fig. 2

72300

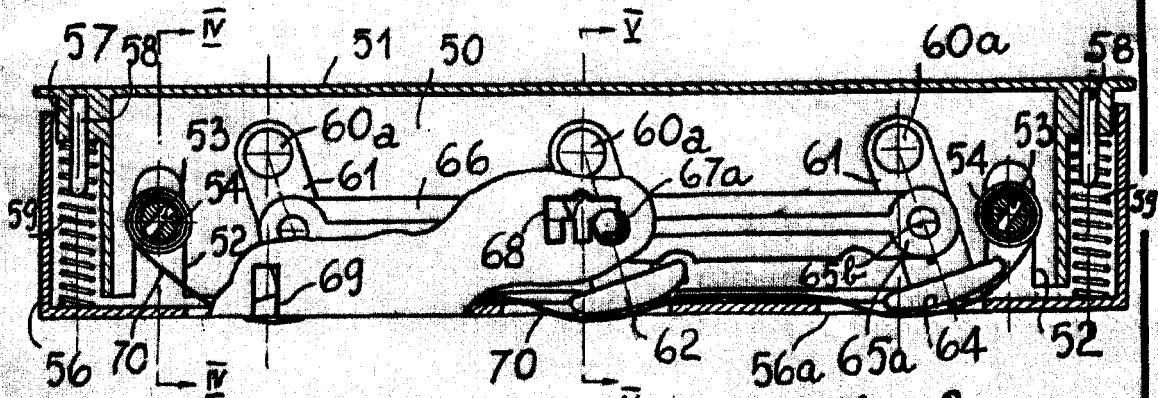


Fig. 3

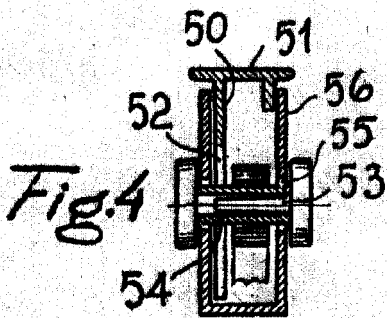


Fig. 4

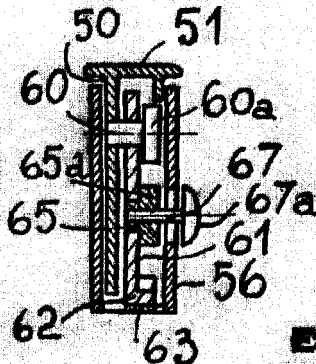


Fig. 5

ESCALA VARIABLE
 MADRID, A DE 1910 DE 19
 ANTONIO UNGER