

PL/H.



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Letreros
de anuncios luminosos con campo de lámparas ambulante = a
favor de Christian GIEBERUP-MÖLLER, residente en Horsens
(Dinamarca) Solyst.-

El invento se refiere a un procedimiento y a un mecanismo para la producción de los llamados letreros luminosos ambulantes.

El nuevo procedimiento se diferencia esencialmente de los ya conocidos en que el campo de los letreros formado por el conjunto de un número determinado de lámparas, no es fijo es decir inmóvil, sino que está en movimiento con lo que se logra el efecto apetecido de producir letreros luminosos ambulantes. Para el funcionamiento del invento, en vez de un campo de lámparas úni-



co, es conveniente que para cada letra del alfabeto haya un campo luminoso o de lámparas especial con lo que comparado éste procedimiento con los conocidos presenta este el progreso técnico, consiste en que mediante la intercalación de ciertas o determinadas lámparas, las letras que producen los campos resultan mas claras a la vista que hasta hoy ocurre. Este efecto se realiza porque las lámparas intercaladas en el circuito durante el movimiento o ambulancia de los letreros, alumbran permanente o constantemente, con lo cual ya no se produce el inconveniente de las llamaradas en el letrero ambulante ni la contrariedad resultante del defecto de no apagarse las lámparas al desconectarlas del circuito.

La ambulancia o movimiento de los campos de las letras o letreros puede por ejemplo lograrse mediante la disposición de los mismos sobre las partes o lados exteriores de un tambor o disco giratorio, aunque dichos campos de letreros pueden tambien disponerse sobre ruedas circulando sobre carriles y en las varias formas dispositivas se pueden colocar los campos de los letreros en forma que circulen en derredor de las cornisas de tejados de edificios.

El presente invento está representado en los dibujos adjuntos que muestran varios ejemplos de realización o funcionamiento:

La fig. 1^a, muestra el tambor subdividido en varias partes o secciones en que se proyectan los campos de letreros.

La fig. 2^a, una forma de funcionamiento del dispositivo de contacto provisto de una cadena de contacto operante.

La fig. 3^a, un dispositivo o mecanismo provisto de un rodillo de contacto.

La fig. 4^a, dicho rodillo de contacto en su funcionamiento representado en esquema.



La fig. 5^a, muestra un tambor luminoso que gira sobre un eje horizontal.

La fig. 6^a, la circulación o movimiento de los campos luminosos mediante carriles alrededor por ejemplo de una torre oval, en plano o visto desde encima.

La fig. 7^a, la misma disposición anterior aplicada sobre la cornisa de un tejado.

La fig. 8^a, la circulación de los campos reunidos en cadena alrededor de dos ruedas de cadena.

En dichas figuras el tejado esta señalado por 1 en el cual hay un eje 2 que puede ser accionado por un motor colocado en su extremo inferior y que no figura en el dibujo. En el eje 2 mediante brazos de soporte 3 está calado un tambor 4 que está subdividido en diferentes campos 5. Cada uno de estos campos esta provisto de contactos en campos de letreros y que mediante conexiones correspondientes pueden representar en la forma conocida y corriente cualquier letra requerida.

Tambien se puede naturalmente en casos determinados hacer que gire el tambor 4 alrededor del eje fijo 2 sin que por ello quede alterada la idea del invento. Los campos de lámparas 5 no precisa estén sobre un tambor, sino que pueden tambien girar en forma de una rueda sobre un eje horizontal 2^a como lo representa la fig. 5.

Tambien pueden reunirse los campos 5 formando una cadena o una cinta, en los que resulta conveniente poner ruedas que circulan sobre railes, bajos los campos 5. La cadena 6 compuesta de los campos 5, puede hacerse circular sobre ruedas 7 y 7' que pueden verse en la fig. 8 o tambien según los casos requeridos circular sobre cornisas preparadas al objeto como se ve por ejemplo en la fig. 6 girar alrededor de la torre 8 de sección oval o circular en derredor de una cornisa de un tejado de for-



ma poligonal de la fig. 7.

Para que en los campos de letras 5 aparezcan alternativamente tales o cuales letras alumbradas existen mecanismos de contacto que según el presente invento pueden adaptar diferentes formas. Como funcionamiento a guisa de ejemplo se expone en la fig. 2 una y en las figs. 3 y 4 otro mecanismo de contacto. Según la fig. 2 el contacto puede verificarse de modo que de las lámparas del tambor 4 salgan los conductores hacia los contactos correspondientes a una rueda 10 que puede por ejemplo disponerse al pie del eje 2. Como lo muestra la fig. 2 esta rueda de contacto está subdividida en el mismo número de campos de que el tambor 4 está provisto. Sobre esta rueda de contacto corre o pasa una cadena 11 compuesta de articulaciones o elementos cuyos miembros o elementos presentan en sus caras internas, los lugares altos compuestos de metal, correspondientes a las letras que hay que intercalar en los campos 5, a fin de intercalar la lámpara requerida.

Como en virtud de su engrane, la cadena 11 gira junto con con la rueda 10, alumbrarán las lámparas intercaladas todo el tiempo que la articulación referida se halle sobre la parte correspondiente de la rueda 10. Para servir el mayor número posible de campos 5 mediante la cadena 11 en circuito conector, la cadena ésta puede estar provista lateralmente de unos rodillos de tensión señalados en 12 y 12'.

En vez de la rueda de cadena 10 y de la cadena 11, las lámparas de cada campo 5 se pueden conectar por medio de rodillos de contacto o automáticos 13, disponiéndose uno detrás de cada cuadro de lámpara 5. Estos automáticos 13 poseen en su perimetro circular unos listones 14 en dirección axial que como lo indica la fig. 3 están provistos de dientes 15 de anchos distintos. Los dientes 15 de cada liston 14 están configurados



en forma que constituyan contactos para producir el alumbrado de determinadas lámparas. La rotación de los automáticos 13 se acciona mediante una rueda dentada 18 que calada sobre su eje 17 actúa de volante. La división de la rueda dentada 18 corresponde al número de letras que en cada campo 5 han de alumbrarse o sea encenderse. La rueda dentada 18 se mueve o acciona mediante un carril 19 al cual va conducida durante el tiempo de una revolución del tambor 4. Como el carril 19 no se cierra un circuito completo sobre si mismo sino que tiene un extremo 20 dirigido hacia el interior, después de una revolución se realiza la conexión siguiente o sucesiva de la rueda dentada 18 y por lo tanto la del automático 13 intercalando uno o mas listones. Por otra parte el carril 19 y 20 pueden ponerse en movimiento de giro, pues como lo representa el dibujo no es necesario que describa un arco de círculo completo; es suficiente con que el carril represente un segmento de círculo o que forme o constituya una guía oblicua para la rueda dentada 18.

El procedimiento que constituye el asunto del invento no solo se usa para letreros luminosos ambulantes que hay que alumbrar con lámparas, sino que en forma conveniente y conocida puede emplearse como anuncio ambulante para la luz natural o sea durante el día. En éste caso se recurre a las conocidas disposiciones de pantallas que por periodos emiten su fondo de colorido de claridad. El accionamiento de éstas pantallas puede realizarse por medio del mecanismo de contacto descrito por vía electro-magnética, aunque tambien pueden ser accionadas por medios neumáticos o recurriendo a otras formas.

- - - - -



N O T A.

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

1^a. Un procedimiento para la producción de letreros ambulantes, caracterizado en que se mueve o ambula el campo del anuncio compuesto de un campo luminoso para anuncios alumbrados por lámparas o que puede componerse de un campo de pantalla para anuncios durante el día.

2^a. Un mecanismo para realizar el procedimiento según reivindicación 1, caracterizado en que el campo del anuncio está dispuesto sobre un tambor (4) giratorio.

3^a. Mecanismo para realizar el procedimiento según reivindicación 1, caracterizado en que el campo del anuncio está dispuesto en forma de una cadena (6) que se mueve o circula, o bien de una cinta.

4^a. Mecanismo para realizar el procedimiento según reivindicaciones 1 á 3, caracterizado en que el campo del anuncio está dividido en cierto número de campos de lámparas o pantallas (5) formando los llamados letreros universales.

5^a. Mecanismo según reivindicaciones 1 á 4, caracterizado en que los campos de letreros (5) están unidos o conectados a uno o varios aparatos de contacto (10) y (13) que mediante su rotación intercalan una nueva letra o un nuevo signo de letreros universales.

6^a. Mecanismo de contacto según reivindicación 5, caracterizado en que sobre el eje (2) del tambor (4) se ha dispuesto una rueda de contacto (10) que con una cadena de contacto funciona en tal forma que los contactos permanecen cerrados du-



rante una parte de la revolución.

7^a. Mecanismo de contacto según reivindicación 6, caracterizado en que un rodillo de contacto (13) esta provisto de cadenas (14) para cada letra universal y en que los carriles (14) están provistos de dientes (15) en tal forma que cierran en circuito unos muelles de contacto (16) que hacen visibles determinadas letras.

8^a. Mecanismo de contacto según reivindicación 7, caracterizado en que la rotación de los rodillos de contacto (13) se acciona por medio de una rueda dentada (18) que está guiada sobre un carril (19).

9^a. Mecanismo de contacto según reivindicaciones 7 y 8, caracterizado en que el carril (19) está provisto de una pieza - guía, la que despues de una revolución del tambor (4) conecta seguida o sucesivamente la rueda dentada (18) y el rodillo (13).

10^a. Mecanismo de contacto según reivindicaciones 7 y 8, caracterizado en que el mismo carril de contacto (19) gira al rededor del eje (2).

11^a. Letreros de anuncios luminosos con campo de lámparas ambulante - Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de siete páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 29 de diciembre de 1925.

Teocadio López y López.

P.P.-

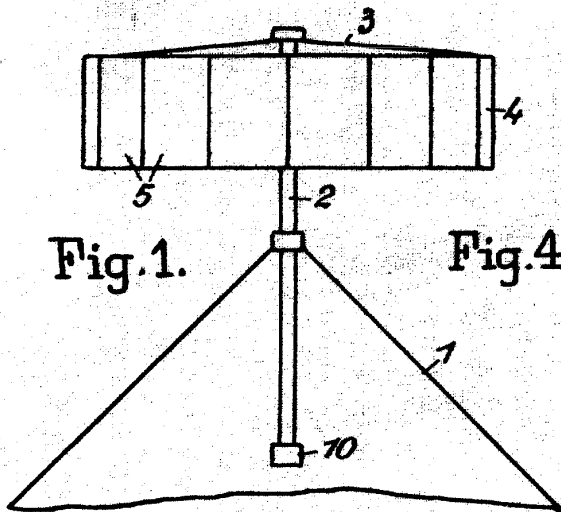


Fig. 1.

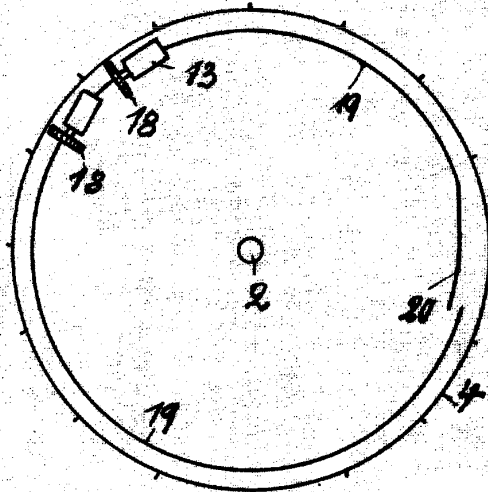


Fig. 4.

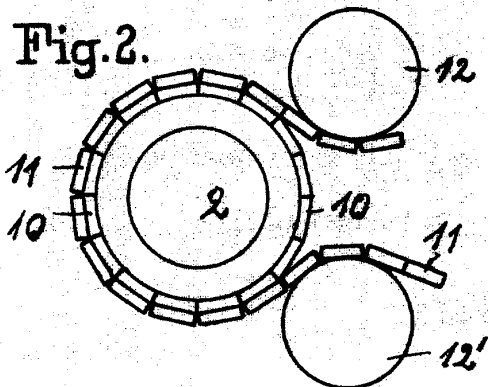


Fig. 2.

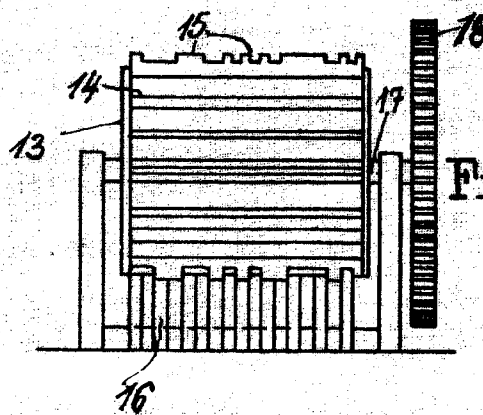


Fig. 3.

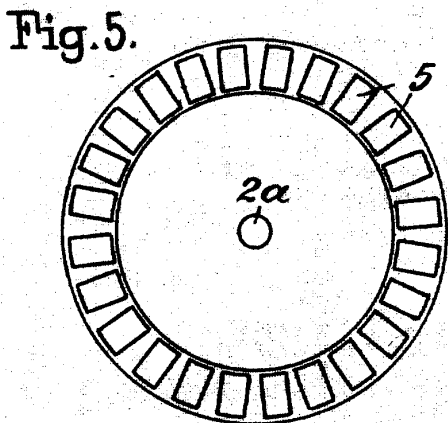


Fig. 5.

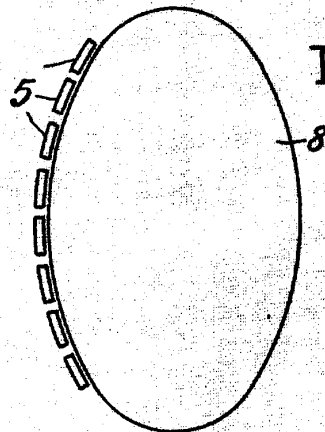


Fig. 6.

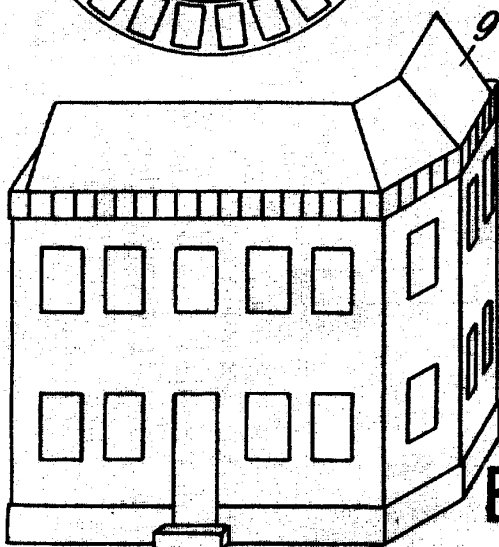


Fig. 7.

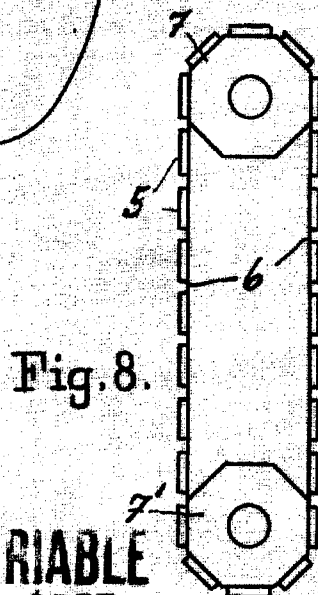


Fig. 8.

ESCALA VARIABLE
LEOCADIO LOPEZ
P. P.

Manuscrito