

253049



- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de una PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España, a favor de ANUNCIANTES UNIDOS FLEX S.A. "ANUNTESA", de nacionalidad española, residente en Madrid Batalla de Brunete, número 27.

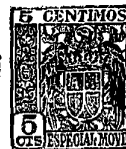
por:

"PATENCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE APARATOS ANUNCIADORES"

- o - o -

253049

- 2 -



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una  
novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedo-  
ra del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de  
acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad In-  
dustrial, de 26 de Julio de 1.929, texto, refundido, publicado el 30 de  
5 abril de 1.930.

La presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a ciertos  
perfeccionamientos introducidos en la fabricación de aparatos anunciado-  
res, mediante los cuales es posible la obtención de una imagen o cartel en  
10 un aparato, y con la particularidad de que esta imagen puede ser cambiada  
periódicamente para conseguir alternarla con otras dos, o mas, ilustra-  
tivas del mismo anuncio, o bien de otro correspondiente a la misma casa  
anunciadora o a otra.

La esencialidad de la invención radica en el movimiento periódico  
15 de una serie de prismas preferentemente triangulares, que en un momen-  
to determinado reciben un movimiento de giro, en el caso citado de pris-  
mas triangulares de 120°, que por quedar una de las caras de cada uno de  
ellos en un mismo plano, permite que en las caras o facetas coincidentes  
lleven una parte correspondiente del anuncio o leyenda de que se trate en  
20 forma de faja preferentemente horizontal, y que por la particularidad de que  
las fajas son paralelas entre sí y lo suficientemente distanciadas para que  
en el momento que todas ellas presentan una de las caras de los prismas co-  
rrespondientes la separación sea mínima para presentar una superficie con-  
tínua.

Una de las características de la invención de que se trata, radica  
25 en la forma de realizarse el movimiento giratorio de los prismas que com-  
ponen la superficie del anuncio o leyenda, ya que se emplea una variación  
de los llamados engranajes de linterna, en el que la rueda conductora o  
simplemente diente conductor queda formado por un bulón entrelazado entre  
30 dos cadenas silenciosas tipo Galle que engrana sucesivamente en los pifio-



nes conducidos, constituidos en este caso por unos discos cilíndricos de poco espesor que disponen de una serie de ranuras radiales, en el caso de prisma triangular, tres ranuras, que verifican una reducción de un tercio, y que realizan el movimiento periódicamente, ya que el husillo de accionamiento tiene un movimiento rectilíneo que lo convierte en mecanismo de cremallera para pasar accionando sucesivamente a cada uno de los discos ranurados y por tanto a los prismas correspondientes unidos mediante mecanismo adecuado, tal como chavetas etc....

Otra particularidad que presenta el mecanismo que se describe, radica en la circunstancia de que el bulón de accionamiento de las ruedas ranuradas, solamente lo hace por una de las caras en el recorrido de la cadena, que por la parte posterior se desvía lo suficiente para permitir que el buole resultante quede engranado en un piñón doble tractor, calado a la salida de un mecanismo reductor acoplado a un motor eléctrico fraccionario encargado del movimiento del aparato resultante, o bien del mecanismo accionado a mano encargado de realizar la misma función.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede y a título de ejemplo no limitativo, se acompañan unas hojas de planos en las que se representa esquemáticamente la invención que se preconiza, la cual a continuación y con referencia a los mismos planos, se describe detalladamente.

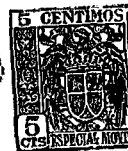
En la Figura 1ª, se representa en sección transversal, uno de los mecanismos de accionamiento de uno de los prismas, los cuales pueden ir cubiertos o no con dos chapas paralelas de arriba a abajo para su protección.

La Figura 2ª ilustra la forma en que quedan colocados los diferentes prismas que forman el conjunto, así como la disposición de los mecanismos encargados del movimiento.

En la Figura 3ª se muestra, en perspectiva, una zona de la doble cadena tractora sinfín, precisamente en la zona en que se ha colocado el bulón de accionamiento de los engranajes de linterna en esta modalidad de cremallera.

253049

- 4 -



La Figura 4ª, da una idea de una de las posibles realizaciones prácticas de la invención, realizada a título de ejemplo no limitativo.

65 Según queda representado -1- es el prisma, en este caso triangular, forma preferente puesto que evita las interferencias de los giros, que dispone de una pieza en forma de disco -2- calada sobre el mismo eje de sustentación -3- mediante gorriones laterales, al armazón del aparato, por un mecanismo de chaveta o análogo, y que dispone de tres ramuras radiales -4- que actúan como dientes o mejor dicho gargantas del engranaje de tipo husillo que se forma cuando en ellas penetra el bulón -5- que solidariza en uno  
70 o más puntos, a las cadenas gemelas de tipo silencioso sinfín, tales como cadenas Galle, representadas simbólicamente en la Fig. 1ª con la marca -6-.

Fácilmente se comprende que este bulón -5- en su desplazamiento recto y continuo, engrana consecutivamente en cada una de las ramuras -4- que se le van presentando y por tanto hace que cada uno de los discos gire  
75 un ángulo determinado, en este caso de 120º, lo que hace que se presente al frente una faceta diferente del prisma triangular, con lo que cambia la esencialidad del anuncio o leyenda ilustrada en las facetas que se corresponden y que todas ellas en común, determinan el texto o dibujo que se trata de presentar.

80 Para evitar que pueda producirse un giro excesivo debido al momento de inercia de la masa constituida por el prisma y el disco, se dispone un freno de fricción sobre éste último y precisamente de forma tal que la cabecilla de fricción -7- deberá apoyar necesariamente por la disposición de la bieleta -8- sobre una de las embocaduras de las ranuras -4-,  
85 aquella que queda diametralmente opuesta a la cara que se presenta a la vista, o bien por una zapata que actúe sobre el disco. Esta bieleta de freno, se articula sobre un eje -9- ligado al bastidor del aparato en que se disponga el mecanismo que se describe y dispone de un muelle de recuperación -10- encargado de proporcionar la fuerza necesaria para producir el frenado apropiado.  
90



95

100

Como se aprecia en la Fig. 3ª, el mecanismo de cremallera está formado en este caso por dos cadenas gemelas sinfín de tipo Galle, silenciosas, de eslabones planos -14- los exteriores, y -15- los internos, que en un punto determinado, o más si se desea el cambio frecuente de la imagen representada, se unen mediante un bulón -5- que al tiempo forma el enlace entre las extremidades de la cadena, la cual discurre en el armazón del aparato en que se acople, a través de las poleas dobles dentadas -11- y -12- de diámetro adecuado para que esta cadena que conducen, no toque en las ruedas -3- en el retorno, y que el bucle trasero necesario para proporcionar el tensado requerido para el funcionamiento indicado del mecanismo, pasan por otra polea doble colocada a la salida del mecanismo de reducción del órgano de tracción, preferentemente un electromotor fraccionario.

105

Como ejemplo de realización se muestra en la Fig. 4ª un aparato formado por un frente enmarcado por -16-, provisto de un cristal protector, o no, según los casos, y sustentado sobre unas patas -17- a la altura necesaria sobre el suelo o el mueble donde se coloque para permitir una perfecta visualización en cualquier momento.

110

Con los presentes perfeccionamientos introducidos en los aparatos anunciadores, se consigue un sistema de publicidad altamente beneficioso, toda vez que en la forma que se realiza los anuncios pueden ser variados, amenos y sobre todo que llegan al público por su originalidad, fin éste que no se había conseguido hasta la fecha.

115

Se hace constar expresamente que el material en que vayan contruidos los prismas triangulares, podrá ser de cualquiera de los hasta ahora conocidos, o que en el futuro salgan sin ninguna limitación, al igual que su tamaño que podrá realizarse en el que convenga.

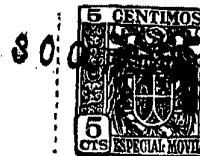
120

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y se reivindica en la siguiente

253049

! ! !

- 6 -



N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

125 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE APARATOS ANUNCIADORES que se caracterizan por la consecución de un tablero continuo que presenta la imagen o diseño propagandístico, constituido por una serie de facetas de unos cuerpos prismáticos alargados, preferentemente triangulares, y cuyas caras vistas no presentan solución de continuidad en el frente, cada una de las cuales dispone de una franja del boceto total que forma el conjunto, 130 con la particularidad de que estos cuerpos prismáticos quedan sustentados lateralmente por gorriones de apoyo y de que uno de los laterales tiene unida y enchavetada una rueda circular con ranuras radiales que actúan como dientes de un engranaje de linterna, siendo el eje de cada una de estas ranuras coincidente con el radio de la sección que pasa por las aristas del 135 prisma.

140 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE APARATOS ANUNCIADORES según la reivindicación 1ª, que se caracterizan porque el mecanismo conductor del engranaje tipo linterna anteriormente descrito, se forma por una cremallera de un solo diente constituido por un bulón que une dos cadenas sinfín 140 gemelas silenciosas de tipo de Galle que discurren abarcando entre ellas a las ruedas dentadas, precisamente por el frente de ellas, a una distancia de los ejes que permita el perfecto engrane y guiadas por dos piñones doble de giro loco colocados superior e inferiormente al conjunto de prismas, y de un diámetro tal que permiten que la cadena, en su retorno, de aparte 145 totalmente de las ruedas en las que engrana el bulón de unión de las cadenas.

150 3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE APARATOS ANUNCIADORES según reivindicaciones anteriores, que se caracterizan porque las cadenas en su bucle de retorno, que al tiempo actúa como tensor, discurre a través de un piñón de engrane para las gemelas, calado a la salida de un mecanismo reductor del movimiento proporcionado por cualquier mecanismo conocido,

253049

- 7 -



155

preferentemente un electromotor, colocado convenientemente en la estructura sustentadora de los mecanismos componentes, y la cual a su vez comporta un marco frontal con protección, o no, por cristal o materia transparente análoga, a través de la cual se aprecia el texto o diseño, y que se dota de unas patas de longitud adecuada para la perfecta visualización en cualquier caso, pudiendo proveerse al conjunto de un dispositivo de iluminación que permite que el anuncio sea visible en la obscuridad.

160

4º.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE APARATOS ANUNCIADORES, según reivindicaciones anteriores, que se caracterizan porque para evitar que pueda producirse un giro excesivo debido al momento de inercia de la masa constituida por el prisma y el disco, se dispone un freno de fricción sobre éste último y precisamente de forma tal que la cabezuela de fricción deberá apoyar necesariamente por la disposición de la bieleta sobre una de las embocaduras de las ranuras, aquella que queda diametralmente opuesta a la cara que se presenta a la vista, o bien por una zapata que actúe sobre el disco. Esta bieleta de freno, se articula sobre un eje ligado al bastidor del aparato en que se disponga el mecanismo que se describe y dispone de un muelle de recuperación encargado de proporcionar la fuerza necesaria para producir el frenado apropiado.

165

170

5º.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE APARATOS ANUNCIADORES".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de siete páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 30 de Octubre de 1.959.

JOSE LAHIDALGA,



FIG

FIGURA 2<sup>a</sup>

253048

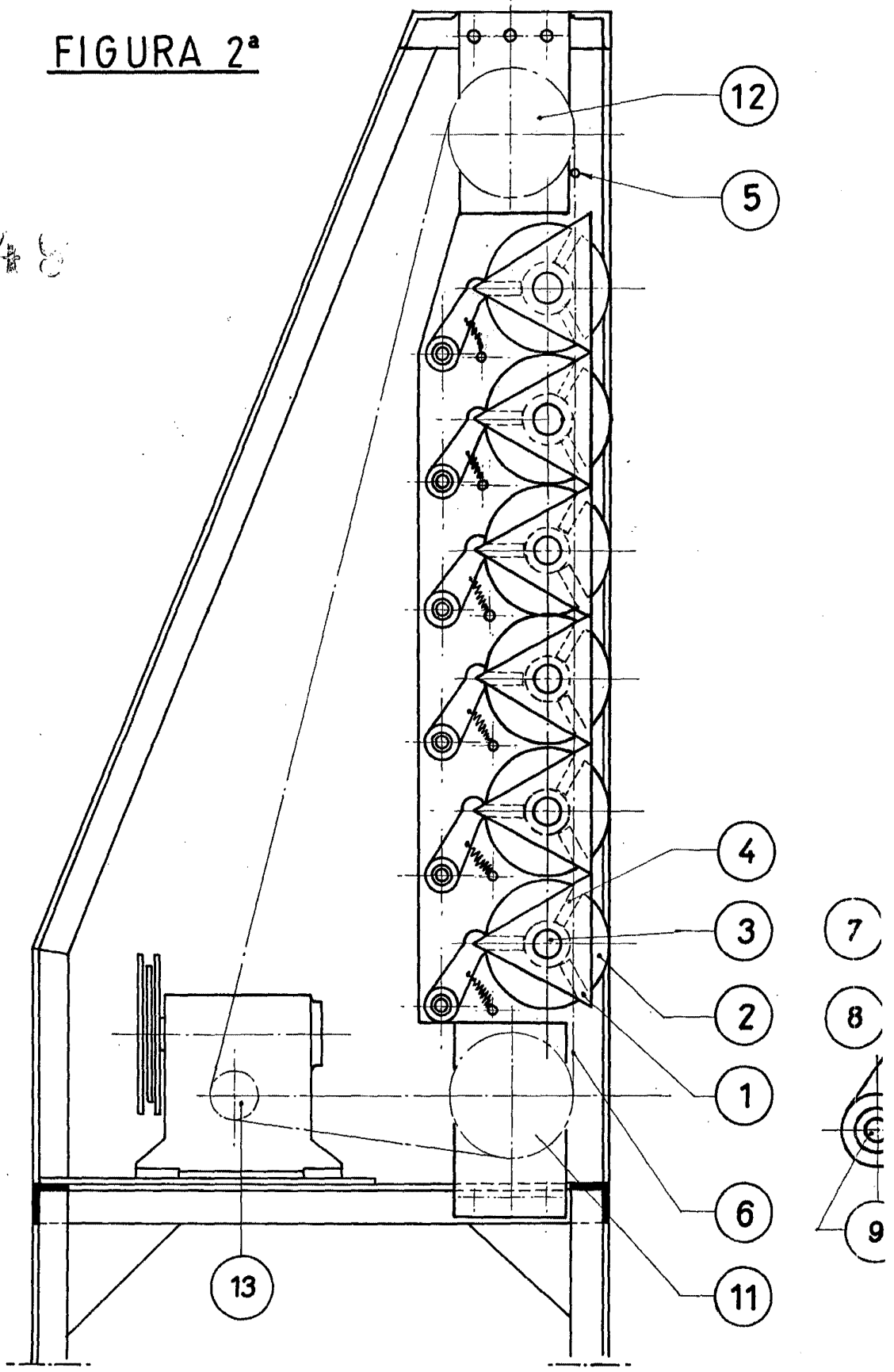




FIGURA 4ª

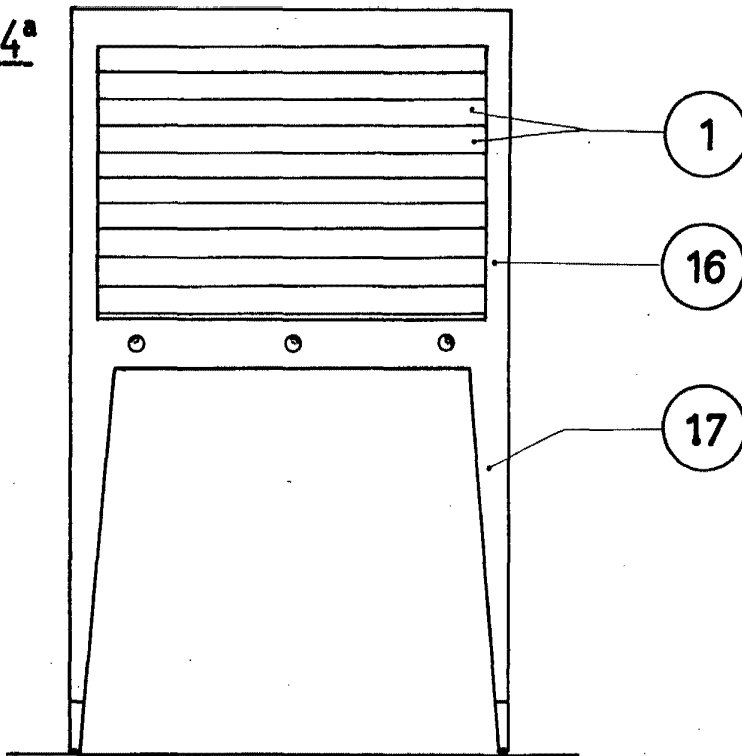


FIGURA 1ª

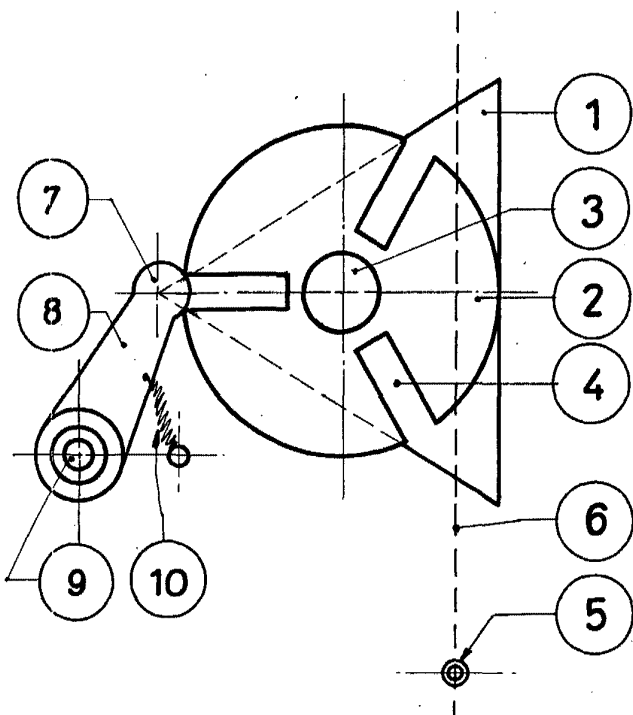
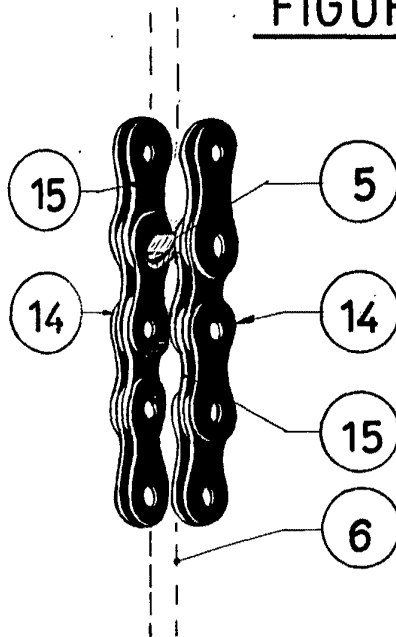


FIGURA 3ª



ESCALA VARIABLE

*Medida de 30 cm. de altura por 10 cm. de anchura.*

*Medida de 10 cm. de altura por 30 cm. de anchura.*