

182500



23 FEB

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

102790

por "UN SISTEMA MECANICO SEÑALADOR Y DE APERTURA AUTOMATICA, APLICABLE A REGISTRADORAS DE IMITACION? CALENDARIOS DE SOBREMESA U OTROS", a favor de Don Alberto Camprubí Planas, domiciliado en Sabadell (Barcelona), calle de Zumalacárregui, nº 37 bis.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema mecánico señalador y de apertura automática, aplicable a registradoras de imitación, calendarios de sobremesa u otros.

- Se caracteriza la invención por estar constituida
5. por un sistema de discos marcadores, montados sobre un mismo eje fijo, acoplados contra una rueda de mando por engrane de trinquete, en forma tal que, con un solo manubrio puede hacerse girar uno u otro disco, con independencia entre sí, lo cual permite que, una vez señalados por uno de los discos
10. un número o referencia, permanezca éste fijo, mientras al otro se le hace marcar otro número o referencia.

- Esta disposición independiente permite aplicar el sistema a máquinas registradoras de imitación, con la posibilidad de marcar enteros y decimales, o bien utilizarlo para
15. calendarios de sobremesa, marcando días de mes y semanas, o

1823

23



para otras aplicaciones similares.

5. Cuando se trata de aplicar a mecanismos que tengan que relacionar su señalamiento con un movimiento de apertura de cajón, por ejemplo, en registradoras de imitación, o bien en calendarios fichero, u otros, se dispone un cajón sostenido por resortes, los cuales tienen tendencia a obligarlo a salir, quedando retenido en su posición de cerrado, merced a un pestillo o fiador, accionable a mano desde el exterior.

10. Para la realización práctica de la invención, pueden ser construídos los conjuntos en muy diversas formas, según las aplicaciones de los mismos. En el curso de esta descripción se detalla la organización para una máquina registradora de imitación.

15. A fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unas láminas de dibujos, en las cuales se ha representado un caso de ejecución, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

20. la figura 1ª indica, en sección diametral, la vista lateral alzada del sistema mecánico señalador;

la figura 2ª muestra la transmisión del movimiento según la figura 1ª, y los dispositivos para el accionamiento de trinquete;

25. la figura 3ª indica, en detalle, una de las caras de los discos marcadores;

la figura 4ª representa, en detalle, el dispositivo de retención y disparo del cajón corredera de la máquina registradora;

30. la figura 5ª indica, en proyecciones diédricas, una seccionada, el conjunto del cajón corredizo y sus guías.



1825

la figura 6ª muestra, en diversas vistas (I), (II) y (III), el teclado de la máquina; y

la figura 7ª indica la vista en perspectiva de la máquina registradora imitación.

5. Consiste el invento en un dispositivo señalador, constituido por dos tambores o discos -1- y -2-, en cuya superficie cilíndrica van los números o signos adecuados.

10. Estos dos tambores giran libremente sobre los núcleos N de los platillos -3- y -4-, fijados al eje -5- por tornillos o chaveta, cuyo eje -5- es fijo.

Entre los dos platillos queda comprendida la rueda dentada -6-, calada en el eje fijo -5-, y que toma movimiento por el piñón -7-, cuyo eje E termina al exterior en un manubrio -8-.

15. Las caras interiores de los tambores -1- y -2- tienen un dentado oblicuo D, en relieve, según la figura 3ª, cuyos dientes radiales están inclinados en rampa, en sentido inverso en uno y otro disco.

20. La rueda -6- tiene en sus dos caras (figura 2ª), unas láminas o dientes -9-, en dirección opuesta, con lo cual, en un sentido, arrastra a uno de los tambores, y en el sentido opuesto, arrastra al otro.

25. La superficie cilíndrica de los tambores lleva grabadas o pintadas, o pegadas, las representaciones de los signos o números a señalar, los cuales serán visibles por ventanillas adecuadas V.V.

30. En el caso de la máquina que se describe, como las ventanillas son dobles delante y detrás, se disponen las superficies cilíndricas con dos bandas en cada una, cuyas bandas tienen las numeraciones en sentidos inversos y con



los números iguales dispuestos diametralmente opuestos, con lo cual, en la ventana anterior y en la posterior, aparecerá el mismo número. Esta disposición es aplicable también a calendarios de sobremesa u otros.

5. En las figuras 4ª y 5ª se indica el cajón y su mecanismo de retención y disparo. El cajón -20- está alojado en sus guías -11-, provisto de dos resortes -12-, que resultan distendidos cuando el cajón está cerrado, pero que, tan pronto el cajón queda libre de la retención, sale rápidamente al exterior.

10.

La retención puede hacerse por varios medios, por ejemplo, con el diente inclinado -13-, situado en un borde del cajón (figura 4ª), cuyo diente queda cogido por otro diente fiador -14- de una palanca acodada, con resorte o contrapeso, cuyo otro extremo sale al exterior de un pulsador -15- (figuras 4ª y 6ª).

15.

En la caja de la máquina se acondiciona un timbre -16-, en el cual la varilla del martillo -17- es flexible y cede al cerrar el cajón, pero hace sonar el timbre al abrirse.

20.

En el frente de la máquina existe una placa de teclado -18-, en la que están colocadas unas teclas -19-, formadas por un cuerpo cilíndrico -20- y espiga plana -21-, guiada ésta en una placa auxiliar -22-, paralela a la -18-. Entre ambas placas van los respectivos muelles -23-, resultando, en consecuencia, teclas de imitación, que funcionan de manera similar a las normales (figura 5ª (I), (II), (III)).

25.

El conjunto de la máquina registradora de imitación se indica en la figura 7ª, en la cual se ve la máquina en perspectiva.

30.



La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construída en cualquier forma y tamaño, utilizando para su fabricación los materiales más adecuados: por entrar todo

5. é llo comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

10. 1ª.- Un sistema mecánico señalador, de apertura automática, aplicable a registradoras de imitación, calendarios de sobremesa u otros, caracterizado esencialmente por constar de un mecanismo señalador, de números o datos, de discos dobles y acción independiente uno del otro, accionados por un
15. mando único o doble y un dispositivo de apertura y disparo para afectar formas diversas, sea como registradora de imitación, como calendario de sobremesa, archivador u otro.
20. 2ª.- Un sistema mecánico según la anterior reivindicación, en el cual, el mecanismo señalador consta de dos discos de superficie cilíndrica suficientemente ancha, los cuales van montados locos respecto a los núcleos cilíndricos de dos platos que quedan del lado interior, enfrentados uno con el otro y calados invariablemente en un eje fijo.
25. 3ª.- Un sistema mecánico según las reivindicaciones anteriores, en el cual, entre los dos platos indicados en



la reivindicación 2ª, se halla una rueda dentada calada y loca respecto al eje fijo de aquéllos.

5. 4ª.- Un sistema mecánico según las reivindicaciones precedentes, en el cual, cada disco tambor, según la reivindicación 2ª, tiene en su periferia interna un dentado radial de dientes en rampa, en sentido inverso uno del otro tambor.

10. 5ª.- Un sistema mecánico según las reivindicaciones 1ª a 4ª-, en el cual, la rueda dentada central tiene en cada cara un diente laminar, o de otra forma, para arrastrar a cada tambor por engrane en los dientes radiales respectivos, con la particularidad de que, los citados dientes laminares, están en cada cara, en sentido invertido.

15. 6ª.- Un sistema mecánico según las reivindicaciones precedentes, en el cual, para asegurar el funcionamiento deslizante, frenándolo, a presión de los dos tambores y rueda dentada, existen platos exteriores accionados por resortes apropiados.

20. 7ª.- Un sistema mecánico según las precedentes reivindicaciones, en el cual, el movimiento de los tambores tiene lugar por un eje paralelo al de los mismos, en cuyo eje va calado un piñón que engrana con la rueda, terminando al exterior, el citado eje, en un manubrio o similar.

25. 8ª.- Un sistema mecánico según las reivindicaciones que anteceden, en el cual, en la superficie lateral de los tambores, se pegan o dibujan los números o signos, cuyos números pueden estar en doble cinta, en disposición diametralmente opuesta, a los fines de poder aparecer los de un mismo disco en ventanillas opuestas.

30. 9ª.- Un sistema según las anteriores reivindicaciones en el cual, el dispositivo de salida y retención del cajón,



o parte corrediza, consiste en unas guías que sostienen al cajón con uno o dos resortes, impulsores, que se contraen cuando el cajón o similar queda cerrado, quedando retenido este cajón mediante un diente del mismo, o medio adecuado, en una palanca dotada de otro diente de retenida, con resorte, contrapeso u otro, accionada a mano desde el exterior por un pulsador.

5. 10ª.- Un sistema mecánico según las precedentes reivindicaciones, en el cual, el movimiento de salida del cajón o similar, se relaciona con el martillo de un timbre, para la conveniente señal o alarma.

15. 11ª.- Un sistema mecánico según las reivindicaciones que preceden, en el que, cuando se aplica a máquinas que requieren teclado, por ejemplo, máquinas registradoras de imitación, este teclado se construye, preferentemente, a base de dos placas paralelas, una de ellas la exterior, perforada con agujeros adecuados al cuerpo de cada tecla, y la otra o guía, con ranuras propias para la espiga plana de la tecla, existiendo entre el cuerpo cilíndrico y la placa inferior un resorte elevador de cada tecla.

20. 12ª.- Un sistema mecánico según las reivindicaciones precedentes, en el cual, el conjunto del mismo se acondiciona en carcasas adecuadas de metal, resinas sintéticas, u otras, para constituir registradoras de imitación, calendarios de sobremesa, archivadores y otros conjuntos similares.

25. 13ª.- Un sistema mecánico señalador y de apertura automática, aplicable a registradoras de imitación, calendarios de sobremesa u otros.

30. Según se describe y reivindica en la presente memo-



ria descriptiva, que consta de ocho hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 23 de febrero de 1948.

ALBERTO CAMPRUBI PLANAS.

p. a.

JAIMÉ IGERN

D. D.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Jaime Igera', written over a horizontal line.

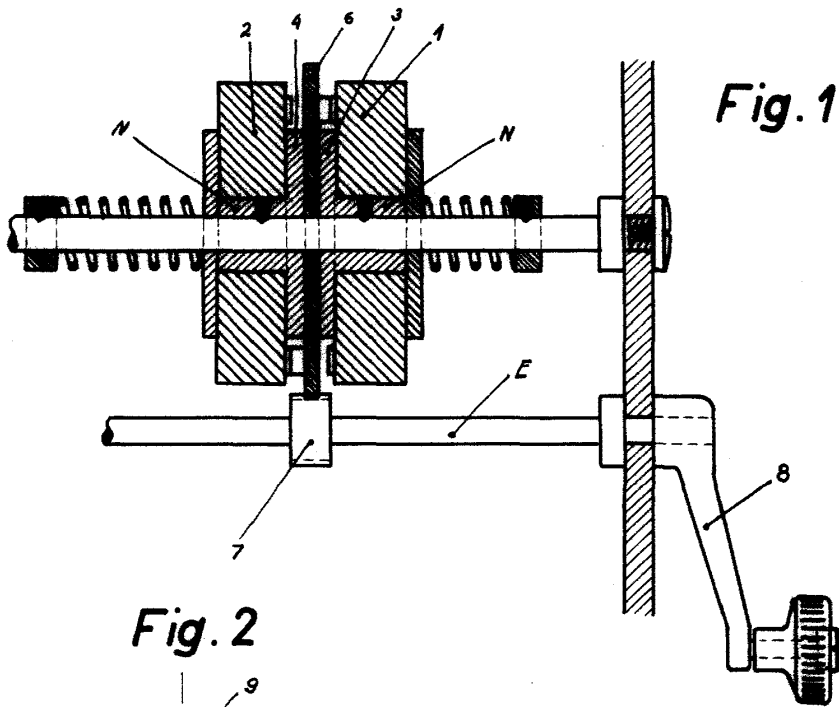


Fig. 1

Fig. 2

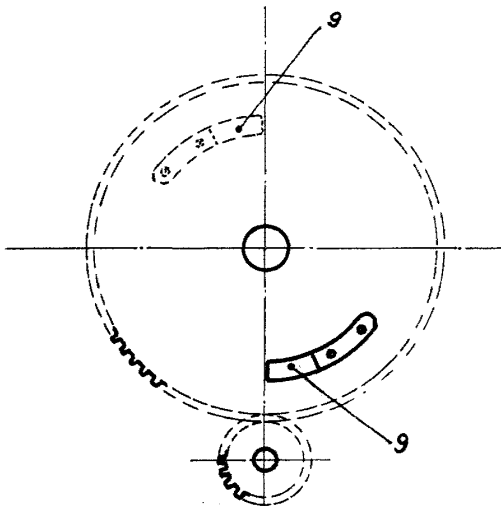


Fig. 3

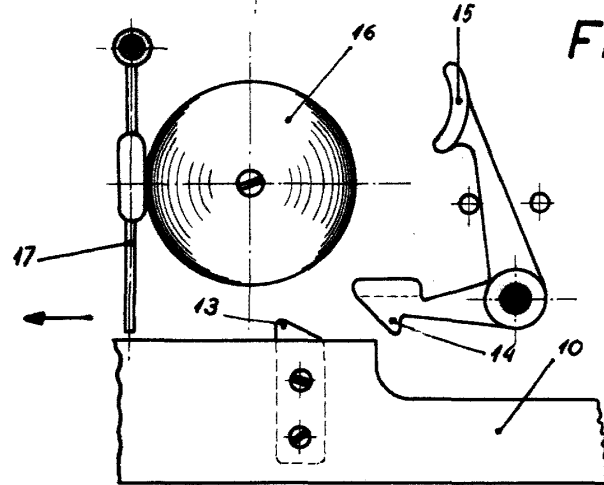
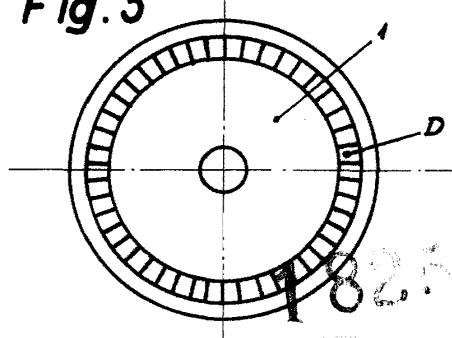
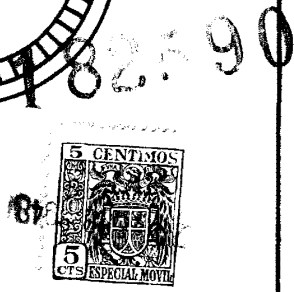


Fig. 4



Madrid, 23 Febrero 1948
Jaime Isarn
p.p.

Alberto Camprubi Planas

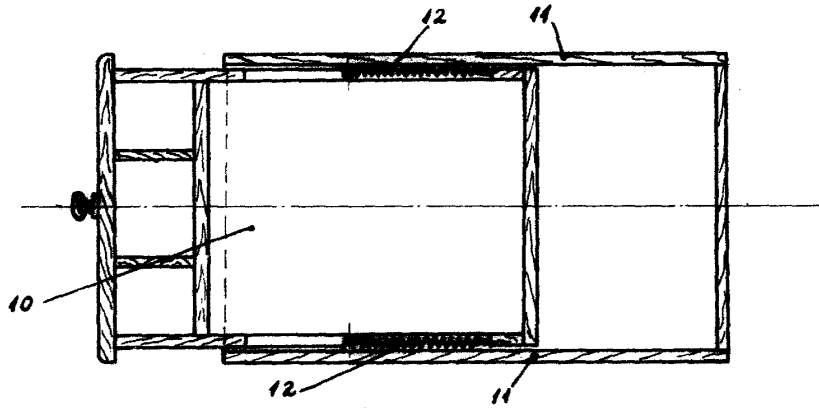


Fig. 5

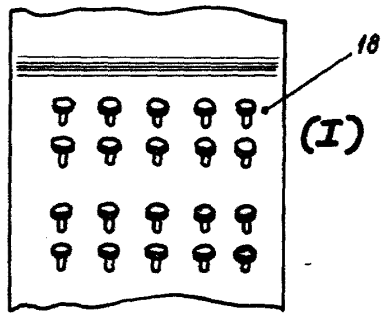
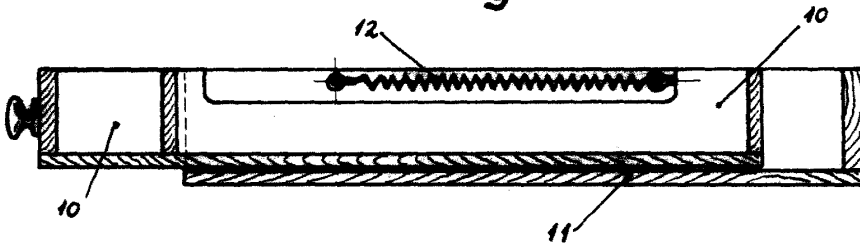
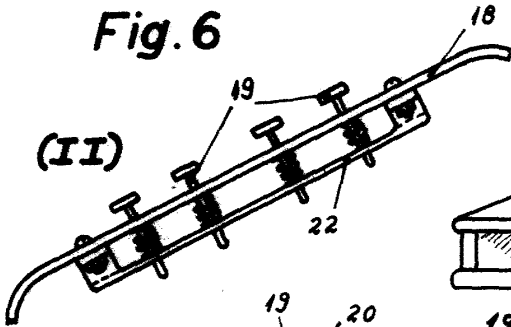


Fig. 6



(III)

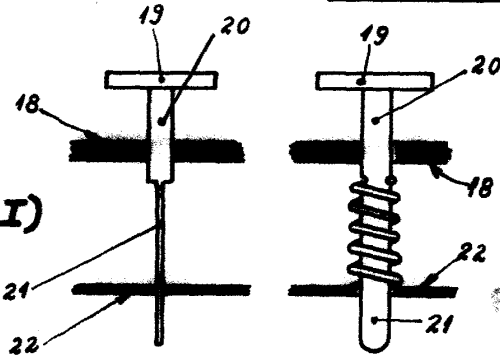
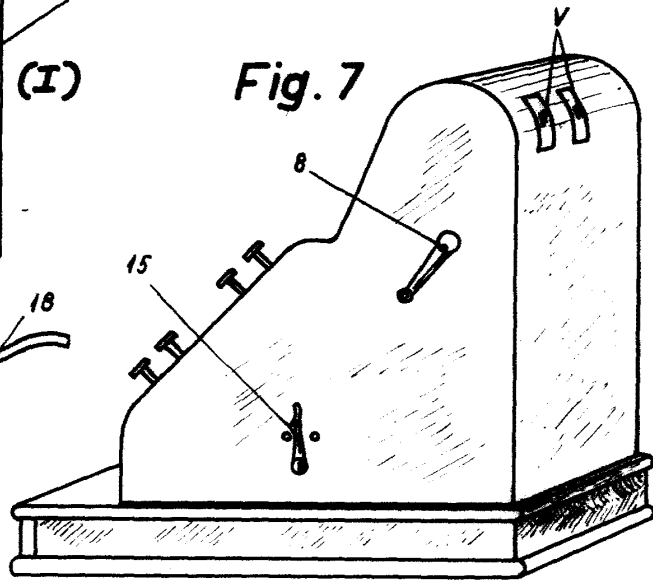


Fig. 7



Madrid, 23 Febrero 1948
Jaime Isery

p.p.

