



191759

191759

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de

PATENTE de INVENCION

por 20 años en España, su Protectorado y Posesiones,

a favor de

Don José Luis SALINAS SANZ, Plaza del Ensanche 7, 1º,
en BILBAO,

por

"PROCEDIMIENTO Y MEDIOS CORRESPONDIENTES DE EMPLEO DE
CUADROS DE ANUNCIOS LUMINOSOS EN LOS QUE SE PUEDE CAM-
BIAR EL ANUNCIO A DISTANCIA POR MEDIO DE UN TABLERO DE
CONEXIONES"

=====

La presente Patente de Invención se refiere a Proce-
dimiento y medios correspondientes de empleo de cuadros
de anuncios luminosos en los que se puede cambiar el anun-
cio a distancia por medio de un tablero de conexiones.



+ 2 + **191759**

5 En la actualidad se emplean muchos anuncios luminosos en las partes altas de los edificios de importancia situados favorablemente en lugares céntricos y con curridos.

10 Estos anuncios, formados por dibujos, leyendas, etc., son fijos, es decir, que cada anunciante tiene su propio cuadro y lo puede utilizar él solamente.

15 Es evidente que una ventaja publicitaria grande se conseguiría si se pudiese cambiar la forma y el texto del anuncio de modo que en el mismo cuadro se anunciaran diversos comerciantes o industriales, cada uno con personalidad y forma peculiar de anuncio.

20 Con miras a esta finalidad, se ha estudiado el cuadro objeto de la presente Patente de Invención, así como el modo de emplearlo, según las circunstancias de cada caso de instalación, como el mayor o menor número de anuncios individuales que contenga cada cuadro; la mayor o menor frecuencia de aparición de aquellas, etc., etc.

25 Consta el objeto esencialmente del cuadro de anuncios en la fachada o lo alto del edificio, de dimensiones y disposición adecuadas a éste y los anuncios que se prevean; el cuadro lleva bombillas formando una retícula cuadrada de mayor o menor densidad y número de bombillas, todas ellas independientes y cada una con su propio circuito.



+ 3 +

30 En un departamento cualquiera del mismo edificio,
se coloca un pupitre, tablero, etc., con tantos pulsado-
res como bombillas haya en el cuadro antes citado. La
retícula que forman estos pulsadores es idéntica en un
35 todo a la del cuadro de bombillas, pero de dimensiones
mucho más reducidas que esta última; cada pulsador com-
bina con una de las bombillas y al bajarlo se cierre el
circuito de la bombilla que ocupa el mismo lugar en la
retícula.

40 Para que aparezca en el cuadro un determinado anun-
cio, basta con aplicar sobre el cuadro de pulsadores, un
cuadro móvil, de idénticas dimensiones y distribución
que aquel y cuyo cuadro móvil lleva en las interseccio-
nes de la retícula, unos pitones roscados que en su con-
junto, constituyen el respectivo anuncio y que, al apli-
45 car este cuadro móvil, oprimen los correspondientes pul-
sadores del pupitre o tablero y cierran los circuitos de
las bombillas respectivas en el cuadro de anuncios en la
fachada o el tejado del edificio. Al quitar este cuadro
de pitones, los pulsadores del pupitre vuelven automáti-
50 camente a su posición inicial y el anuncio queda apagado.

 Cambiando ese cuadro de pitones por otro previamen-
te preparado con otro dibujo, se cambia instantáneamente
el anuncio luminoso. La disposición, forma y modo de ac-
tuar del cuadro de pitones podrá variar, según se verá



55 por la descripción detallada que sigue a base de las
figuras del dibujo que se acompaña y que representa,
tan sólo a título ilustrativo, unos ejemplos no limi-
tativos, ya que la ejecución en la práctica podrá va-
60 de llevarlo a cabo, indicando de un modo general esque-
máticamente,

Fig.1, el cuadro de anuncios luminosos en eleva-
ción frontal;

65 Fig.2, el objeto anterior en corte vertical trans-
versal;

Fig.3, el cuadro de pitones en vista frontal o de
planta visto en su totalidad;

Fig.4, un detalle de la figura anterior, vista por
debajo y a escala notablemente aumentada;

70 Fig.5, el púlpito o tablero de los pulsadores y co-
nexiones eléctricas, visto en perspectiva en el momento
de aplicársele el cuadro de pitones;

Fig.6, un detalle de la parte inferior de la figu-
ra anterior, a escala notablemente aumentada;

75 Fig.7, y Fig.8, una ejecución alternativa del ob-
jeto de la patente, mostrando el tablero o mesa de pulsa-
dores y conexiones eléctricas y el cuadro de pitones, es-
te último en forma de tambor giratorio y desplazable,
en elevación lateral y en vista de planta, respectivamente;



80 Fig. 9 y Fig.10, otra ejecución alternativa del
objeto según el invento, mostrando el tablero o mesa
de pulsadores y comunicaciones eléctricas y una serie
de cuadros de pitones enlazados, en corte vertical y
en planta un tanto esquemáticos, respectivamente, pu-
85 diendo aquí, desplazarse sucesivamente los cuadros de
pitones, según se explicará más adelante.

Según se apreciará por las Figs 1 y 2, el cuadro
de anuncios 1 lleva un determinado número de bombillas
2 dispuestas en las intersecciones de una densa reticu-
90 la cuadrangular 3 y cuyas bombillas comunican con un po-
lo, convenientemente a masa y con el otro, cierran el cir-
cuito eléctrico a través de los pulsadores del púlpito,
tablero o mesa. La mesa, púlpito o tablero (Figs.4 y 5)
4 lleva en su cara superior 5, unos pulsadores de mue-
95 lle 6, dispuestos en las intersecciones de una retícula
semejante a la de las bombillas del cuadro luminoso, pe-
ro notablemente más reducida, y cuyos pulsadores operan
el contacto con las bombillas del cuadro.

Unos cuadros intercambiables y variables en número
100 según la cuantía de anuncios, 7 llevan marcados puntos
de retícula correspondientes exactamente al emplazamien-
to de los pulsadores antes citados. En dichos puntos se
entran, a rosca o de cualquier otro modo adecuado, unos pi-
tones 8 que sobresalen un tanto de la superficie del cua-
105 dro 9. Colocando adecuadamente los pitones en los alo-



+ 6 +

105^a jamientos previstos en los puntos de intersección de la retícula de estos cuadros 9, se forma el anuncio, constituido por letras 10, como A B C etc. (Figs 1, 3, 5) o figuras 11, de representación varia y adecuada, (Fig.10).

110 Al colocar estos cuadros 7, así dispuestos, sobre el púlpito, tablero o mesa 4 y cuidando de que encajen perfectamente con sus pasos-guías 12 sobre los machos salientes 13 de la mesa, los pitones que forman el anuncio en el cuadro 7 oprimirán los pulsadores correspondientes 6 de la mesa 4 estableciendo, así, el circuito
115 con las bombillas 2 correspondientes del cuadro luminoso 1 apareciendo, por lo tanto, en dicho cuadro, el anuncio luminoso dispuesto en el cuadro de los pitones.

Al quitar dicho cuadro 7 de la mesa 4, los pulsadores 6 retroceden a su posición inicial interrumpiendo
120 los circuitos con las bombillas 2 del cuadro de anuncios 1 y el anuncio queda apagado automáticamente.

Es evidente que, de este modo, se podrán componer cuantos anuncios sean precisos, confeccionando para cada uno un cuadro 7 con los pitones 8, y colocando y quitando sucesivamente dichos cuadros en la mesa o tablero 4,
125 los anuncios irán saliendo en el cuadro luminoso 1 y desapareciendo uno a uno del mismo, durante todo el tiempo que dure la exhibición, con la notable ventaja de su mayor eficacia, ya que la aparición y desaparición o cambio,
130 llama más poderosamente la atención del público.

191759



+ 7 +

130^a La ejecución alternativa del invento según las figuras 7 y 8, está constituida por una mesa 4, provista de pulsadores adecuados, por ejemplo de trinquete, 14, con brazos de contacto 15 y de interrupción 16 que establecen los circuitos con el cuadro luminoso, y cuya mesa lleva en ambos lados largos, unas correderas-gúias 17 sobre las cuales se desplazan unos cojinetes 18 y 19, en los que puede girar el eje 20 de un tambor recambiable 21, cuya superficie hace las veces del cuadro 7 de pitones recambiables 8 (véase Figs. 3 y 4). Este eje lleva en uno de sus extremos, uno o varios collares 21 con muñequillas o rebajos circulares 22 que ajustan con una contrapartida 23 prevista en la tapa de uno de los cojinetes, el 19 p. e., y cuyo ajuste hace que el eje con el tambor pueda desplazarse axialmente y sujetarse convenientemente en tal situación con respecto al ancho de la mesa; y en el extremo opuesto, el eje lleva un engrane 24, solidario de él, en cuanto a su movimiento giratorio, por medio de la llave y llavero 25, pero pudiendo deslizarse dentro del cubo del engrane en sentido axial y quedando mantenida la posición transversal con respecto a la mesa, por unos bordes-gúias 26 y 27 dispuestos a ambos lados de una cremallera 28 aplicada a uno de los costados largos de la mesa 4. En un de los extremos del eje está aplicada una manivela 29 que permite girar el tambor.

135

140

145

150

191759



+ 8 +

155 El largo útil de la mesa es igual al desarrollo
del tambor. Las distancias 30 en sentido longitudinal
entre los pulsadores de la mesa y entre los pitones del
tambor son idénticas, mientras las distancias 31 en sen-
tido transversal entre los pulsadores de la mesa repre-
160 sentan un múltiple de las distancias transversales entre
los pitones del tambor. De este modo se puede disponer
en la superficie del tambor una serie de anuncios que a-
parecen y se apagan sucesivamente en el cuadro luminoso.
Así, por ejemplo, al encontrarse el tambor arrimado al
165 lado de la mesa donde se halla la manivela, todas las hi-
leras de pitones marcados con trazos gruesos "a" y que
corresponden a los círculos que forman la "A" en la su-
perficie del tambor, (naturalmente con las sucesivas le-
tras o figuras correspondientes), al hacer girar el tam-
170 bor y desplazarse éste hacia el extremo opuesto de la me-
sa, harán bajar los pulsadores-trinquetes de ésta y que
corresponden a dicho primer anuncio que se iluminará en
el cuadro de anuncios; al volver el tambor a su sitio i-
nicial, dichos pulsadores-trinquetes quedarán obligados a
175 levantarse y el anuncio se apaga.-Se levanta la tapa del
cojinete 19 y se corre el tambor hasta que el segundo re-
bajo circular 22 del eje coincida con el retén 23 de la
tapa del cojinete que se cierra y ahora confrontarán to-
das las hileras de pitones marcados con puntitos "b" y que

191759



+ 9 +

180 corresponden a los puntos que forman la "B" en la su-
perficie del tambor (siempre con las sucesivas letras
o figuras que correspondan a estas hileras de pitones),
y al girar el tambor, por su desplazamiento por encima
de la mesa, se iluminará y se apagará el segundo anun-
185 cio en el cuadro de la fachada. Desplazando luego nue-
vamente el tambor de idéntico modo y hasta coincidir las
hileras de pitones marcados en el dibujo con trazos fi-
nos "c" y que corresponden al trazo que forma la "C" en
la superficie del tambor (y signos o figuras siguientes),
190 y girando y desplazando, como queda dicho, el tambor, sal-
drá el tercer anuncio en el cuadro luminoso de la facha-
da; y así sucesivamente hasta acabarse la serie de a-
nuncios dispuestos en la superficie del tambor 21 que
se substituye luego por otro con una nueva serie de anun-
195 cios. -

Otra ejecución alternativa del invento está repre-
sentada en las figuras 9 y 10 y consiste esencialmente
en disponer la mesa-tablero porta-pulsadores 4 - 5 real-
zada en la parte central entre dos cajas 32 - 33, y for-
200 mar con los cuadros de pitones 7, una cadena 34 con unio-
nes 35 y manivela 36 con ruedas dentadas 37 engranando
cadenas de transporte 38 aplicadas adecuadamente a di-
chos cuadros, y una prensa 39 con guías-topes 40 dispues-
tas encima de la mesa.

1 91759



+ 10 +

205 Al mover la manivela 36, la cadena de tableros o
cuadros 34 contenida en la caja 32 es arrastrada en sen-
tido de la flecha y pasa entre la superficie de la mesa-
tablero y la prensa 39 hasta dar con las guías-topes 40;
en este instante se hará bajar la prensa y los pitones
210 oprimirán los correspondientes pulsadores de la mesa y se
establecen los circuitos con las bombillas del cuadro lu-
minoso 1 en la fachada, apareciendo el anuncio; al levan-
tar la prensa 39, los pitones dejarán de oprimir los pul-
sadores, el anuncio se apaga y siguiendo dando vuelta in-
215 termitentemente a la manivela, los cuadros de pitones
saldrán de la caja 32, pasan por la mesa, operan el en-
cendido de su correspondiente anuncio, su apagado y pa-
san sucesivamente a la caja 33 donde se pliegan y depo-
sitan automáticamente. Una vez pasada toda la cadena de
220 cuadros, se podrá repetir la operación a la inversa o
bien, poner la caja 33, vuelta boca abajo, y empezar nueva-
mente con el anuncio del cuadro primero.

Según se ha podido apreciar por esta descripción,
el sistema de anuncios según la idea inventiva, o sea por
225 medio de un cuadro de bombillas en la fachada, una mesa
o tablero de conexiones a distancia y cuadros recambia-
bles previamente preparados y aplicables a dicha mesa de
conexiones, podrá variar bastante dentro de los confines
de la protección que concede la Patente solicitada.

191759



+ 11 +

230 Descrita suficientemente por lo que precede, la naturaleza del invento, así como el modo de llevarlo ventajosamente a la práctica y demostrado que constituye un positivo adelanto técnico sobre lo hasta aquí conocido y practicado, se solicita registro de Patente de Inven-
235 ción por veinte años en España, su Protectorado y Posesiones, con arreglo a la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

1ª) Procedimiento y medios correspondientes de empleo de cuadros de anuncios luminosos en los que se puede
240 cambiar el anuncio a distancia por medio de un tablero de conexiones, caracterizado por un cuadro luminoso exterior provisto de bombillas formando una retícula cuadrada de la densidad adecuada y cada bombilla con su propio circuito; un tablero de conexiones a distancia, con tantos pulsadores como bombillas haya en el cuadro antedicho, y dispuestos estos pulsadores en retícula semejante a la de dichas bombillas pero de dimensiones mucho menores y operan-
245 do cada pulsador el circuito de la bombilla correspondiente del cuadro luminoso, provisto el tablero de correderas-guías; unos cuadros móviles de quita y pón, de iguales dimensiones que dicho tablero y provistos de pitones enroscados en las intersecciones de una retícula que coincide con la del tablero so-

250

191759



+ 12 +

255 porte y cuyos pitones oprimen los pulsadores de dicho tablero estableciendo el contacto con las bombillas del cuadro luminoso, al aplicarse estos cuadros de quita y pón, cuyos pitones forman, en su conjunto, los diferentes anuncios, por encima de dicho

260 tablero-soporte, guiándose, al efecto, con sus cajas en los correspondientes machos-guías previstos en dicho tablero-soporte de conexiones a distancia.

2^a) Procedimiento y medios correspondientes según la reivindicación primera, caracterizados por una mesa provista de pulsadores-trinquetes dispuestos en retícula y comunicando cada uno con la bombilla correspondiente del tablero o cuadro luminoso de anuncios; unas correderas-guías sobre todo el largo y a ambos

265 lados de la mesa, unos cojinetes que, con sus zapatas, se pueden deslizar en dichas correderas y que soportan un tambor, de desarrollo igual al largo útil de

270 la mesa, cuyo tambor lleva dispuestos escalonadamente en sentido axial, los pitones de una serie de anuncios que, al desplazarse el tambor axialmente, adecuadamente ajustado y guiado para ello por unas muñequillas previstas en el eje y coincidentes con una

275 contrapartida de la tapa de un cojinete, y moviéndose alrededor de su eje y, simultáneamente sobre todo el largo de la mesa, comprimen los correspondientes



280 pulsadores-trinquetes y establecen los circuitos
con el cuadro de anuncios. Una cremallera con guías
laterales sobre todo el largo de la mesa y un engrane
peinando con dicha cremallera y solidario, median-
te chaveta y chavetera, del movimiento giratorio del
285 eje del tambor que puede desplazarse axialmente en
el buje de este engrane. Una manivela ó medio equi-
valente para mover el tambor, dispuesta en uno de
los extremos del eje.

3ª) Procedimiento y medios correspondientes, según las
290 reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizadas por un ta-
blero-mesa con conexiones a distancia y pulsadores,
provisto de topes-guía y dispositivo de prensa, este
conjunto dispuesto entre dos cajas que contienen, de-
bidamente unidos por eslabones, los cuadros provisto
295 de pitones enroscados y que, al pasar sobre la mesa
y quedar oprimidos por la prensa, actúan sobre los
pulsadores que establecen los circuitos con el cua-
dro de anuncios del exterior; una manivela con rue-
das dentadas que, al girar, engranan con cadenas dis-
300 puestas en los lados de dichos cuadros haciendo pasa-
éstos de un lado a otro de dicha mesa. El movimiento
es intermitente a voluntad y puede ser reversible o
bien continuo, es decir, pasando los anuncios, con in-
termitencia voluntaria, de modo seguido por la mesa.

1 91759



+ 14 +

305

La presente Patente de Invención debe recaer sobre:

4a) "PROCEDIMIENTO Y MEDIOS CORRESPONDIENTES DE EMPLEO DE CUADROS DE ANUNCIOS LUMINOSOS EN LOS QUE SE PUEDE CAMBIAR EL ANUNCIO A DISTANCIA POR MEDIO DE UN TABLERO DE CONEXIONES"

310

Sean cuales fueren las circunstancias especiales que concurren con la esencialidad de la Patente descrita en la presente Memoria, ilustrada por los Dibujos y definida por las anteriores Reivindicaciones.

315

Madrid, 18 de Febrero de 1950.

EL INGENIERO-AGENTE
Braulio Helguera

P.D.

151759

FIG. 1

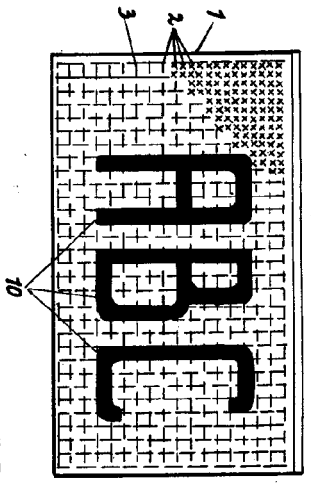


FIG. 2

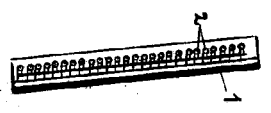


FIG. 3

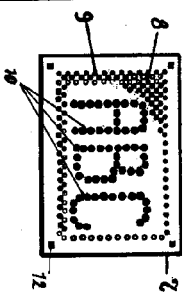


FIG. 5

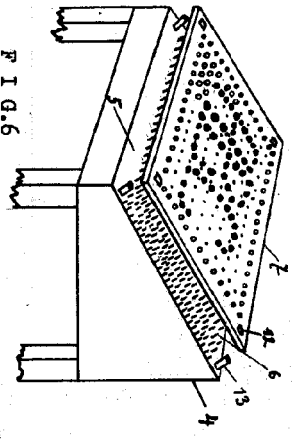


FIG. 4

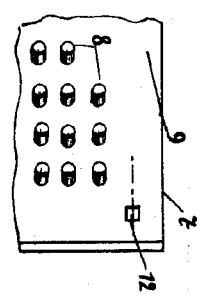


FIG. 6

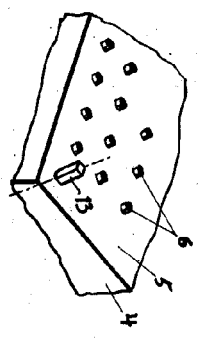


FIG. 7

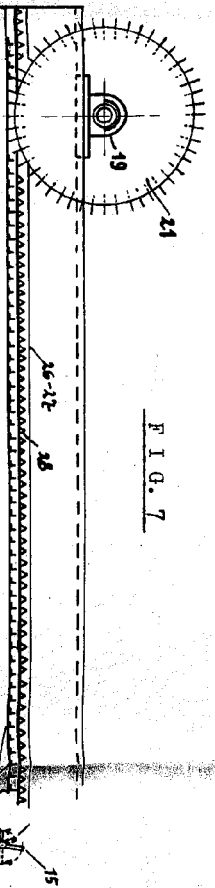


FIG. 8

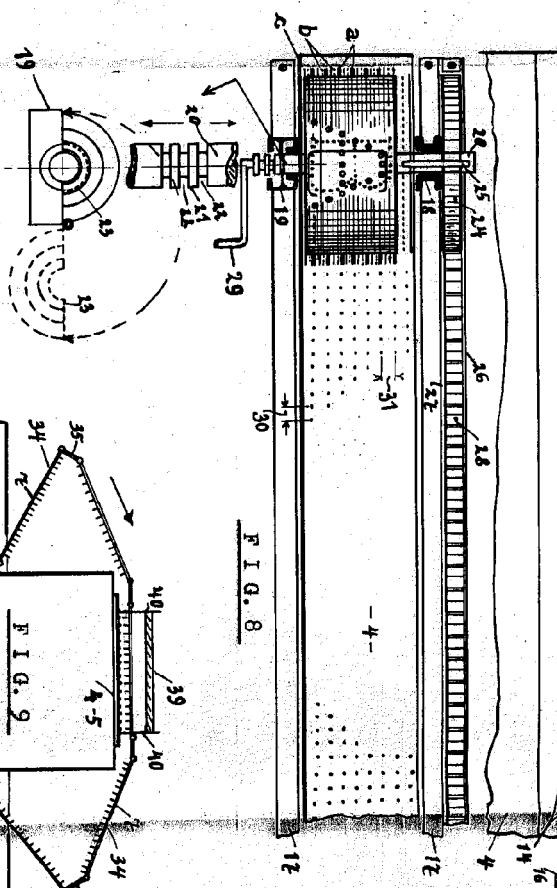


FIG. 9

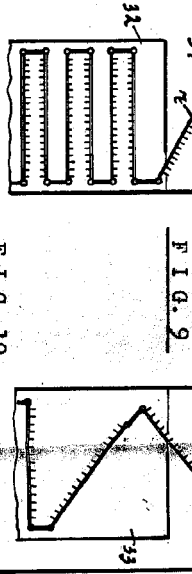
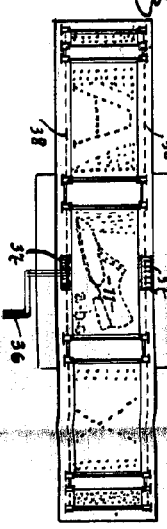


FIG. 10



= ESCALA VARIABLE =
Madrid, 18 Febrre 1950.
El Ingeniero-Agente

Jose Luis Salinas Sanz
5.

Don José Luis SALINAS SANZ, Bilbao

Hoja única