

255086



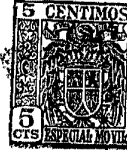
255086

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 "NUEVO MECANISMO SELECCIONADOR DE FICHAS", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española INSTITUTO DE LA INFORMACION, S. L., 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, está constituido por un nuevo mecanismo seleccionador de fichas, que modifica sustancialmente cuanto a este respecto se conoce en la actualidad, dando como resultado práctico una simplificación en la manipulación, clasificación y selección de las fichas perforadas usadas en los modernos sistemas de clasificación

255086 19



tes atributos asimilados a la posición de las perforaciones.

5 Como es sabido, dichas fichas llevan según las necesidades a cumplir, una o más direcciones de orificios dispuestos regularmente a todo lo largo de alguno o todos los lados de su periferia; a cada atributo a clasificar le corresponde una serie de números más o menos larga que se corresponde con una serie de orificios contíguos a continuación de la cual, se encuentra otra serie correspondiente a otro atributo. Por ejemplo si se trata de clasificar los mozos de un reemplazo se dispondrán 50 orificios correspondientes a los números del 1 al 50 que atribuiremos a cada una de las provincias de origen, por orden alfabético. Una vez determinado el orificio correspondiente a la provincia de origen de cada mozo se practicará en la ficha correspondiente unos cortes separando la tira de papel o cartulina comprendida entre dicho orificio y el borde de la ficha. Dentro de esta provincia, aún puede hacerse una segunda clasificación, por ejemplo, los nacidos en la capital y los nacidos en el resto de la provincia, ello puede reflectarse en la ficha haciendo el correspondiente vaciado en la primera o segunda fila de orificios respectivamente. Así, por ejemplo, un mozo nacido en la provincia de Alava, llevará un vaciado en el orificio de la segunda fila y la primera columna, uno nacido en la ciudad de Barcelona, lo tendrá en la primera fila y columna doceava y así sucesivamente. Este sistema perdería toda su efi

255086



5 cacia si no fuera posible en un momento determinado separar todas las fichas correspondientes a uno o varios grupos. Seguramente se tendrán las fichas ordenadas por un solo atributo, generalmente, por orden alfabético. Así por ejemplo aplicando el nuevo mecanismo que se preconiza se conseguirá, en un momento dado, la rápida selección de las fichas correspondientes a provincias de origen, y dentro de la provincia, por nacidos en la capital y fuera de ella.

10 Se comprende que, con el número suficiente de orificios, podrán tenerse las fichas con distintos atributos correspondientes al individuo de que se trate, por ejemplo, en el caso de los mozos de un reemplazo, por mes de nacimiento dentro del año, por color del cabello, por número de hermanos, por cuerpos del ejército
15 a que se ha destinado, por altura en milímetros, todo ello en una sola ficha.

20 Antes de desarrollar la explicación de la manera de trabajar con el mecanismo, objeto del presente expediente, se describe el mismo que consiste esencialmente en una serie de varillas guiadas, dispuestas en posiciones previamente determinadas y relacionadas con los orificios practicados en la serie de fichas a seleccionar, de modo que estos se sitúan en cada ficha
25 en posiciones relacionadas con los atributos que se toman como base de la clasificación siendo dichas varillas susceptibles de desplazarse según la dirección de su eje, y estando todas ellas situadas paralelamente entre sí, y dispuestas en al menos, un plano hori-

255086



zontal.

De acuerdo con un detalle de la propia invención, se ha considerado conveniente prever la disposición de un marco giratorio alrededor de un eje horizontal que lleva en uno de sus lados una serie de orificios dispuestos en, al menos, una alineación rectilínea horizontal que se corresponde, en el lado opuesto del marco, con, al menos, una ranura horizontal de manera que las varillas citadas introducidas en los orificios de la alineación rectilínea citada, son susceptibles de apoyar sus extremos en la ranura del lado opuesto del marco.

Según otro detalle de la repetida invención, se ha considerado conveniente prever que el lado del marco que presenta las alineaciones de orificios esté formado por dos listones igualmente agujereados, uno de los cuales desplazable paralelamente a la dirección de las varillas con un desplazamiento, ligeramente inferior a la longitud activa de las varillas.

Según otro de los detalles de la misma, se prevé que en el interior del marco, se sitúa un plano de apoyo, dispuesto en la posición de trabajo del mecanismo, por debajo del plano determinado por las varillas, cuyo plano será susceptible de servir de apoyo al borde inferior de las fichas a seleccionar.

Conforme con otro de los detalles de la propia invención, se ha considerado conveniente prever que el marco giratorio tenga dos posiciones opuestas horizontales de reposo, quedando situadas por encima de un pla-

255086



no horizontal.

5 Otros detalles y características del mecanismo, cuyo registro como Patente de Introducción se solicita, se pondrán de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación y que hace referencia a las láminas de dibujos que a esta Memoria se acompañan en las que, tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del mecanismo. Estos detalles hacen referencia a un posible caso de realización práctica, pero la invención no queda limitada a los detalles que se exponen, por cuanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo, y sin limitación de ninguna clase.

10

La figura 1 representa una vista en perspectiva de la realización práctica del mecanismo que se preconiza preparado para recibir las fichas a clasificar.

15

La figura 2, representa la parte superior del mecanismo, en la posición que ocuparía con las fichas ya colocadas, aunque éstas última no se han representado para poder apreciar con más claridad, los detalles del dispositivo.

20

Finalmente, la figura 3 representa, asimismo, la parte superior del dispositivo en que el marco ha girado 180° alrededor de su eje, con respecto a la posición ocupada en las figuras 1 y 2.

25

Como puede verse, el dispositivo consta, esencialmente, de la serie de varillas guiadas 1, dispuestas en posiciones previamente determinadas y relacionadas con las fichas a seleccionar. Así en el caso de la fi-

255086



5 gura 1 nos interesa seleccionar las fichas, cuyos orificios de la fila 1, columnas 6, 17 y 29 y fila 2 columna 20 estén vaciadas. Dichas varillas pueden desplazarse en la dirección de su eje, siguiendo el desplazamiento del listón 2 y yendo guiadas por los orificios de dicho listón y del 3, los cuales, se corresponden entre sí, de manera que las varillas quedan en los dos planos paralelos que pasan por las alineaciones 4, 5 y 4' y 5'.

10 El marco 6, que es susceptible de girar alrededor del eje 7, lleva en el listón 2, las alineaciones de orificios 5 y 5' que se corresponden con las ranuras 8 y 8' del listón 9 del lado opuesto; de esta manera las varillas 1 introducidas en cualquiera de los orificios de las alineaciones 5 ó 5' se pueden apoyar, por

15 el extremo opuesto, en las citadas ranuras 8 y 8'.

El lado del marco situado en la parte delantera de la figura 3, está formado por los dos listones 2 y 3 agujereados por las alineaciones de orificios 4 y 4' y 5 y 5', respectivamente siendo el listón 2 desplazable en dirección paralela al eje de las varillas 1, siendo guiado por las barras 10 y 11 y el listón intermedio 12.

20 Para realizar la separación de las fichas se efectúa, de la manera siguiente, se colocan las varillas como se indica en la figura 2, se desplaza el listón 2 hacia delante, quedando las varillas 1 sujetas por uno y otro extremo, mediante los orificios de los listones 2 y 3, respectivamente, tal como se ve en la figura 1. Enton-

25

255086



ces se colocan las fichas o clasifican en el hueco interior del marco 6, apoyadas en los travesaños 13, dispuestos en un plano situado por debajo de los planos determinados por las varillas 1 y de tal manera que los orificios del borde de las fichas corresponden exactamente con los orificios del listón 3.

En este se restituye el listón 2 a su posición inicial, pasando las varillas 1 por los orificios encaramados con ellas de manera que sus extremos libres se introducen en las ranuras 8 y 8' de la parte posterior del marco, quedando sujeto al paquete de fichas por la varilla 1. A continuación se gira el marco 6 alrededor del eje 7, quedando en la posición representada en la figura 3, y con las fichas en la parte inferior del marco 6. Para ello se manipula el mango 12, de manera que el marco 6 que se apoyaba en el bastidor 15, mediante el propio mango 14, y un tope (no representado en la figura) que se introducía en el hueco 17 del marco 6, al girar, se apoya en el mismo tope que se introducirá, ahora en el hueco 18, determinándose de este modo dos posiciones de reposo, representadas en las figuras 2 y 3. Dichos huecos y topes pueden estar a uno u otro lado del marco.

La posición en que quedan las fichas, aguantadas solamente por las varillas 1 determina que, por gravedad, las fichas cuyos orificios correspondientes a las varillas colocadas presentan el vaciado descrito, caigan yendo a descansar en el plano auxiliar 19, dispuesto en la parte inferior del bastidor 15 y pa-

255086



ralelamente al marco 6.

Dicha operación puede efectuarse de manera que, cambiando convenientemente las varillas 1, se agrupan las fichas por los atributos que interese en un momento determinado.

5

Descrito suficientemente el presente mecanismo, así como la manera de realizarlo prácticamente, debe hacerse constar que es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, siempre que no alteren su fundamento, a cuyo fin se declaren de novedad en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

10

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - "NUEVO MECANISMO SELECCIONADOR DE FICHAS", que se caracteriza por constar de una serie de varillas guiadas, dispuestas en posiciones previamente determinadas y relacionadas con los orificios practicados en la serie de fichas a seleccionar de modo que estos orificios se sitúan en cada ficha en posiciones relacionadas con los atributos que se toman como base de la clasificación, siendo dichas varillas susceptibles de desplazarse, según la dirección de su eje, y estando todas ellas, paralelamente entre sí y dispuestas, en al menos, un plano horizontal.

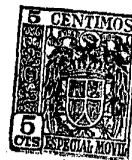
15

20

2ª - Nuevo mecanismo, según la anterior reivindicación que comprende un marco giratorio alrededor de un eje horizontal que lleva en uno de sus lados una serie de orificios dispuestos, en al menos, una alineación rectilínea horizontal que se corresponde, en el lado opuesto del marco, con al menos una ranura horizontal de manera que las varillas citadas introducidas en los orificios de la alineación rectilínea citada son susceptibles de apo-

25

255086



yar sus extremos en la ranura del lado opuesto del marco.

3^a - Nuevo mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, en el que se prevé que el lado del marco que presenta las alineaciones de orificios esté formado por dos listones igualmente agujereados, uno de los cuales desplazable paralelamente a la dirección de las varillas con un desplazamiento ligeramente inferior a la longitud activa de las varillas.

4^a - Nuevo mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, en el que se prevé que en el interior del marco se sitúa un plano de apoyo dispuesto en la posición de trabajo del mecanismo, por debajo del plano de terminado por las varillas, cuyo plano será susceptible de servir de apoyo al borde inferior de las fichas a seleccionar.

5^a - Nuevo mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, en el que se prevé que el marco giratorio tenga dos posiciones opuestas horizontales de reposo quedando situadas por encima de un plano horizontal.

6^a - "NUEVO MECANISMO SELECCIONADOR DE FICHAS".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dos planos que la ilustran.

MADRID, 19 de Enero de 1.960

INSTITUTO DE LA INFORMACION, S. L.

P. A.

Firmado: J. GONZALEZ Y GONZALEZ

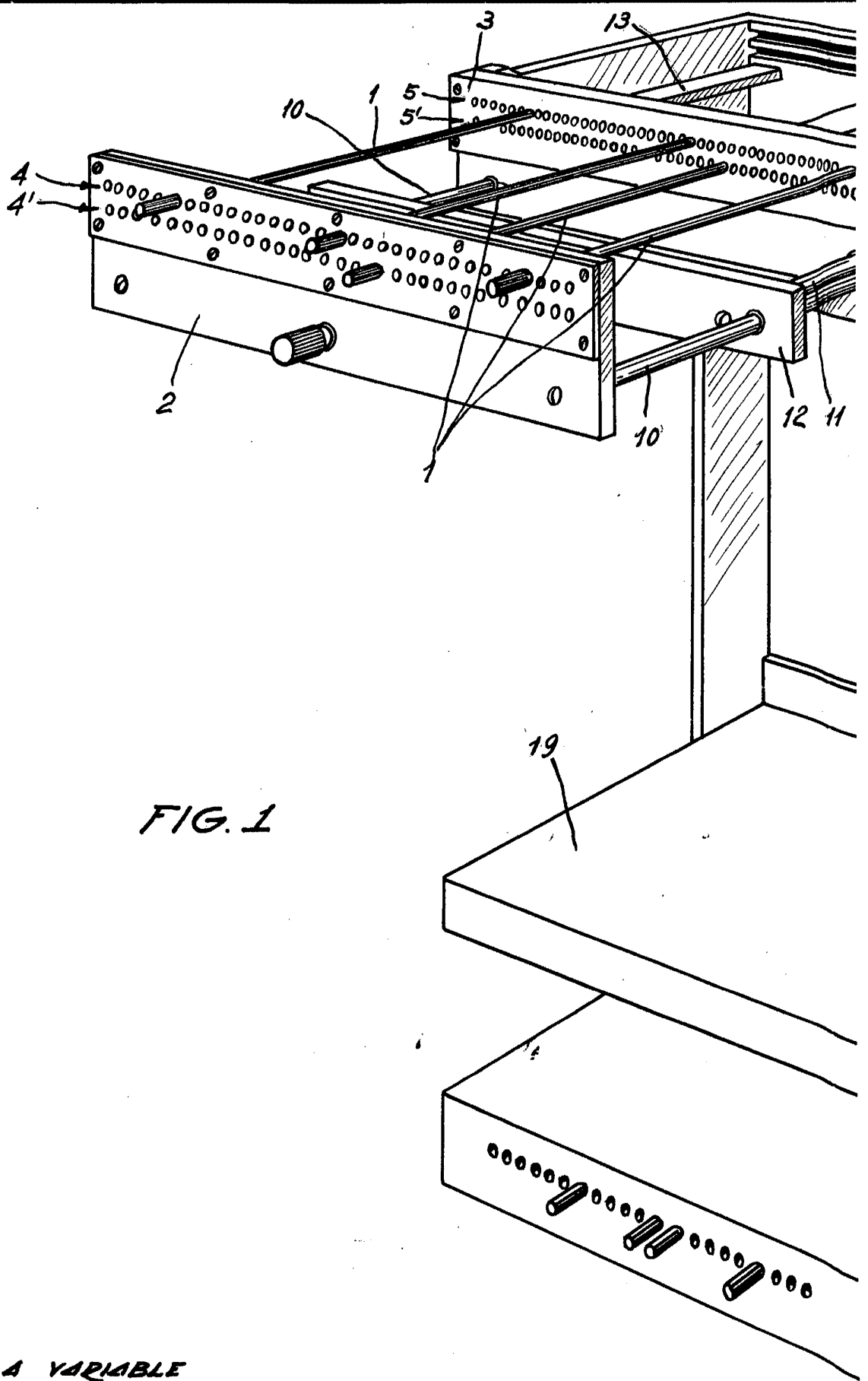
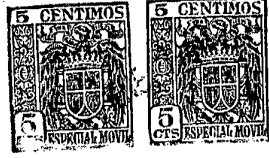
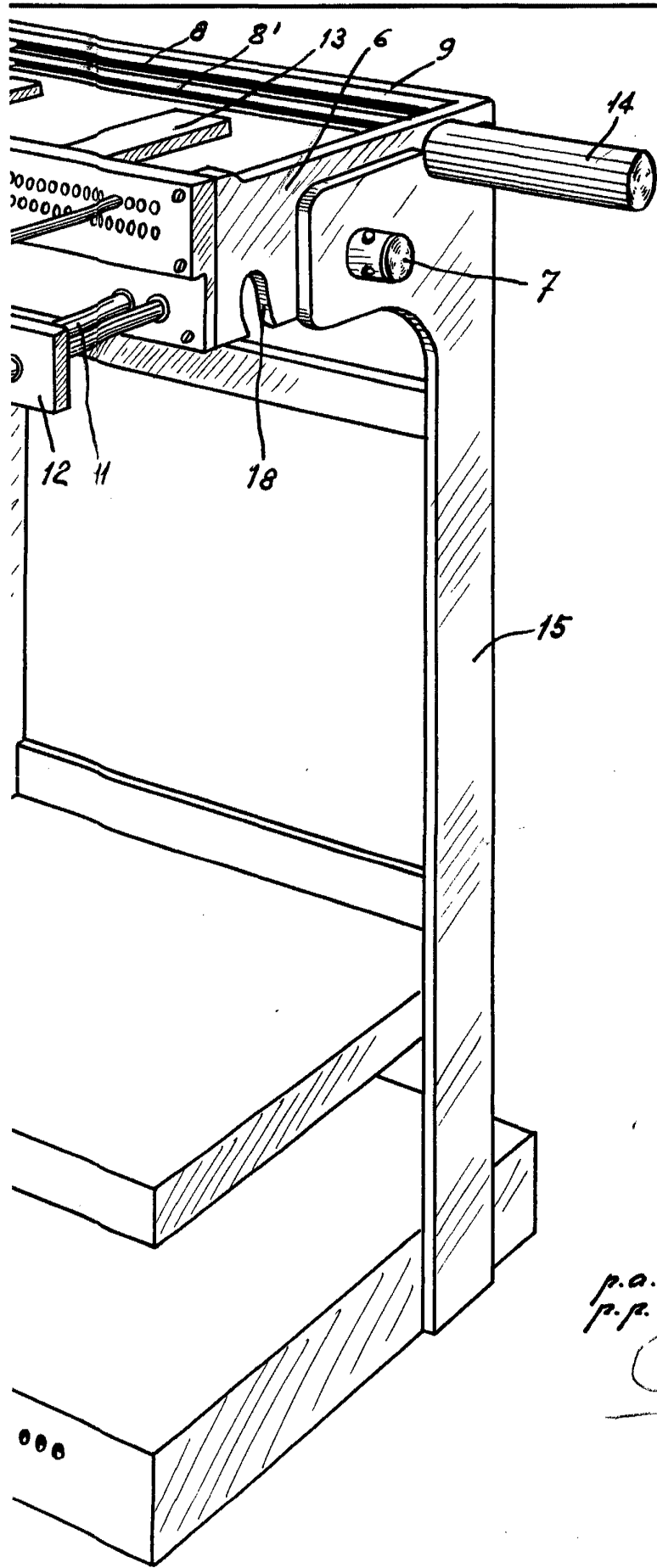


FIG. 1

ESCALA VARIABLE



255086

MADRID
p. a. J. J. MORGANES GRANER
p. p.

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to J. J. Morganes Graner.

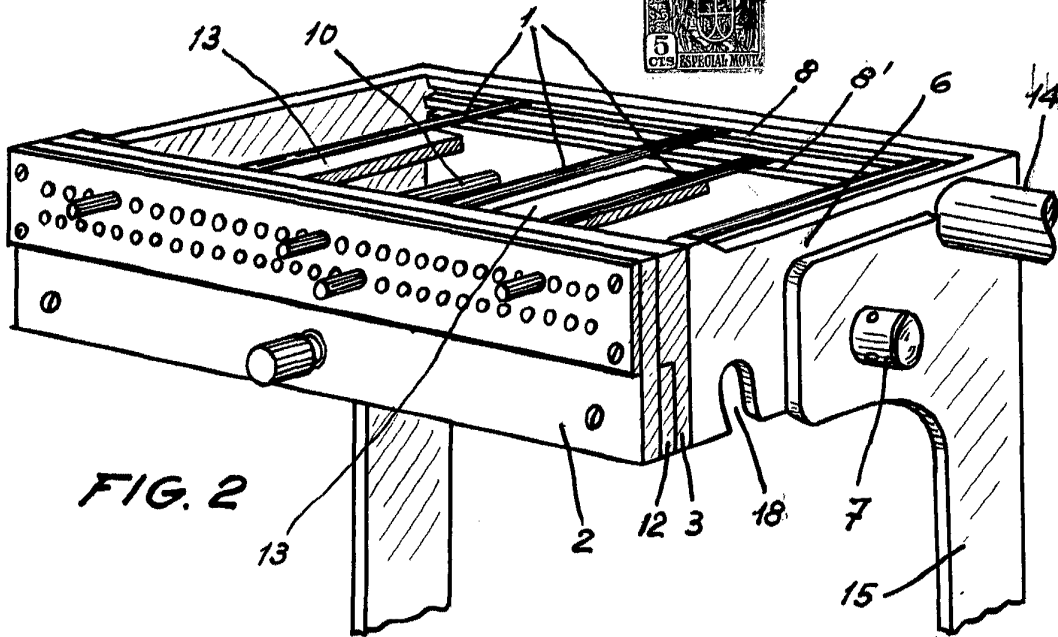


FIG. 2

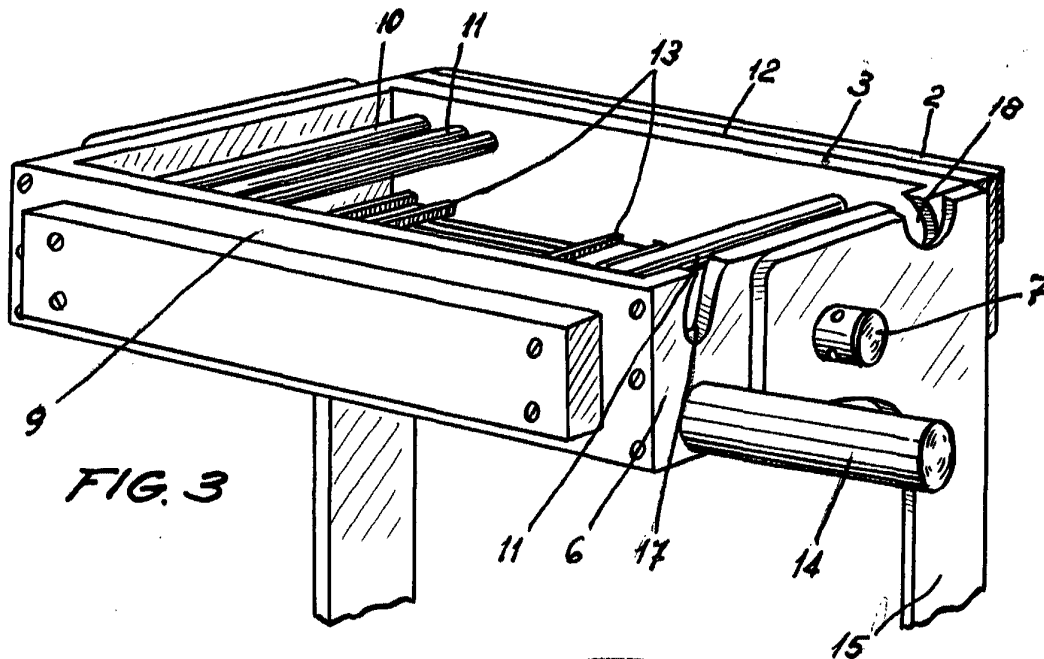


FIG. 3

MADRID
P.O. J. J. MORGANES GRANER
P.P.