



## MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE de Invención, por 20. solicitada a favor de la Sté dite: L. DURIGNEUX, J. VIALARD, L. MOUGNE & Cie., Sté constituida conforme las Leyes Franceses, domiciliada en Paris (Francia), Rue des Amandiers, nº 76, pour "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE PUBLICIDAD".

Se conocen ya dispositivos de publicidad caracterizados por la combinación de lámparas eléctricas alineadas simetricamente sobre un cuadro con un órgano que establece la corriente en un cierto número de estas lámparas convenientemente dispuestas para formar, al encenderse, las letras o signos deseados.

En un dispositivo particular, el sistema de contactos es móvil de tal suerte que las lámparas se encienden y apagan sucesivamente sobre el cuadro de las lámparas, produciendo así la impresión de desplazarse una letra o palabra, sobre dicho cuadro.

Los dispositivos contactores utilizados a este efecto, están constituidos generalmente por bolas a resorte o carbones que se ponen en contacto con una lámina conductora, en los puntos en que una banda perforada aislante que se desplaza entre la lámina conductora y las bolas o carbones, permite este contacto.

En otro modo de construcción los plots o bloques de contacto de las lámparas son fijos y la banda perforada se desplaza entre los bloques y una especie de cepillo cuyos pelos vienen a establecer el contacto cuando pasa enfrente de ellos una perforación de la banda.

Estos diversos dispositivos no dejan de presentar grandes inconvenientes. En efecto, de una parte los dispositivos que contienen bloques de contacto ejercen una presión sobre la banda



25

lo que ocasiona el desgaste de esta última, de otra parte las bolas o los carbones desgastan los bordes de las perforaciones, pudiendo incluso desgarrarlos en ciertos casos.

30

Los cepillos presentan el inconveniente de ofrecer una gran resistencia al paso de la corriente y desgastar, en cantidad no despreciable, la banda perforada. Por estas diversas razones, ninguno de los dispositivos existentes permite utilizar una banda perforada de gran longitud, de donde resulta, que se está obligado de limitar el texto visible sobre el cuadro de las lámparas a un pequeño número de letras, lo que hace la lectura difícil y fatigosa.

35

Por el contrario según la invención. al desplazarse la banda perforada delante de los bloques no sufre ningún desgaste ni rasgadura y la resistencia opuesta al paso de la corriente por el dispositivo contactor llega a ser muy débil, aunque este dispositivo sea largo. Resulta de ello que se obtiene un contacto perfecto y que se puede utilizar una banda de gran longitud y por lo tanto un texto visible más largo que el conseguido hasta la fecha.

40

45

Según la invención, se utiliza como dispositivo contactor el mercurio a una ligera presión, en combinación con bloques fijos pasando la banda aislante entre el mercurio y los bloques, de tal suerte que en los ligares de las perforaciones el mercurio se pinta en contacto de los bloques, produciéndose así un contacto perfecto y evitándose todo peligro de desgaste o deterioro de la banda perforada. La resistencia eléctrica es igualmente muy débil.

50

En el dibujo adjunto se ha representado esquemáticamente, a título de ejemplo, un modo de ejecución de la invención.

65

Se vé en -1- el cuadro sobre el cual se colocan las lámparas -2-. Uno de los hilos de estas lámparas está en la masa, los otros están agrupados según un haz -3-, viniendo a terminar cada



hilo en un bloque fijo -4- de una serie de ellos. Estos bloques están dispuestos en la tapa de una cubeta aislante -5-, que contiene mercurio -6-. Este líquido se eleva, como se vé, ligeramente por encima de la superficie inferior de la tapa -7- de la cubeta, de manera que tiende a ejercer una ligera presión sobre dicha superficie.

La banda aislante perforada del modo habitual va arrollada en un rollo -8- y penetra por una hendidura -9- practicada sobre la tapa -7- y la cubeta -5-, siendo guiada por un rodillo o superficie curva -10-. Enseguida se aplica en -11- sobre la superficie inferior de la tapa -7- y sobre los bloques -4-. Está mantenida constantemente contra estos bloques por la presión ejercida por el mercurio. Al salir de la cubeta la banda de referencia, pasa por una hendidura -9'- y vá a arrollarse en un rodillo -8'- donde se recoge. El mercurio está unido por un electrodo -12- a uno de los polos de un manantial de corriente -13- estando el otro polo, en la masa. Se vé facilmente que cuando la banda se desarrolla del rodillo -8- para arrollarse en el rodillo -8'- una perforación tal como -14- se coloca enfrente de un bloque -4-, encontrándose la superficie cerrada por el mercurio que pasa por la perforación -14- y viene en contacto del bloque. Gracias a la fluidez y a la buena conductibilidad del mercurio, no hay que tener ningún retraso en el cierre o abertura del circuito así como tampoco desgaste de la banda, desgarrros por las perforaciones ni resistencias excesivas al paso de la corriente aunque la cubeta se encuentre muy separada. Naturalmente, si se desea, la banda -9- en lugar de pasar desde un tambor a otro, podrá construirse una banda sin fin girando constantemente sobre dos rodillos.



85

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:

1º - Un perfeccionamiento en los sistemas de publicidad luminosa que consta de un cuadro de lámparas en combinación con un dispositivo destinado a lanzar sucesivamente la corriente a varias de dichas lámparas a fin de formar palabras o signos, estando este dispositivo constituido, con arreglo a la invención, por una cubeta en cuya tapa se colocan los bloques correspondientes a las diversas lámparas estando recorrida la superficie inferior de esta tapa y extremidades de los bloques, por la banda aislante perforada y el contacto se establece a través de las perforaciones de la banda con los bloques por medio de mercurio que guarnece el fondo de la cubeta y sobresale, con preferencia, un poco de la superficie interior de la tapa.

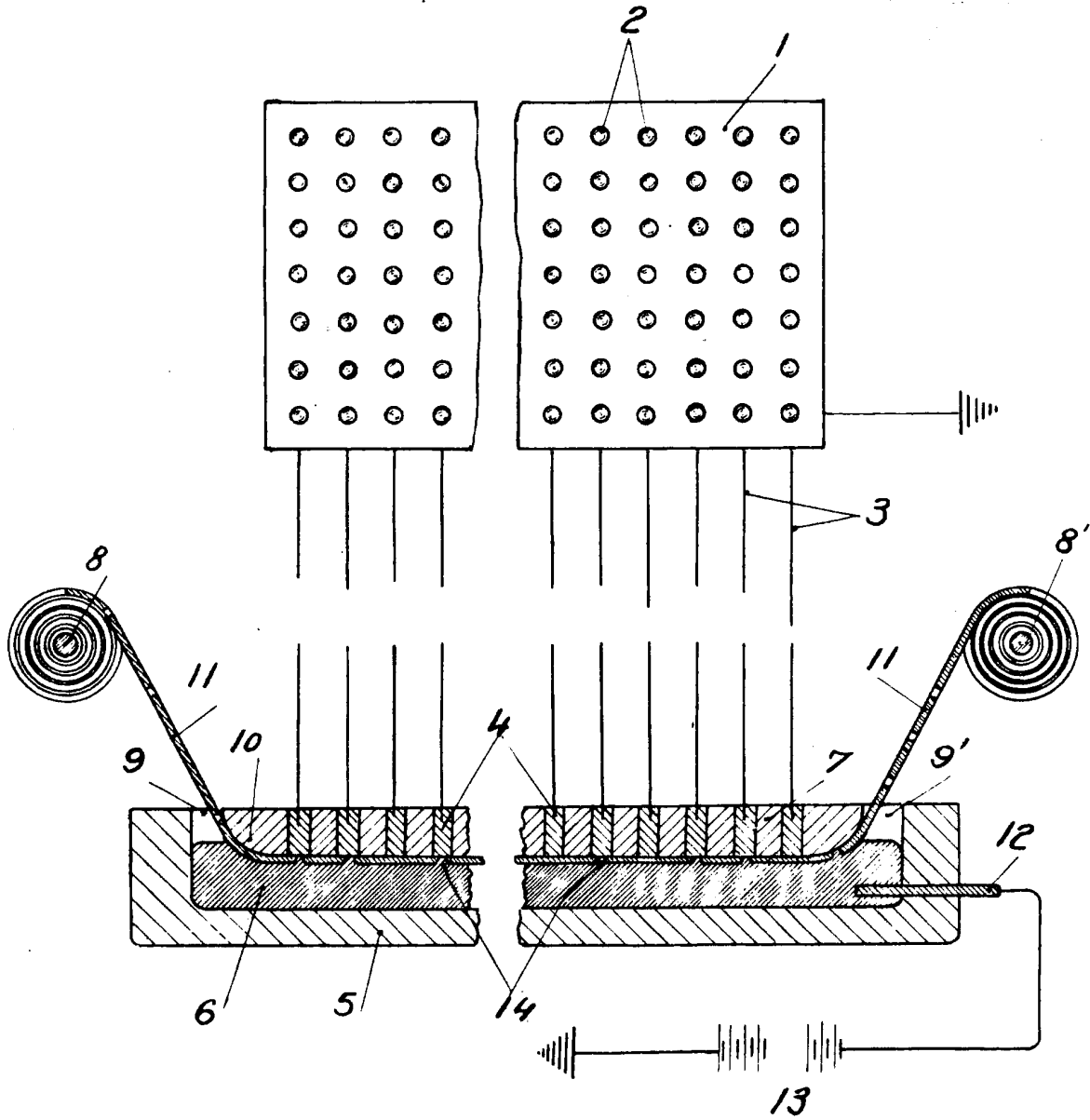
2º - Perfeccionamientos en los dispositivos de publicidad.  
Esta Patente se solicita con prioridad de la Patente Francesa de 2 de Mayo de 1929

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona 30 de Abril 1930

105

P. A.



ESCALA VARIABLE

30 Abril 1890

J. Vialard