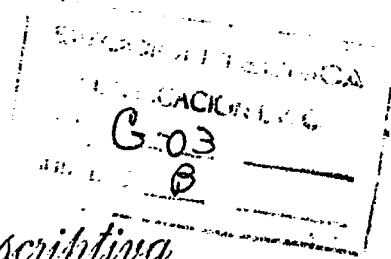




PATENTE DE INVENCION

Case: J.4043.

374.478



Memoria Descriptiva

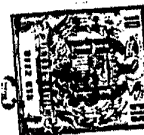
sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS PARA PROYECTAR ESQUEMAS LUMINOSOS VISUALES SOBRE PANTALLAS.

Solicitante: -----
TELEVICTOR LIMITED., entidad inglesa, residente en Channing House, Wargrave, Berkshire, Inglaterra.

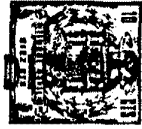
La presente invención se relaciona con un sistema exhibidor que puede usarse para fines publicitarios o para una variedad de aplicaciones en las que pueda desearse un fondo visible atrayente y desusado.

5.



En términos generales, la invención se re

- laciona con un dispositivo por medio del cual puede proyectarse sobre una pantalla un esquema luminoso atractivamente coloreado, que la forma preferida es
5. continuamente móvil y cambiante. Dicha pantalla puede usarse para fines publicitarios por ejemplo imágenes proyectadas de productos o de palabras literales o alfanuméricamente escritas, usándose la imagen coloreada como fondo. La pantalla puede usarse también
10. como fondo, por ejemplo, para la presentación de películas cinematográficas o programas de televisión en los que los detalles del reparto o la imagen del presentador puede aparecer contra el fondo proporcionado por el dispositivo.
15. De acuerdo con la invención, se proporciona un dispositivo para proyectar un esquema luminoso visual sobre una pantalla, que comprende una fuente luminosa y un reflector dispuesto en una trayectoria óptica para reflejar la luz de la citada fuente
20. sobre la pantalla, comprendiendo el reflector una superficie reflectora irregular compuesta por lo menos en partes de material plástico metalizado reflector coloreado.
25. Preferiblemente, el reflector comprende material reflector coloreado y deformable, acanalado para producir la superficie reflectora irregular.
30. Puede disponerse una serie de reflectores de manera que los esquemas luminosos reflejados se superpongan por lo menos parcialmente sobre la pantalla. Pueden disponerse de modo que sean ilumina-



374478

dos desde una fuente luminosa común. El material deformable de uno o más de los reflectores pueden ser de coloración uniforme o bien puede consistir en una composición de materiales deformables de diferente color.

5.

Por "material reflector coloreado" se extiende un material que, cuando se mantiene en la trayectoria de la luz de una fuente luminosa blanca, refleja sólo luz de su color particular (excluyendo el color en este caso al blanco). El material preferido es el Melinex (marca comercial) metalizado y coloreado. Este material se vende actualmente bajo la marca comercial registrada de Vapcolex.

10.

Sin embargo, pueden usarse muchos materiales reflectores coloreados y deformables, tales como un material plástico metalizado, deformable y normalmente reflector, revestido con una capa de material coloreado transparente. El vapcolex coloreado es solo un ejemplo de material plástico metalizado revestido con un barniz transparente y coloreado. El reflector puede incluir además por ejemplo, lámina metálica de aluminio o de otro metal reflector. Esta lámina puede ser anodizada para proporcionar el necesario color o bien puede estar revestida de barniz o de lámina de oro.

15.

20.

25.

El reflector puede moldearse, por lo menos parcialmente, a partir de material plástico coloreado y reflector, tal como, metacrilato de metilo, de manera similar a la producción de piezas de moldeo para lámparas posteriores o reflectores de automoviles.

30



La pieza resultante de moldes puede cubrirse en parte por otro material reflector coloreado o no coloreado.

5. Uno o más de los reflectores pueden estar, por lo menos parcialmente, compuesto de material reflector deformable y sin colorear, siendo también un adecuado material el melinex de material plástico metalizado y sin colorear.

10. El dispositivo puede incluir uno o más proyectores para suponer imágenes fotográficas enfocadas sobre la citada pantalla contra un fondo del referido esquema visual cambiante. Los proyectores pueden incluir uno de diapositivas provisto de un cambiador automático de éstas y/o un proyector cinematográfico. Preferiblemente, se incluyen medios para comunicar un borde borroso a la imagen superpuesta del proyector, o por lo menos algunas de ellas, y medios para incrementar y disminuir la intensidad de las imágenes proyectadas desde aquél. Las imágenes coloreadas pueden ser análogamente aumentadas y disminuidas en su intensidad. Esto puede efectuarse por medio de un tiristor dispuesto en el circuito energizador de la lámpara o fuente luminosa del proyector, como es bien sabido.

25. Puede disponerse un espejo en la trayectoria óptica del citado proyector o por lo menos en algunos de los proyectores, pudiendo dotarse el espejo de medios para causar un movimiento periódico al mismo, de un tipo que comunique distorsión a la imagen fotográfica proyectada.

30. El espejo puede ser de material deformable

374478



y disponerse de manera que pueda hacerse vibrar.

- Por ejemplo, el material del espejo puede montarse sobre un cono de altavoz para su vibración mediante éste. El material del espejo puede ser de
5. materia plástica metalizado, tal como Melinex. Puede usarse un espejo plano para doblar el haz de manera que pueda acomodarse la longitud focal de un proyector en un alojamiento confinado. Uno o más de los reflectores pueden tener una ó más joyas y/o
10. cequíes naturales o artificiales sobre su superficie reflectora. También pueden usarse virutas de vidrio desmenuzado o plástico transparente.

- De acuerdo con una forma preferida de la invención, se proporciona un dispositivo como el anteriormente descrito para proyectar un esquema visual
15. continuamente móvil y cambiante sobre una pantalla, en el que el reflector o uno o más de los reflectores están montados para un movimiento continuo y provisto de medios accionadores para efectuar tal movimiento.
- 20.

- El reflector o reflectores se disponen preferiblemente para una rotación continua. Sin embargo, pueden disponerse uno ó más reflectores para su vibración o movimiento alternativo. Puede usarse
25. varias clases de movimientos oscilante. La palabra "continuo", tanto en lo que respecta al movimiento en general o un movimiento de rotación, pretende incluir el caso en que uno ó más reflectores pueden programarse para detense durante ciertos periodos
30. y reanudar luego el movimiento.



374478

El material reflector deformable de un

reflector puede fijarse a un soporte inflable, disponiéndose medios para variar el grado de inflado al objeto de producir variaciones en la deformidad del material reflector.

5.

Puede disponerse un segundo reflector en la trayectoria óptica para continuo movimiento desfasado con el primer reflector, presentado en segundo reflector una superficie reflectora irregular.

10.

Por ejemplo, puede disponerse una estructura alargada compuesta de Melinex metalizado y acanalado o de lámina de estaño o similar de menor anchura que el primer reflector, en la trayectoria luminosa, antes o después del reflector principal, para su rotación,

15.

por ejemplo alrededor de un eje que forme un ángulo con el eje de rotación del reflector principal.

20.

Una forma preferida de la invención comprende un alojamiento provisto de una pantalla traslúcida y dentro del cual se montan los restantes componentes y se disponen de manera que se proyecten los diversos esquemas o imágenes (en operación) sobre la superficie interna de la pantalla, haciéndose visible para un observador situado al exterior. Sin embargo, la invención no incluye necesariamente en su amplio sentido, una pantalla, puesto que el usuario de la invención puede tener en perspectiva un objeto particular, tal como un decorado de teatro para su uso como pantalla.

25.

Una forma preferida de receptor, el material reflector coloreado se fija o soliradiza de

30.



- otra manera a una placa básica rígida provista de un eje extendido fuera del plano de la misma y conectado para su rotación a un motor eléctrico. El citado eje puede estar descentrado respecto a la perpendicular en relación con el plano de la placa básica. El grado de descentramiento puede disponerse de manera que se varíe continuamente. Los reflectores o uno ó más de ellos pueden estar provistos de un motor eléctrico separado, de una fracción de caballo de potencia. Puede disponerse una serie de reflectores que giren a diferentes velocidades. Tales reflectores pueden hacerse girar con un ángulo de reflexión continuamente cambiante. Preferiblemente, la órbita del esquema reflejado resultante del cambiante ángulo de reflexión será diferente para los distintos reflectores.

- Seguidamente se describen con mayor detalle versiones preferidas de la invención, con referencia a los adjuntos dibujos, en los cuales: la figura 1 es una vista en alzado frontal de una versión de la invención, con la cara frontal o pantalla desmontada adecuada para su uso en publicidad.

- La figura 2 es una vista en sección lateral a lo largo de la línea II-II de la figura 1.

- La figura 3 es un alzado lateral amplificado de uno de los reflectores giratorios; y

La figura 4 es una vista en perspectiva frontal de una segunda versión, con la pantalla desmontada.

- Con referencia a la figura 1, se muestra



se muestra un mueble 1, en el que se dispone un proyector de diapositivas 2 del tipo provisto de un depósito 3 en forma de torreta giratoria, y una lente 4 el proyector 2 está montado junto al suelo de mueble 1 y dirigido hacia su pared posterior 5. En la trayectoria del haz proyectado se dispone una primera superficie reflectora normalmente plana 6 dispuesta para reflejar el haz hacia arriba, como se muestra por las líneas discontinuas, a una segunda superficie reflectora plana 7 que proyectan las imágenes de las diapositivas a una pantalla traslúcida 8 que forma la pared frontal completa del mueble 1. La pantalla es de un tipo que permite la visión de las imágenes proyectadas a un observador situado al exterior.

15. Pueden disponerse medios convencionales (no mostrados) para aumentar y disminuir la intensidad de las imágenes sucesivas, y preferiblemente se disponen medios, tales como un armazón irregular situado en un punto desenfocado, para formar un borde borroso en las imágenes proyectadas.

Si se desea, puede usarse un proyector cinematográfico en lugar de un proyector de diapositivas.

25. Se disponen 4 fuentes luminosas estacionarias 9 en posiciones convenientes en el mueble, montándose sobre soportes 10 en la pared posterior 5. Cada fuente luminosa 9 es preferiblemente del tipo de cuarzo-halógeno de elevada intensidad, por ejemplo como las usadas en los faros de automóviles, pudiendo ponerse en funcionamiento desde una fuente

30.

374478 120



alterna de bajo voltaje a través de un transformador
11 montado también en la pared posterior 5. Sin embar
go pueden ser tambien fuentes energizadas por la red
de su ministro.

5.

Cada fuente luminosa 9 se dispone para pro
yectar dos haces intensos lateralmente a través de
unas aberturas o lentes 12. Cada uno de éstos haces
es interrumpido por la superficie reflectora girato
ria 13 de un reflector R. La superficie reflectora

10.

13 está compuesta de un material colorado reflector
y deformable, siendo el material preferido el Melinex
metalizado, que se vende bajo la marca comercial regis
trada de Vapcolex. Este material es altamente reflector
y es obtenible en una serie de diferentes colores. El

15.

material presenta la forma de delgadas láminas seme
jantes a papel y puede acanalarse u ondularse a ma
no para producir unas superficies reflectoras irre
gularmente orientadas. Para producir el reflector R,
se ondula una lámina de este material o una lámina

20.

compuesta de diferentes piezas de distintos colores,
como queda descrito, y se adhiere a un disco circu
lar 14 que actúa como base del reflector. Puede dis
tribuirse en el Melinex joyas o cequíes naturales o
artificiales para acentuar al efecto.

25.

La base está provista de un cubo 15 (figura 3)
conectado al eje de un motor eléctrico 16 de una frac
ción de caballo de potencia y de bajo vatiaje. Cada mo
tor 16 se monta por medio de un soporte metálico laminar
17 en la pared posterior 5, preferiblemente de tal mane
nera que el ángulo del conjunto de motor y reflector

30.



giratorio puede ajustarse.

5. En la versión mostrada, se dispone 8 diferentes receptores giratorios, cada uno de ellos con su propio motorcito, para cuatro fuentes luminosas 9, pero es evidente que puede usarse cualquier número adecuado de ellos. Las fuentes luminosas y los reflectores deberán disponerse de manera que no obstaculicen el haz procedente del proyector 2. Los reflectores giratorios se disponen de manera que las imágenes reflejadas se superpongan irregularmente y, cuando se use un color diferente en cada reflector, el efecto producido sobre la pantalla 8 sea el de unas formas de diferentes colores entremezcladamente proyectadas y que se mueven de manera irregular.

10. Es evidente que el ángulo de cada uno de los ejes de los motores 16 estará de tal manera orientado que las imágenes reflejadas de cada fuente luminosa sean proyectadas hacia la pantalla 8. No es necesario que los ejes formen ángulo recto con las placas básicas 14, como se muestra, ni que estas placas básicas sean necesariamente planas, como se ilustran en la figura 3.

15. De hecho, es preferible deformar las placas básicas respecto a una configuración plana y con relación a los ejes de los motores, de manera que las diversas formas se muevan sobre toda la superficie de la pantalla 8.

20. Los ángulos de los diversos ejes de los reflectores se dispondrán preferiblemente de manera irregular, como asimismo las velocidades de rotación de

30.

374478

129



5. aquéllos. Preferiblemente se efectúa el ajuste hasta que se produce un efecto óptimo. Las imágenes de los reflectores giratorios pueden disponerse de manera que dejen una porción central de la pantalla despejada para las imágenes del proyector, pero esto no es siempre necesario o deseable.

10. La magnitud o grado de descentramiento de la superficie reflectora de un reflector con relación al eje del motor puede variarse continuamente. Esto puede hacerse, por ejemplo introduciendo un acoplamiento flexible en los ejes y haciendo que la sección posterior se mueva en una órbita preestablecida, preferiblemente irregular, por medio de una leva y un seguidor de leva. Las superficies reflectoras 6 y 7 para el haz del proyector son preferiblemente del tipo de frente plateado, para evitar una doble reflexión, siendo preferible usar Melinex metalizado sin colorear, para este fin. Este material tiene también la ventaja de que es deformable y estirable y, como se muestra en la figura 2, la superficie reflectora 6 puede formarse aplicando una lámina de Vapcolex sin colorear a través del frente de un cono de altavoz 18. La superficie 6 puede hacerse vibrar o pulsar de este modo mediante la transmisión de adecuadas señales al altavoz.

25. No es necesario usar dos reflectores para el haz del proyector. La longitud del haz puede ajustarse al mueble de otras maneras por ejemplo mediante el uso de más reflectores o de solo uno.

30. La figura 4 muestra una fuente luminosa 9' del tipo usado en la figura 1 y un par de superficies

374478

12



reflectoras coloreadas y giratorias 13', dispuestas dentro de un bombo, para proyectar las imágenes móviles coloreadas sobre la piel frontal del bombo o un sustitutivo de la piel, de material de pantalla.

5. Las unidades motrices para las superficies giratorias 13' se disponen de igual manera que en las figuras 1 y 3 y se montan sobre un montante transversal 19 que se sujeta al reborde posterior 20 del bombo el transformador 11', que, como en la versión anterior, puede usarse para proporcionar un bajo voltaje desde una fuente principal para los motores y las fuentes luminosas 9, puede montarse también en el tambor o bombo como se muestra.

15. El uso del dispositivo de la invención en el tambor proporciona un efecto llamativo, en el sentido de que las imágenes constantemente cambiantes se suceden con golpes de tambor.

20. Es evidente que mediante el uso del material reflector coloreado se evita el empleo de reflectores dependientes y filtros coloreados. Mediante el uso de motores eléctricos separados, de una variedad económica para cada reflector giratorio, se evita un complejo engranaje. Entra en el ámbito de la invención, sin embargo el uso de un solo motor, por ejemplo para dos o más reflectores que pueden montarse sobre un eje común.

25. Son posibles muchas modificaciones del dispositivo. No es necesario que los reflectores giratorios se dispongan dentro de un mueble para la reflexión sobre la superficie posterior de una pantalla traslúcida
- 30.



En ciertos casos, por ejemplo de un teatro, puede proyectarse desde el lado frontal de la pantalla. De esta manera, pueden producirse imágenes cambiantes sobre las cortinas o instalaciones del escenario de un teatro. El dispositivo puede usarse también en el teatro desde la parte posterior de la pantalla para producir esquemas luminosos cambiantes sobre un decorado.

El dispositivo puede constituirse también para su uso en exteriores, por ejemplo el alojamiento puede impermeabilizarse al agua, si fuese necesario, y montarse al exterior de un edificio tal como un teatro. Como variante, al dispositivo puede establecerse para la proyección sobre las fachadas de edificios. Los frontispicios de establecimientos comerciales, carteles publicitarios y anuncios de surtidores de gasolina pueden dotarse de pantallas especiales iluminadas de acuerdo con la invención desde el interior.

Una interesante modificación de la construcción de reflector consiste en adherir material reflector deformable total o parcialmente coloreado a un soporte inflable, tal como una vejiga, la cual se fija por ejemplo a un soporte rígido, como se ilustra, que puede girar en la forma mostrada o moverse de otra manera, pero sin que aquello sea necesario. La citada vejiga recibe un suministro de aire comprimido (u otro gas o un líquido), cuya presión de inflado se hace variar, por ejemplo modulando una bomba de suministro para el fluido. Esto hace vibrar la superficie reflectora deformada, por ejemplo un ritmo lento. El reflec-

374478



tor o su superficie reflectora, o parte de ella, puede experimentar movimiento periódico de otras maneras, por ejemplo por medios mecánicos.-El movimiento puede ser de expansión y contracción o de pulsación o vibración.

5.

Las posibles variaciones en el conjunto y disposición de los proyectores son muy numerosas. La programación de un conjunto o batería de proyectores, que pueden incluir proyectores cinematográficos y estáticos, entra dentro de la competencia de los expertos en el arte. Tales conjuntos pueden usarse en

10.

aparatos de la invención y programarse, por ejemplo mediante cinta magnética, para proporcionar unas selectivas apariciones de letras, números o ilustraciones secuencialmente, de manera individual o en grupos, en el mismo área o en diferentes partes de la pantalla, pudiendo agregarse al efecto acumulativo otros adicionales, tales como puntos luminosos con aumento y disminución de intensidad, así como efectos sonoros de

15.

varios tipos. Pueden usarse varios proyectores para que las imágenes se superpongan incrementando el área del grabado. Algunos de los proyectores pueden detenerse durante varios periodos, como por ejemplo cuando se selecciona una secuencia de letras acumulativamente para exhibir un mensaje.

20.

25.

El efecto coloreado puede interrumpirse, por ejemplo tal efecto puede disponerse de manera que se interrumpa el movimiento por un operario cuando se produce sobre la pantalla un efecto particularmente atractivo. De esta manera, el aparato puede usarse sim

30.



12 DIC. 1969

plomente para un efecto artistico o decoración anterior en el hogar o en la oficina o en una sala de exhibiciones. Pueden cambiarse a voluntad diseños abstractos mediante una selección casi infinita.

5. En otra modificación de la invención, un reflector puede iluminarse desde más de una fuente luminosa. Por ejemplo, puede usarse un solo reflector que sea de considerable diámetro, por ejemplo comparable al de la pantalla, pudiéndose disponer las fuentes luminosas en posiciones espaciadas alrededor de su circunferencia. En una unidad cuadrada, es conveniente montar cuatro fuentes luminosas en las esquinas. De esta manera, puede construirse una unidad muy delgada, adecuada por ejemplo para colgarla en una pared.
10. El reflector grande puede ser accionado por un motor situado en el bordel del mismo o bien puede alojarse dicho motor dentro de la cúpula hueca del reflector.
- 15.

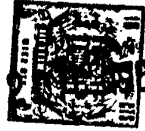
- N O T A -

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita una Patente de Invención por 20 años, sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS PARA PROYECTAR ESQUEMAS LUMINOSOS VISUALES SOBRE PANTALLAS; caracterizándose por lo siguiente:
- 25.

30. 1ª.-Perfeccionamientos en la construcción



- de dispositivos para proyectar esquemas luminosos visuales sobre pantallas, caracterizados porque se dota a cada dispositivo de una fuente luminosa y un reflector que se dispone en una trayectoria óptica para reflejar la luz de la citada fuente sobre la pantalla, comprendiendo el reflector una superficie reflectora irregular compuesta por lo menos parcialmente, de material plástico metálico reflector y coloreado.
- 5.
10. 2ª.-Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el reflector comprende material reflector coloreado y deformable, ondulado para producir la superficie reflectora y regular.
15. 3ª.-Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 o 2, caracterizados porque se dota a cada aparato de una serie de dichos reflectores dispuestos de manera que los esquemas luminosos reflejados se superpongan por lo menos parcialmente sobre la pantalla.
20. 4ª.-Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque se dispone una serie de dichos reflectores para la iluminación de cada dispositivo desde una fuente luminosa común.
25. 5ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque cada dispositivo comprende un reflector cuyo material deformable es de color uniforme.
30. 6ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque se dota a cada dispositivo de un reflector constituido por un compuesto de materiales deformables de diferen-



dos colores.

5. 7ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el citado material deformable presenta la composición del material vendido bajo la marca comercial de Vapcolex en la fecha de depósito de esta descripción completa.

10. 8ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el reflector se compone, por lo menos parcialmente, de material reflector deformable y sin colorear.

15. 9ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque se dota a cada dispositivo de medios para aumentar y disminuir la intensidad luminosa de los esquemas de la fuente luminosa o de una o más de ellas.

20. 10ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque se dota a cada dispositivo de como mínimo un proyector para superponer imágenes fotográficas enfocadas sobre la citada pantalla contra un fondo del referido esquema o esquema o esquemas visuales coloreados.

25. 11ª.-Perfeccionamientos según la reivindicación 10, caracterizados porque el proyector o proyectores incluyen uno de diapositivas provisto de un cambiador automático de éstas.

12ª.-Perfeccionamientos según la reivindicación 10, caracterizados porque el proyector o proyectores incluyen uno cinematográfico.

30. 13ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de



las reivindicaciones 10 a 12, caracterizados porque se dispone en cada dispositivo una serie de proyectores programados para funcionar automáticamente.

5. 14ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones 10 a 13, caracterizados porque cada dispositivo incluye medios para producir un borde borroso en la imagen superpuesta desde el proyector o por lo menos desde algunos de los proyectores.

10. 15ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones 10 a 14, caracterizados porque cada dispositivo incluye medios para aumentar y disminuir la intensidad luminosa de las imágenes del proyector o de cada uno de ellos.

15. 16ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones 10 a 16, caracterizados porque se dispone un espejo en la trayectoria óptica del proyector o por lo menos de algunos de los proyectores.

20. 17ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones 10 a 16, caracterizados porque se dota, por lo menos uno de los espejos, de medios para causar un movimiento periódico del mismo, de forma que comunique distorsión a la imagen fotográfica proyectada.

25. 18ª.-Perfeccionamientos según la reivindicación 17, caracterizados porque el espejo es de material deformable y puede ponerse en vibración.

30. 19ª.-Perfeccionamientos según la reivindicación 18, caracterizados porque el material deformable del espejo se monta sobre un cono de altavoz para su vibración mediante ésta.



20ª.-Perfeccionamientos según las reivindicaciones 18 o 19, caracterizados porque el material del espejo es plástico deformable y metalizado.

5. 21ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque se dota a cada dispositivo de un reflector de como mínimo una joya y/o cequi natural o artificial sobre su superficie reflectora.

10. 22ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque cada dispositivo comprende un reflector provisto de virutas de vidrio desmenuzadas en su superficie reflectora.

15. 23ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque para proyectar un esquema visual continuamente móvil y cambiante sobre una pantalla, el reflector o uno o más de los reflectores se montan para un movimiento continuo y provistos de medios accionadores para efectuar tal movimiento.

20. 24ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el reflector o uno o más de los reflectores se disponen para una rotación continua.

25. 25ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el reflector o uno o más de los reflectores, tanto si poseen o no material reflector coloreado, o una porción superficial reflectora de los mismos, se dispone para vibrar, dilatarse y contraerse rítmicamente o ex

30.



perimentar otro movimiento periódico.

5. 26ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque en uno de los citados reflectores se fija material reflector deformable a un soporte infalible, disponiéndose medios para variar el grado de inflado para producir variaciones en el área y/o deformidad del material reflector.

10. 27ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque se dispone un segundo reflector en dicha trayectoria óptica, para un movimiento continuo desfasado respecto al primer reflector, presentado en segundo reflector una superficie reflectora irregular.

15. 28ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque cada dispositivo presenta un alojamiento provisto de una pantalla translúcida, dentro del cual se montan los restantes componentes, disponiéndose de manera que los diversos esquemas luminosos o imágenes sean proyectados, en operación, sobre la superficie interna de la pantalla, haciéndose visible para un observador situado al exterior.

25. 29ª.-Perfeccionamientos según la reivindicación 23 o cualquiera de las reivindicaciones 24 a 28 que dependan de aquélla, caracterizados porque cada dispositivo comprende un citado reflector en el que el material reflector se fija o se solidariza de otra manera a una placa básica rígida provista de un eje extendido fuera del plano de aquélla y conectado para
30.



su rotación a un motor eléctrico.

5. 30^a.-Perfeccionamientos según la reivindicación 29, caracterizados porque el eje se dispone descentrando respecto a la perpendicular, en relación con el plano de la placa básica.

31^a.-Perfeccionamientos según la reivindicación 30, caracterizados porque el grado de descentramiento se dispone de manera que pueda variarse continuamente.

10. 32^a.-Perfeccionamientos según las reivindicaciones 29, 30 ó 31, caracterizados porque cada dispositivo incluye una serie de dichos reflectores, cada uno de ellos provistos de un motor eléctrico separado, de una fracción de caballo de potencia.

15. 33^a.-Perfeccionamientos según la reivindicación 23 ó cualquiera de las reivindicaciones 24 a 32 que dependen de aquélla, caracterizado porque cada dispositivo incluye una serie de dichos reflectores dispuestos para girar a diferentes velocidades.

20. 34^a.-Perfeccionamientos según la reivindicación 23 ó cualquiera de las reivindicaciones 24 a 33 que dependen de aquélla, caracterizados porque cada dispositivo incluye una serie de dichos reflectores dispuestos para girar con un ángulo de reflexión continuamente cambiante.

25. 35^a.-Perfeccionamientos según la reivindicación 34, caracterizados porque la órbita del esquema reflejado resultante del cambiante ángulo de reflexión es diferente para los distintos reflectores.

30. 36^a.- Perfeccionamientos según cualquiera



de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la citada fuente luminosa es del tipo de cuarzo halógeno de elevada intensidad.

5. 37ª.-Perfeccionamientos según la reivindicación 28 ó cualquiera de las reivindicaciones 29 a 36 que dependen de aquella, caracterizados porque el alojamiento se constituye de un bombo, disponiéndose una de las pieles de éste como pantalla o sustituyéndose por material de pantalla.

10. 38ª.-Perfeccionamientos según la reivindicación 13 ó cualquiera de las reivindicaciones 15 a 36 que dependen de aquélla, caracterizados porque cada dispositivo se programa para exhibir una secuencia acumulativa de letras y/o elementos alfanuméricos para formar un mensaje.

15. 39ª.-Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque cada reflector es iluminado por una serie de fuentes luminosas.

20. 40ª.-Perfeccionamientos según la reivindicación 39, caracterizados porque cada aparato reflector grande, cuyo área es comparable a la de la pantalla.

25. 41ª.-Perfeccionamientos en la construcción de dispositivos para proyectar esquemas luminosos visuales sobre pantallas, tal y como queda sustancialmente descrito, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 23 hojas escritas a máquina por una sola cara.

374478 120



Esta Memoria consta de 23 hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 12 010. 1969

TELEVICTOR LIMITED.

J. GOMEZ ACEBO Y MODEI
c/ p. Fernando F. Hernández 5016

374478



FIG. I.

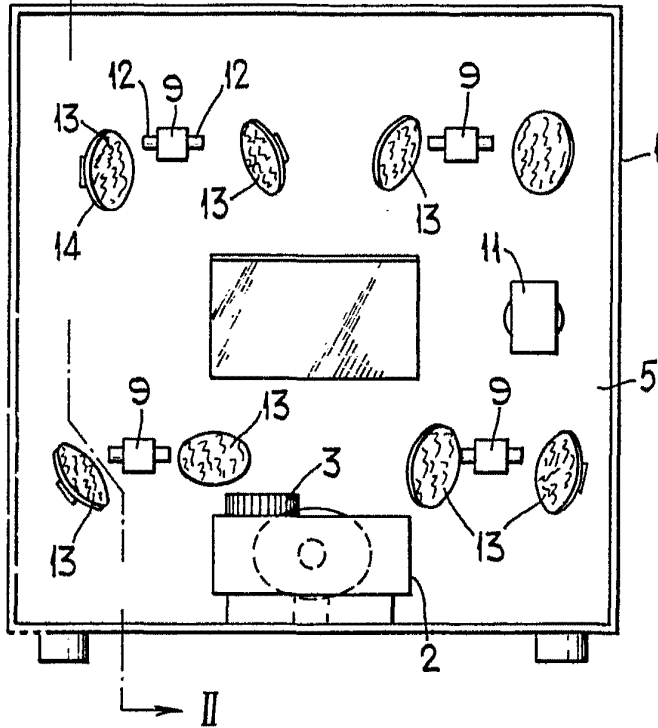
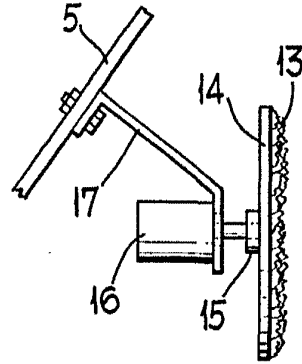


FIG. 3.



ESCALA
VARIABLE

FIG. 2.

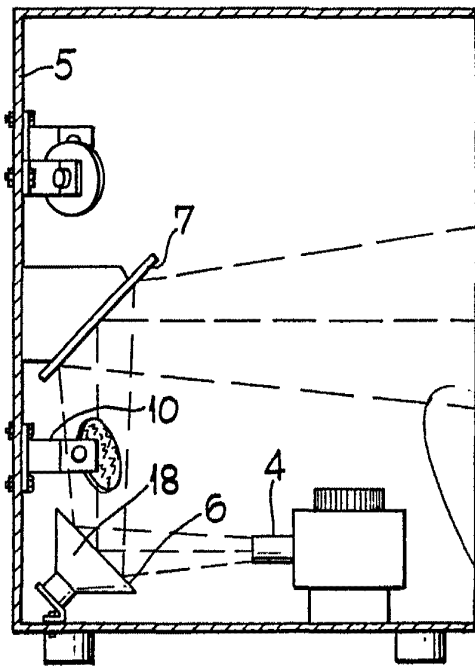
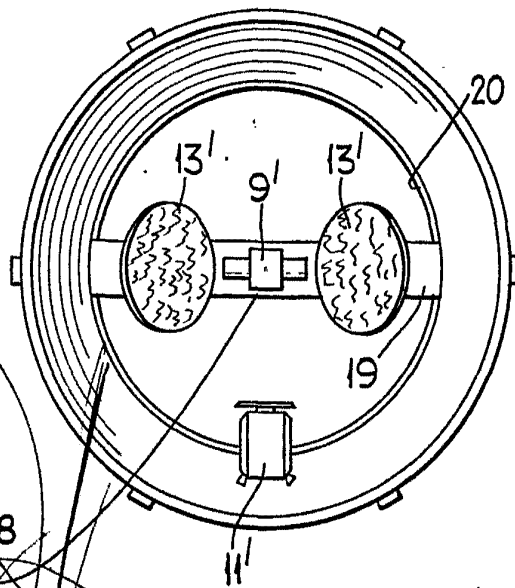


FIG. 4.



30 DIC. 1934

Madrid
J. GOMEZ AGUADO Y MODESTO
Ingenieros Electricos y Mecanicos