

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19	ES	11	448209	10	A1
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			25 MAR 1976		

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO		32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA	
54 TITULO DE LA INVENCION "SISTEMA MECANICO-ELECTRICO DE MOVIMIENTO AUTOMATICO APLICABLE "A CONJUNTOS DE MODULOS DE EXPOSICION TRIPLE".			
71 SOLICITANTE (S) DON FERNANDO BERNALDEZ LUQUE,			
DOMICILIO DEL SOLICITANTE MADRID, Mártires de Paracuellos, 9.			
72 INVENTOR (ES) DON FERNANDO BERNALDEZ LUQUE.			
73 TITULAR (ES)			
74 REPRESENTANTE VICENTE MORILLAS GOMEZ.		(P. 3.648, A-R).	

Se trata de un sistema mecánico-eléctrico de movimiento automático, aplicable a conjuntos de módulos de exposición triple, con el cual se consigue la creación de plurales medios de exposición sincrónica combinada.

5 Actualmente la publicidad, exhibición y anuncios de infinidad de productos, artículos y medios de consumo en general, invade todas las actividades y campos de producción de manera constante y agresiva. Tal invasión obliga a crear nuevos sistemas, dispositivos y elementos publicitarios que satisfagan racional y positivamente los problemas que plantea la nueva dinámica del anuncio y de la publicidad.

15 Esta evidente necesidad se hace más ostensible referida a los carteles y anuncios situados y ubicados en fachadas, terrenos limítrofes con carreteras y en marquesinas, los cuales, en base a su conformación estructural, siempre resultan poco convencientes y totalmente estáticos con detrimento notorio del objeto que exhiben que se hace inexpresivo e inoperante al carecer de una atracción plástica de visualización dinámica capaz de captar y retener poderosamente la atención del público en general.

20 Por otro lado, este tipo de anuncios requiere, en muchas ocasiones, grandes dimensiones que permitan visualizarlos cómodamente desde grandes distancias, lo cual apareja importantes costos de fabricación y de montaje casi nunca justificados para su estática e inmóvil presentación óptica.

25 La invención objeto del presente registro está pensada, diseñada y orientada a materializar una exposición múltiple de movimiento variable y automático que resuelve el defecto funcional que presentan los actuales carteles y anuncios de exhibición publicitaria, a la vez que su aplicación operacional triplica el efecto óptico del anuncio en beneficio de una exposición correctamente estudiada y

30

planteada para conseguir el objetivo propuesto.

En esencia, consiste en una pluralidad de prismas triangulares provistos de ejes de giro y montados sobre cojinetes de bolas y dispositivo de regulación con lo que se consigue obtener la mínima separación entre prismas y un movimiento practicamente exento de roces.

El conjunto de módulos prismáticos está contenido en una armadura o bastidor metálico convenientemente reforzado y arriostrado para evitar absorber torsiones y movimientos perjudiciales creados por sollicitaciones tales como viento, vibraciones, etc., las cuales pueden obstaculizar el normal funcionamiento del mecanismo de movimiento.

Este mecanismo está constituido por un motor con reductora y un sistema de cruz de malta que transmite movimiento a los ejes de los prismas a través de piñones y cadenas que engarzan y relacionan el conjunto sincrónicamente, originando un rápido cambio posicional a los módulos prismáticos, seguido de un tiempo regulable de reposo, con lo que se consigue cambiar el motivo publicitario casi instantáneamente y una exposición perfecta de cada uno de los anuncios expuestos en las caras de los respectivos prismas, los cuales al ir girando presentan en cada posición uno de sus tres lados y por tanto tres imágenes diferentes correspondientes a las publicidades propuestas, pudiendo hacerse tantas combinaciones como se deseen.

Para conseguir una cadencia de movimiento automático y regulable a voluntad, se dispone de un sistema electrónico que gobierna al motor de arrastre, integrado por un circuito eléctrico con temporizados variable, resistencia, condensadores y demás componentes que completan el circuito en un enclavamiento operacional que permite el funcionamiento dinámico del conjunto modular, en el cual de forma continua y mediante un simple mando puede elegirse la velocidad adecuada de cambio de imagen que más convenga al tipo de publi-

cidad a exponer.

El sistema de iluminación comprende tantos tubos fluorescentes como prismas triangulares existan, alojados en el interior de cada módulo, con lo que queda resuelta totalmente la iluminación nocturna.

El conjunto descrito irá protegido de los agentes atmosféricos con planchas de material plástico y estará enmarcado por un embellecedor de aluminio mateado que completa la estructura propuesta.

Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan dibujos en los que se representa esquemáticamente el invento que a continuación y con referencia al mismo se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura 1 muestra en alzado frontal el sistema mecánico-eléctrico de movimiento automático conjuntado con una pluralidad de módulos prismáticos triangulares.

La figura 2 corresponde a una vista en perspectiva convencional de un módulo prismático.

Finalmente la figura 3 representa el esquema electrónico de gobierno del motor de arrastre.

De acuerdo con las figuras que se representan a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, el sistema mecánico-eléctrico de movimiento automático comprende una pluralidad de módulos prismáticos triangulares 1, todos ellos provistos de eje de giro 2 en los que están insertados cojinetes de bolas 3 y piñones de engrane 7, relacionados entre sí a través de cadenas de arrastre 4 que transmiten el movimiento generado por un motor 5 con reductora e intercalación de una cruz de malta 6 que predetermina y comanda el movimiento posicional de los módulos de acuerdo con la cadencia que imparte un temporizador variable 11 enclavada en el circuito eléctrico cuyo esquema está representado en la figura 3.

Los prismas son huecos y en su interior se aloja un tubo fluorescente 10 para iluminación nocturna en colaboración con escobillas 9 que aseguran la continuidad del circuito lumínico, todas ellas insertas en la parte contraria de los ejes donde quedan montados los cojinetes o rodamientos a bola.

El conjunto de elementos y componentes que integran el sistema queda alojado en una armadura o bastidor metálico 8 en agrupamiento funcional dinámico en el que la parte anterior o vista presenta uno de los lados o caras de la serie módulos prismáticos triangulares, mientras que la parte posterior puede ir cubierta de planchas de material plástico en función de soporte y cubierta de la publicidad, correspondientemente iluminadas con tubos fluorescentes a semejanza del anuncio expositor.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance del presente invento, así como una forma preferente de poderlo llevar a la práctica, se hace constar que en el mismo podrán ser variables los materiales, forma, dimensiones y, en general, todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad que se propone.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca con criterio de carácter restrictivo.

El solicitante se reserva el derecho de registrar los oportunos certificados de adición que la práctica, experiencia adquirida y avances técnicos del momento pudieran aconsejar.

N O T A.-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

5 1º.- Sistema mecánico-eléctrico de movimiento automático aplicable a conjuntos de módulos de exposición triple, caracterizado por estar constituido por una pluralidad de prismas triangulares provistos de ejes de giro montados sobre cojinetes de bolas y con dispositivos de regulación que consiguen la mínima separación entre prismas y un movimiento de rotación prácticamente exento de roces, generado por un motor con reductora que transmite movimiento a los ejes con intercalación de una cruz de malta y a través de piñones de engrane y cadenas que engarzan y relacionan todo el conjunto modular, en el cual se mueve sincrónicamente en variación posicio-

10 nal de acuerdo con la cadencia que imparte un temporizador enclavado en un circuito eléctrico integrado por resistencias, condensadores y componentes electrónicos que completan dicho circuito, al objeto de posibilitar un rápido cambio posicional a los módulos prismáticos, seguido de un tiempo regulable de reposo, que origina la

15 variación del motivo publicitario casi instantáneamente con exposición perfecta de las caras de todos los prismas, los cuales al ir girando presentan correlativamente, uno de sus tres planos laterales y por tanto sucesivamente tres imágenes diferentes correspondientes a los motivos expositores propuestos en el conjunto modular

20 el cual de forma continua y mediante un simple mando permite elegir la velocidad adecuada de cambio de imagen que más convenga al tipo de publicidad a exponer.

22.- Sistema mecánico-eléctrico de movimiento automático aplicable a conjuntos de módulos de exposición triple según punto anterior, caracterizado porque los prismas modulares son huecos y en su

30

interior se aloja un tubo fluorescente para iluminación nocturna, en colaboración con escobillas que aseguran la continuidad del circuito lumínico, todas ellas insertas en la parte contraria de los ejes donde están montados los cojinetes o rodamientos a bola, a la vez que el conjunto de elementos y componentes que integran el sistema queda alojado en una armadura o bastidor metálico en agrupamiento funcional dinámico cuya parte anterior presenta siempre uno de los lados o caras de la serie prismática, en tanto que la parte posterior se prevé cubierta de planchas de material plástico en función de soporte y cubierta de dicho conjunto y también iluminadas con tubos fluorescentes a semejanza del propio expositor.

32.- "SISTEMA MECANICO-ELECTRICO DE MOVIMIENTO AUTOMATICO APLICABLE A CONJUNTOS DE MODULOS DE EXPOSICION TRIPLE", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 25 MAYO 1976

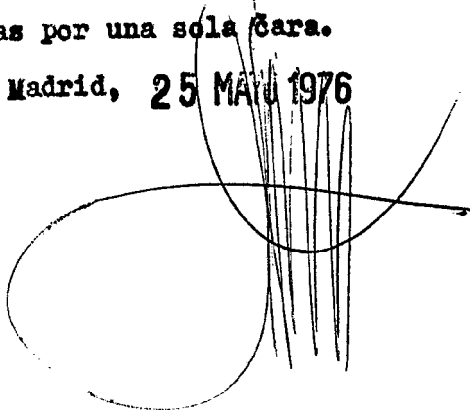


FIG. 1

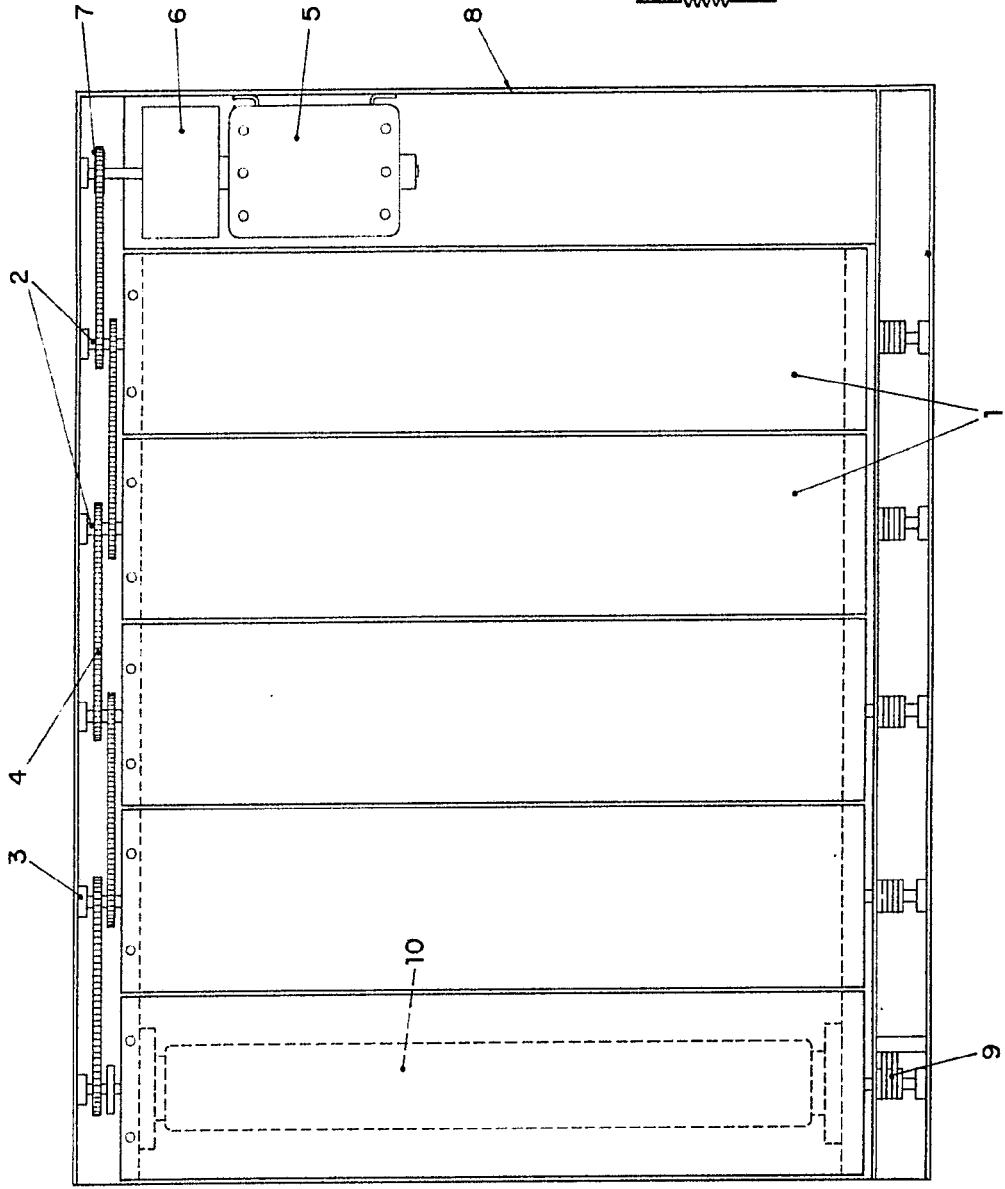


FIG. 2

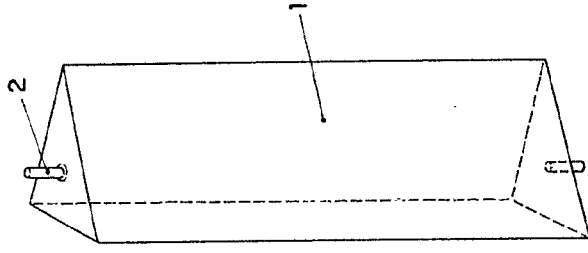
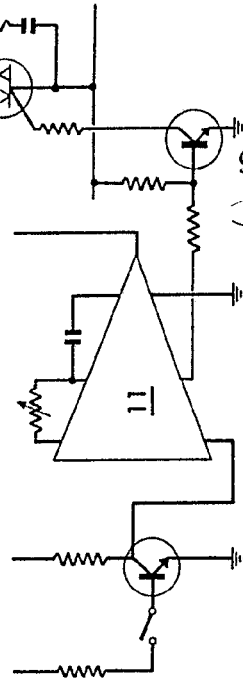


FIG. 3



MADRID, 25 MAIO 1976
P.A.

FIG. 1

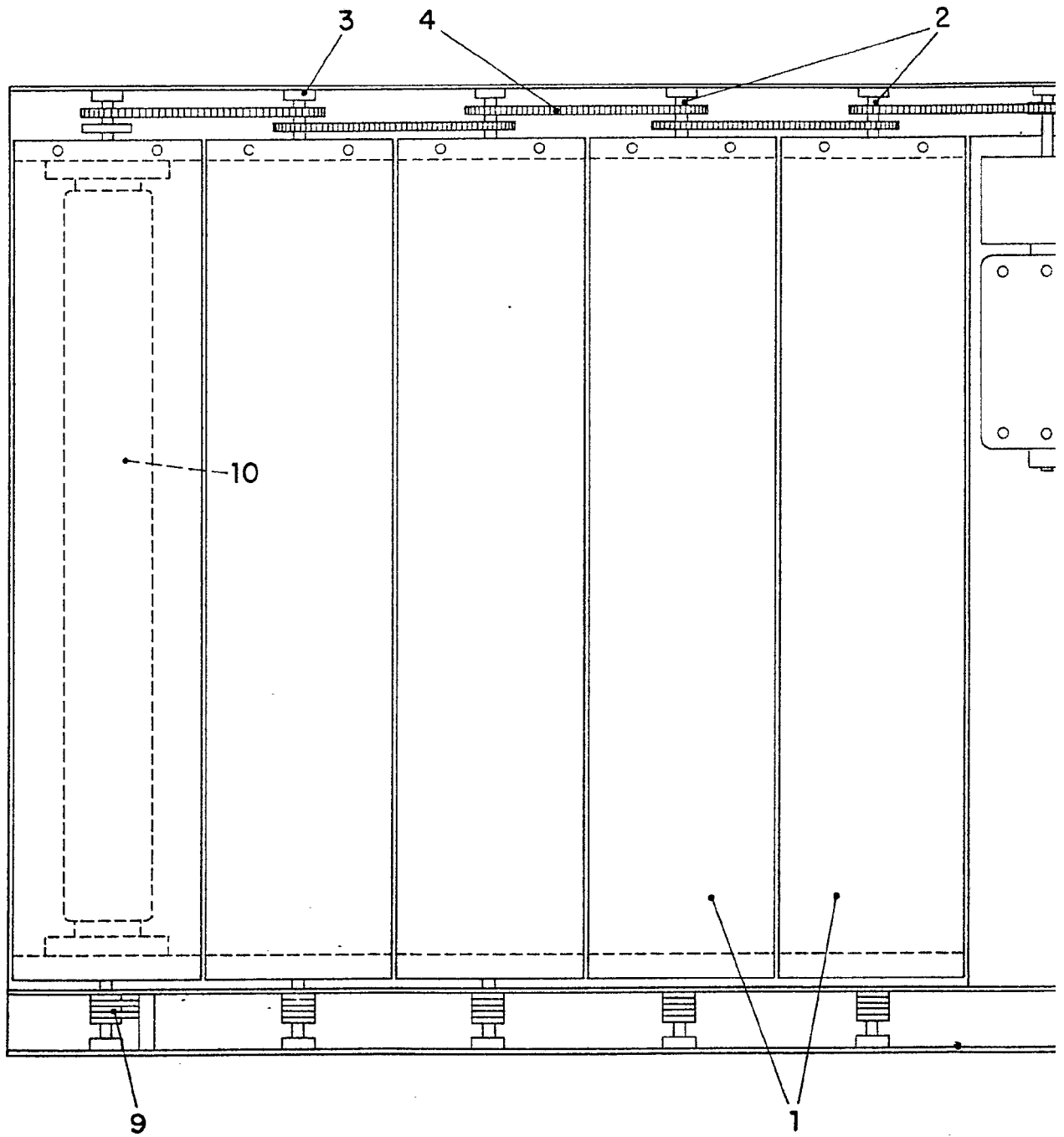


FIG. 2

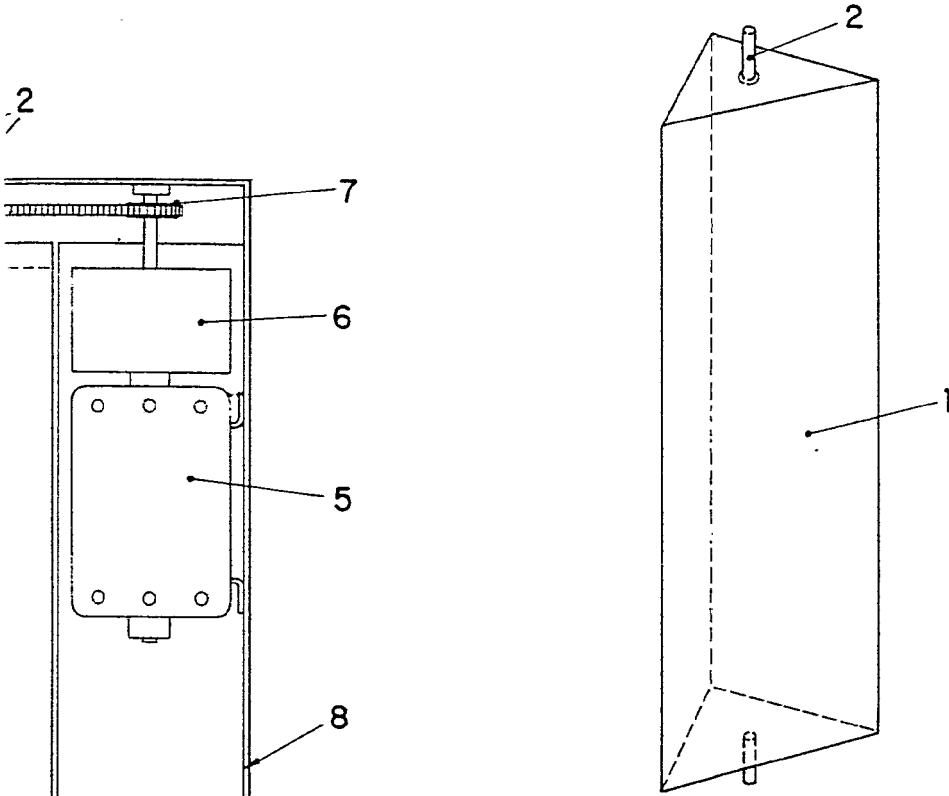
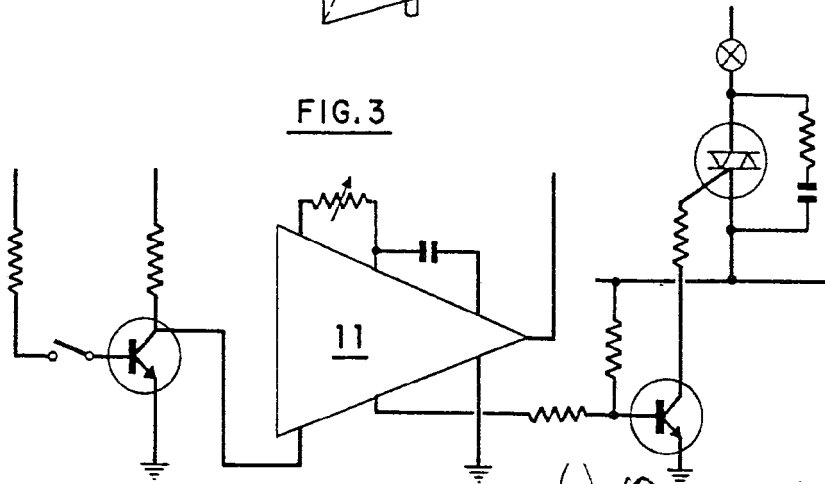


FIG. 3



MADRID, 25 MAYO 1976
P.A.