



141.741

H.V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, a favor de la Señorita Enriqueta CABEZAS, residente en Buenos Aires (Argentina) Calle Corrientes, 1393,

p o r

” DISPOSITIVO DE AVISOS MULTIPLES AUTO INTERCAMBIABLES ”

=====

Se refiere la invención a un conjunto de avisos sobre láminas en relieve, ya sea dibujados o recortados en las mismas, ordenados en cuatro series, que dos de ellas se ocultan alternativamente entre las partes plegadizas del armazón, de acuerdo a los movimientos del aparatos electro-mecánico que se detalla u otro mecanismo similar, el cual puede ser colocado en la parte superior o lateral del sistema y aún accionado con palancas a mano, según lo arbitren las necesidades que su cometido exija. Dichos avisos tie-



nen la particularidad de que, observada una serie frente a una de sus faces cambia cuatro veces ante el observador, quedando ocultas a la vista las tres restantes. Es decir: que se trata de un conjunto de armazones, tarjetas o fichas rectangulares de material adecuado por sus características de resistencia, peso, etc. que puede ser metal, madera o pasta industrial, de poco espesor superpuestos según el dibujo y trabados, asegurados y articulados entre si por bisagras o material flexible que cubra el mismo fin. En el anverso, reverso y pliegues de los armazones están cuatro series del sistema general.

Para mayor claridad se ha ilustrado con ocho figuras a título de ejemplo, no utilizándose escala métrica por ser indeterminados las dimensiones y cantidad de avisos que en cada caso se insertarían.

La fig. 1, representa una vista general del frente de una serie de avisos e igualmente en proyección vertical al pie la combinación electro-mecánica que ha de accionar el sistema.

La fig. 2, demuestra un corte o sección vertical y normal al frente del anterior por el eje del aparato.

La fig. 3, es también otra sección vertical dada por X Y fig. 1. Se indican dos secciones X Y, iguales.

La fig. 4 representa una serie de cuatro secciones horizontales dadas a los avisos y armazones, no continuando con otras hacia abajo, pues los armazones nº 3 y 4 serían iguales a los nº 5 y 6; lo mismo a los 7 y 8 etc. El primero y último armazón son iguales pero simétricamente invertidos.

La fig. 5, son cortes verticales similares a los de las figuras 3 y 2 despues de producirse el giro.

La fig. 6 representa esquemáticamente una proyección horizontal del mecanismo electro-magnético capaz de hacer los movimientos adecuados.

Las figs. 7 y 8 son vistas en perspectiva del sistema.

El funcionamiento es el siguiente: La primera faz del sistema



que en el orden cambiante será después la quinta y que para mejor comprensión se recuadraron los avisos, es la que se representa en la fig. 1, y por tanto, estando, visible, pasemos a la segunda.

5 Para la aparición de esta segunda faz, conviene primero explicar la disposición de los electro-imaes de que está compuesto el aparato electro-motor colocado al pié.

Consta de una serie de bobinas A-B-C de disposición similar al principio del "Electro-motor Froment", o sea que, pasando la corriente al electro-imán A atrae a la barrita de hierro dulce mas próxima, pero al enfrentarse, se interrumpe la corriente de A pasando a las bobinas B la cual actúa en igual forma que aquella y posteriormente pasa a la C después de interrumpirse en la B. Repítese esta operación cuatro veces y se obtiene un giro de 180 grados que és, lo que se desea. Al efectuar esta semi-revolución el electro-imán C queda con corriente y como consecuencia asegura el mecanismo en posición fija hasta que nuevamente sea necesario repetir el giro. Véase la fig. 6. En esta también y al pié de ella se detalla un disco circular S que tiene cuatro series de tres contactos cada una, los cuales se dibujan unidos a su electro-imán correspondiente. Facilmente se observa que haciendo girar el disco en el sentido de la flecha, la distribución de la corriente se efectúa regular y progresivamente produciendo el trabajo deseado. Al mencionado disco, se le hace girar constantemente por intermedio de un motorcito eléctrico o simplemente con un electroimán de campanilla eléctrica como se indica.

La misión del electro-imán D es la de atraer a la barrita de hierro D' cuando el giro del disco S llega a que su escobilla colectoras capte la corriente eléctrica. Al ser arrastrada hacia abajo la barrita D', por intermedio del cablecito G, obliga a girar a la polea F media vuelta y estando fija ésta a la F' por intermedio del eje que las une, obligará a que se eleve la barrita D'



puesto que el cablecito o hilo correspondiente a la F' tiene el arrollamiento invertido en su polea.

Esta breve descripción permite continuar explicando la aparición de las faces restantes. Así pues, continuamos con la segunda.

5

Fijo al eje de F F' está asegurado por su eje horizontal el primer armazón H el cual se revierte con un medio giro al igual que el eje de las F F' haciendo que el semi-armazón J, que pende del centro del anterior H, se eleve y gire también 180 grados representando al abrirse distintos dibujos. En la reversión del armazón H obliga a plegarse al armazón y su relieve K como se indica en el dibujo (Figura 2 y 3) hasta que habiéndose unido a la cara próxima de la L, queda oculto totalmente. Igualmente, pero en la faz posterior del conjunto, sucede como el aviso K' que se pliega a consecuencia de haberlo efectuado el armazón M N y al plegarse éstos, hacen aparecer, resaltando de relieve, el aviso que estaba plegado entre ellos. Nueva reproducción en el K'' y así sucesivamente en el K''' hasta el último inferior que se revierte igualmente que el primero H ya que son semejantes pero de disposición simetricamente invertida.

10

15

20

En suma, aparecen los avisos que estaban plegados entre los armazones y se pliegan desapareciendo los que estaban visibles.

Naturalmente todos los armazones y por consiguiente el sistema se eleva al girar el H, pero al terminar la reversión de los armazones y aparición progresiva de los nuevos avisos, vuelve a recobrar su posición vertical de equilibrio.

25

La tercera faz, oculta al observador por estar en el reverso del sistema, aparece al hacer girar media vuelta el mecanismo en sentido vertical, como se explicó mas arriba, al tratar de describir el mecanismo o mejor dicho, el giro de la plataforma Z.

30

La cuarta faz aparece igualmente que la segunda al hacer girar las poleas F F' por intermedio, ahora, de la barra palanca D''



atraída por el mismo electro-imán D de el cual se encuentra próximo debido al giro efectuado para la aparición de la tercera.

5 Efectúase de nuevo el giro correspondiente al eje vertical del aparato, y otra vez aparece la faz primera, continuando la reproducción de las cuatro faces tantas veces como se desee.

El tiempo de exposición y de los movimientos, está supeditado a la importancia, cantidad y leyenda de los avisos, pudiéndose aumentar unas y reducir otras o todas ellas si se desea con solo efectuar pequeñas correcciones en el cuerpo motor.

10 Recubriendo los cablecitos G G' al mismo tiempo que, como soportes de la F F', se detalla un cañito que también puede suprimirse si en la ornamentación del aparato se colocan columnas o si el motor estuviese colocado en la parte superior de la cartelera de avisos.

15 N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

20 1.- Dispositivo de avisos múltiples auto intercambiables, caracterizado por estar formado por un eje horizontal soportado por dos columnas huecas que descansan en una plataforma giratoria que gira alrededor de un pivote central. En la parte superior de las columnas van colocados dos poleas fijas al mencionado eje y de éste pende un conjunto de tarjetas, fichas o armazones apareados y trabados con bisagras que se revierten alternativamente de arriba a abajo al girar 180 grados el eje por intermedio de dichas poleas. El movimiento de las poleas se efectúa por medio de cables que pasan por las columnas huecas y pasan a la parte inferior del dispositivo en que posee medios para producirse el movimiento a vuelco descrito y además giratorio hori-

25

30



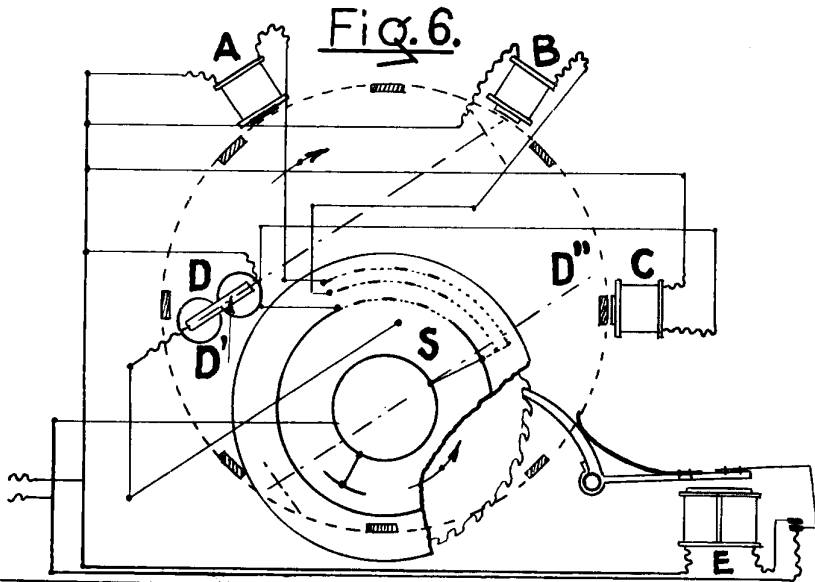
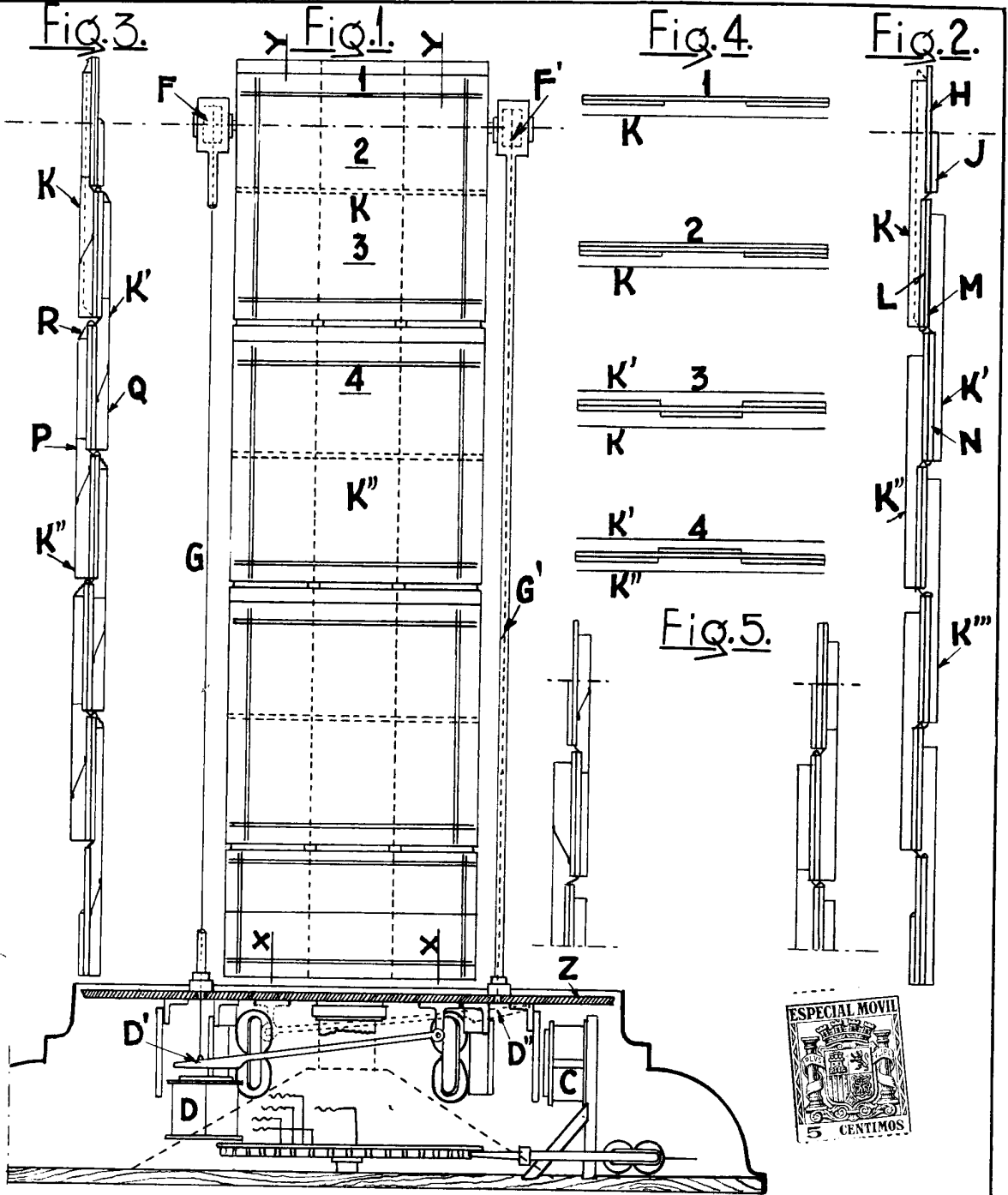
zontal de todo el dispositivo.

2.- Dispositivo de avisos múltiples auto intercambiables.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

5 Consta esta memoria de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 24 de marzo de 1936.

GUILTERMO ROEB
P.P.



Enriqueta Cabezas
1906

Enriqueta Cabezas

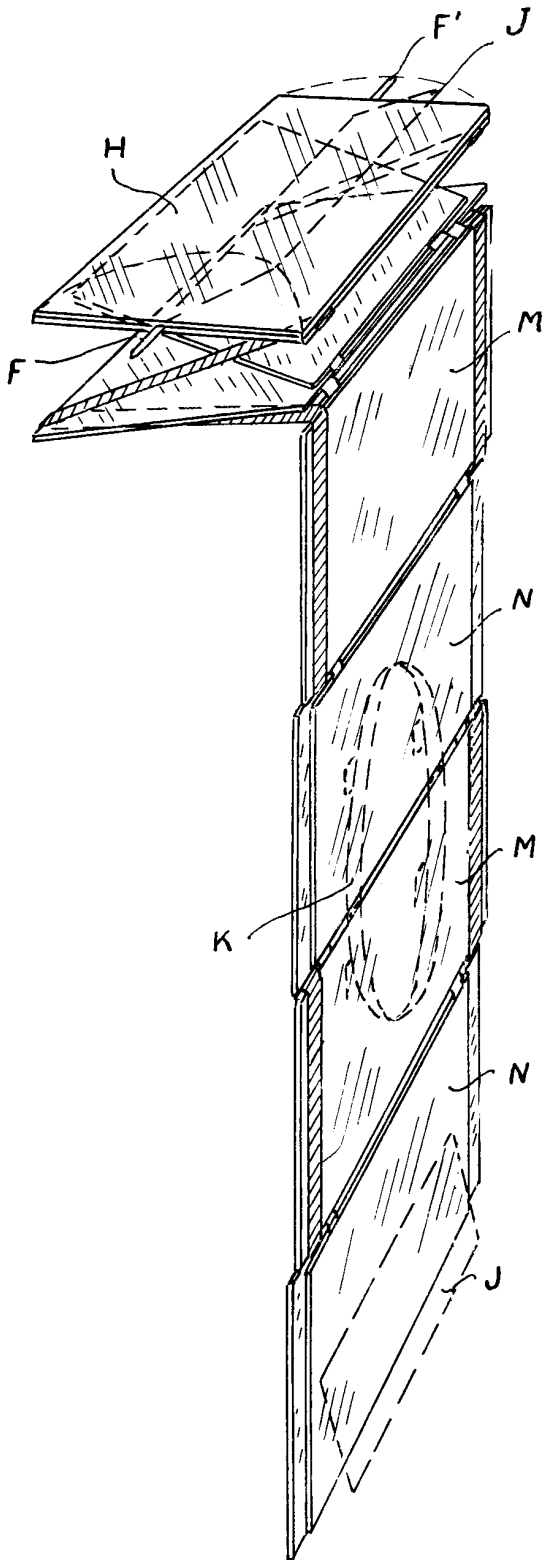


FIG. VII

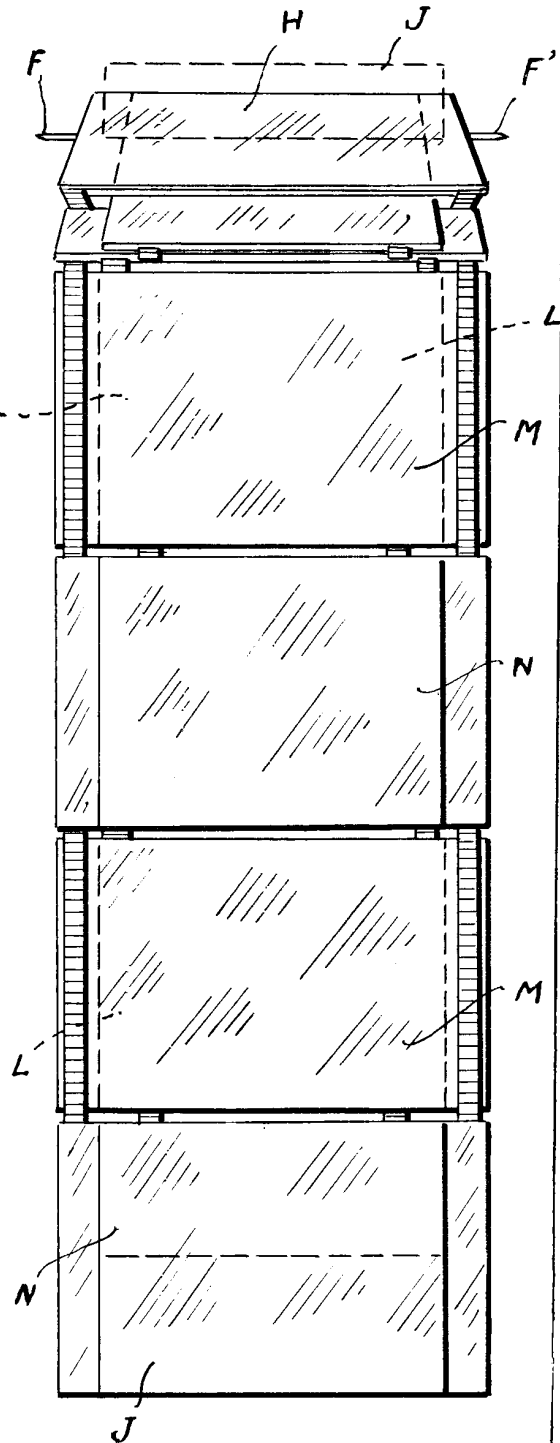


FIG. VIII

Enriqueza