

254987

254987



P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por diez años,

para todo el territorio español, por "UN NUEVO MECANISMO MARCADOR DE FICHAS", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española INSTITUTO DE LA INFORMACION, S. I., con domicilio en BARCELONA, Paseo de Gracia, 23.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El objeto de la presente solicitud de Patente de Introducción se refiere, como se desprende de la lectura de su enunciado, a un nuevo mecanismo marcador de fichas que modifica cuanto a este respecto se conoce actualmente, dando como resultado práctico industrial un nuevo dispositivo que cumple la misión para la que específicamente ha sido creado, con seguridad y eficacia máxima.

5

Sabido es el gran incremento que están tomando en



254981

5 nuestro país los modernos sistemas de recopilación de datos, clasificación, contabilidad, y similares basados en fichas perforadas en las que los distintos datos quedan señalados con orificios dispuestos en lugares determinados según una ordenación previamente determinada a base de filas y columnas en que cada fila y columna se refiere a un atributo o una cifra, varias de las cuales formen un valor atribuible a clasificar.

10 Uno de los problemas a considerar dentro del campo de las fichas perforadas es la obtención rápida de un perforado perfecto, el cual se obtiene aplicando el mecanismo, objeto del presente expediente.

15 Uno de los fines perseguidos con la Patente que se preconiza, consiste en la disposición de un dispositivo marcador desplazable en una dirección rectilínea susceptible de actuar en el plano de trabajo del mecanismo, mientras que, contenido en el propio plano de trabajo, desplazable en una dirección perpendicular a la del desplazamiento del dispositivo marcador citado y actuando, asimismo, en el propio plano de trabajo del dispositivo.

20 De conformidad con un detalle de la propia Patente, se ha considerado conveniente el asociar el dispositivo marcador portador de la ficha, en el que van asociados a sendos tornillos sin fin con una cabeza giratoria portadora de un tope sujeto a la acción de un medio elástico que, al girar, es susceptible de introducirse en orificios dispuestas radialmente, deter-

254981



5 minando distintas posiciones de reposo, de manera que el citado tornillo sin fin engrana con un diente, desplazable en dirección normal al eje del tornillo, y sujeto a la acción de un medio elástico que le mantiene introducido en la ranura helicoidal del citado tornillo sin fin, de modo que dicho medio elástico está sujeto a la acción de un elemento separador o embrague susceptible de producir la separación del citado diente y del tornillo sin fin.

10 Según otro de los detalles de la Patente, se ha creído conveniente prever que el dispositivo marcador propiamente dicho conste de un tope vertical fijo encima del cual existe un fleje flexible, cuyo extremo libre va provisto de un orificio de mayores dimensiones que el tope vertical fijo, y, por encima del fleje citado lleva un pulsador provisto, a su vez, de un orificio que se corresponde con el tope citado, para permitir la entrada de este último en el mencionado orificio.

15
20 Otros detalles y características de la invención, cuyo registro en el de la Propiedad Industrial se solicita, se irán poniendo de manifiesto en la descripción que se da a continuación y que hace referencia a la lámina de dibujos que a esta Memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo
25 por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos de la invención. Estos detalles hacen referencia a un posible caso de realización práctica, pero la idea no queda limitada a los detalles que se exponen,

254987



por lo tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitación de ninguna clase.

5 La figura 1 representa una vista en planta de la realización práctica del dispositivo.

Las figuras 2, 3 y 4 representan sendos cortes del mismo por las líneas 2 - 2, 3 - 3 y 4 - 4 respectivamente de la figura anterior.

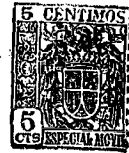
10 La figura 5, finalmente, representa un detalle del extremo del mecanismo marcador cuyo corte se ve en la figura 2.

15 Como es de ver en las figuras adjuntas, el nuevo mecanismo consta de un dispositivo marcador 1 desplazable en dirección vertical según la figura 1, y que actúa en el plano superior del dispositivo. En el mismo plano actúa el dispositivo 2 portador de la ficha a marcar, el cual, se desplaza en dirección horizontal según la disposición de la figura 1, o sea, normalmente al desplazamiento del dispositivo, 1.

20 El dispositivo marcador está compuesto por una pieza metálica 3 que lleva en su interior un tornillo sin fin 4, cuya cabeza estriada 5 lleva un tope 6 sujeto a la acción del muelle 7, de manera que al girar, el tope, 6, se introduce en un orificio de la serie 8 dispuestos radialmente en la pieza 3 y enfrentados con la cabeza 5 determinando distintas posiciones de reposo del tornillo sin fin. Este engrana con el diente 9, desplazable en dirección radial al accionar el pulsador 10, que está sujeto a la acción del fleje flexible 11

25

254987



que tiende a mantenerlo introducido en la ranura helicoidal del tornillo sin fin 4. Se comprende que al apretar el pulsador 10, el fleje 11 se dobla, bajando un poco y separando el diente 9 de su posición de trabajo, determinando que el tornillo sin fin 4, en su giro, no se apoye en el diente 9 y que la pieza 3 solidaria del tornillo pueda desplazarse libremente según la dirección de su eje. Cuando deja de presionarse el pulsador 10, el diente 9 se introduce en la ranura helicoidal del tornillo 4, determinando la fijación, en la dirección de su eje, del mismo que sólo puede moverse cantidades discretas determinadas por el giro del tornillo alrededor de su eje, a intervalos fijos determinados por las posiciones de reposo de la cabeza 5 que se han descrito anteriormente.

El dispositivo portador de la ficha perforada, formado por la regla 2 con el saliente 2', va también asociado a un segundo tornillo sin fin 12 con las cabezas giratorias 13 y 14 que poseen, al menos una de ellas, un dispositivo de muelle y tope análogo al descrito para el tornillo 4. El tornillo gira alrededor de dos puntos fijos 13' y 14' de la carcasa externa 15 del mecanismo, y engrana con el diente 16 (fig. 2) solidario de la pieza 2 y sujeto a la acción del medio elástico o resorte 17 que mantiene introducido el diente 16 en la ranura helicoidal del tornillo sin fin 12, de manera que, al girar este último, arrastra la pieza 2, según la dirección de su eje, según cantidades discretas. Por otra parte, la varilla 18 que puede gi-



254987

rar paralelamente al tornillo 12 lleva un tope 19 que, al girar, empuja el saliente 20 dispuesto en el extremo del medio elástico 17 de manera que produce el desplazamiento del diente 16 del interior de la ranura helicoidal del tornillo 12; en este caso el tornillo puede girar sin que se mueva la pieza 2, la cual a su vez, puede moverse, paralelamente a su eje. Colocando pues, la ficha con el borde derecho apoyado en el saliente angular 2', y el borde inferior en el saliente 21, puede moverse, en dirección horizontal, según un desplazamiento en cantidades discretas.

El dispositivo marcador propiamente dicho consta de un tope vertical fijo 22 (fig.5), por encima del cual, se sitúa el fleje flexible 23, cuyo extremo libre va provisto de un orificio que es mayor que el tope 22. Por encima del fleje 23 se sitúa un segundo fleje 24, que lleva el pulsador 25 provisto de un orificio central 25₁, que se corresponde con el tope 22 de manera que la ficha a perforar se coloca entre el fleje 23 y el 24, apoyando los bordes como se ha indicado más arriba. Maniobrando convenientemente los tornillos sin fin 4 y 12 se podrá colocar el tope 22 en la porción que se desee para efectuar el marcado, para la cual bastará apretar el pulsador 25; al abandonar el pulsador 25; la acción del fleje 23, obliga al tope 22 a salir del orificio efectuado, pudiendo desplazarse la ficha a voluntad, para verificar otro orificio o para sacarlo de la máquina.

Se hace constar, a este efecto, que podrán introdu-

254981



5 cirse en el objeto del presente expediente cuantas va-
riaciones de detalle la práctica y la experiencia pu-
dieran aconsejar, siempre y cuando que estas altera-
ciones no alteren o modifiquen la esencialidad del ob-
jeto descrito, a cuyo fin se declara de novedad en Es-
paña el contenido de las siguientes reivindicaciones
que constituyen la

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

10 1ª - "UN NUEVO MECANISMO MARCADOR DE FICHAS", que
se caracteriza, esencialmente, por constar de un dis-
positivo marcador desplazable en dirección rectilínea
susceptible de actuar en el plano de trabajo del meca-
nismo mientras que, contenido en el propio plano de
trabajo, comprende un dispositivo portador de la fi-
cha a marcar, desplazable en una dirección perpendi-
15 cular a la del desplazamiento del dispositivo marca-
dor citado y actuando, asimismo, en el propio plano
de trabajo del dispositivo.

20 2ª - Un nuevo mecanismo, según la anterior reivin-
dicación, en el que los dispositivos marcador y por-
tador de ficha van asociados a sendos tornillos sin
fin con una cabeza giratoria portadora de un tope su-
jeto a la acción de un medio elástico que, al girar,
es susceptible de introducirse en orificios dispuestos
radialmente, determinando distintas posiciones de re-
25 poso, de manera que el citado tornillo sin fin engrana
con un diente desplazable en dirección normal al eje
del tornillo, y sujeto a la acción de un medio elástico
que le mantiene introducido en la ranura helicoidal
del citado tornillo sin fin, de modo que dicho medio

254987



elástico está sujeto a la acción de un elemento separador o embrague susceptible de producir la separación del citado diente y del tornillo sin fin.

3ª - Un nuevo mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, en el que se prevé que el dispositivo marcador propiamente dicho conste de un tope vertical fijo por encima del cual existe un fleje flexible, cuyo extremo libre va provisto de un orificio de mayores dimensiones que el tope vertical fijo y, por encima del fleje citado va dispuesto un segundo fleje, cuyo extremo libre lleva un pulsador provisto, a su vez, de un orificio que se corresponde con el tope citado, para permitir la entrada de este último en el mencionado orificio.

4ª - "UN NUEVO MECANISMO MARCADOR DE FICHAS".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 1907
INSTITUTO DE LA INFORMACION, S. L.
P. A.

Firmado: J. J. MORALES Y CRANER

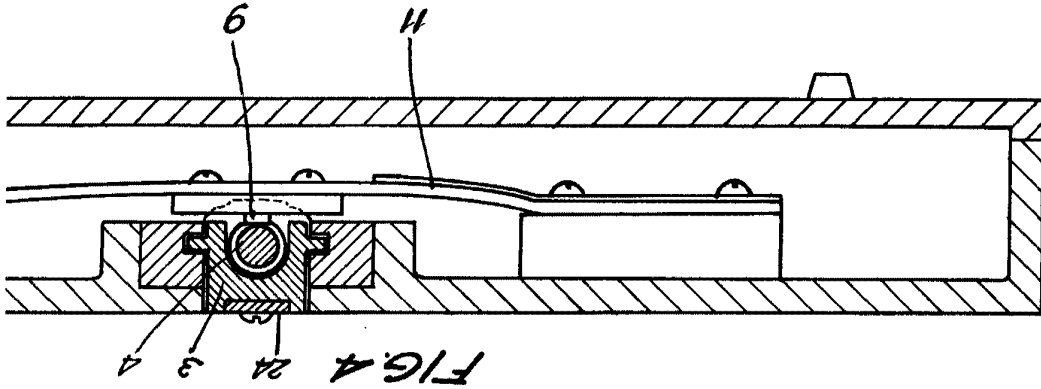


FIG. 4

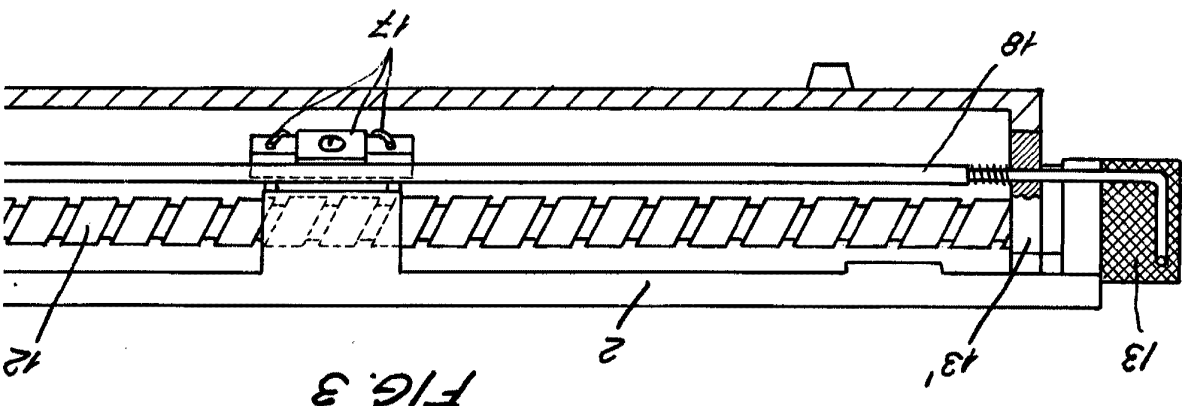


FIG. 3

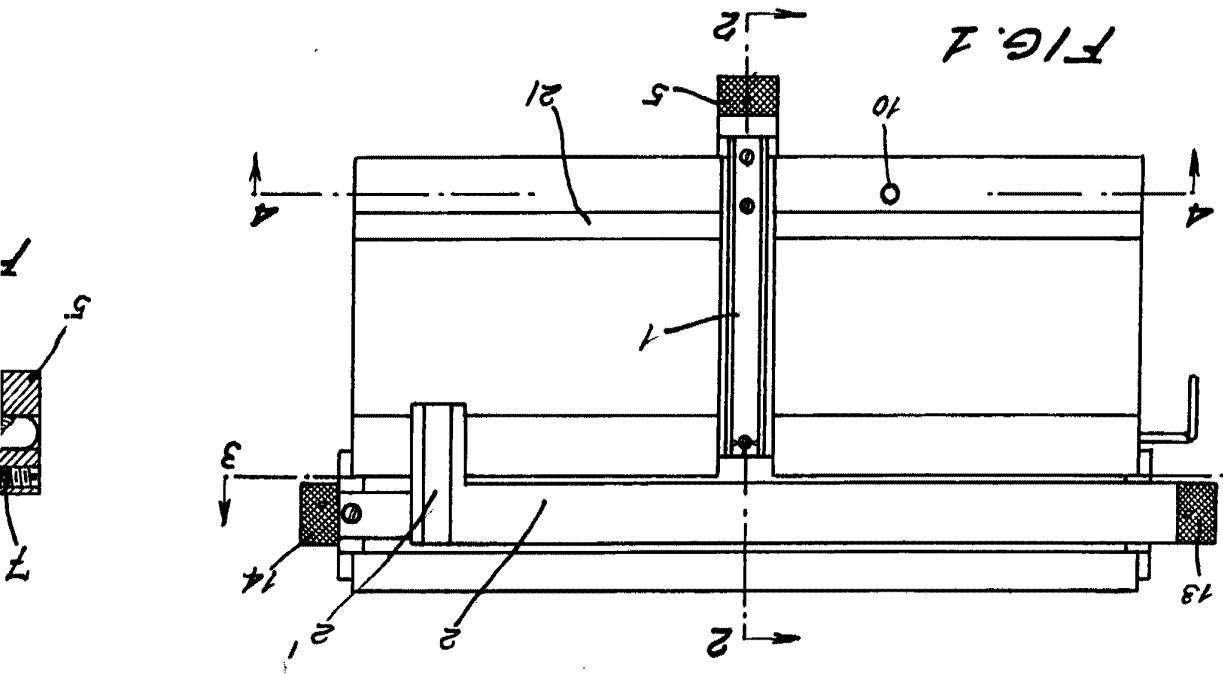
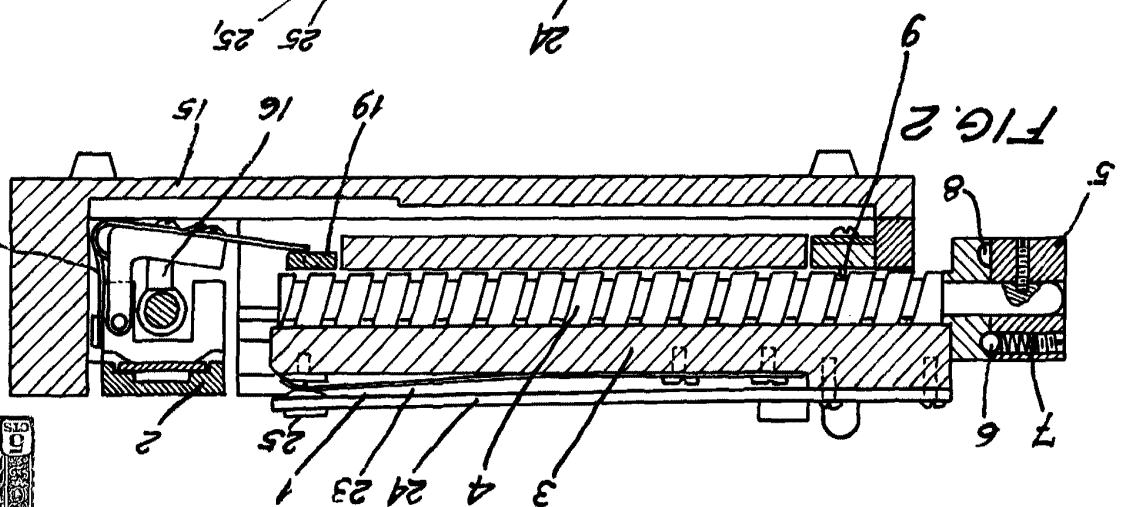
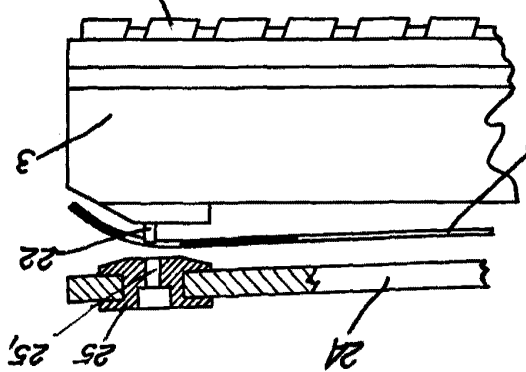
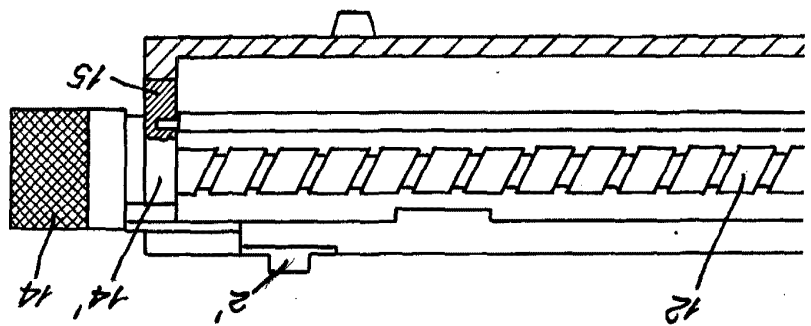
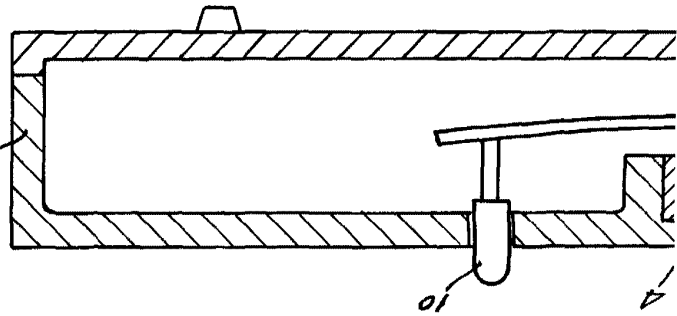


FIG. 1



J. J. Morados
 p. a. J. J. Morados Groner
 MADRID



HOJA UNICA 28787