



182146

182146

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

M E M O R I A            D E S C R I P T I V A

de la Patente de Invención solicitada a favor de D. MIGUEL  
ORTS CISTER, de nacionalidad española, con residencia en  
Madrid (España), por : "NUEVO SISTEMA ELÉCTRICO DE ESCRITU-  
RA SOBRE PIZARRAS LUMINOSAS".

=====

La escritura a distancia sobre pizarras luminosas  
es de especial utilidad cuando su finalidad es que sea lei-  
da por gran número de personas.

5            Sus aplicaciones son múltiples pues lo mismo pue-  
de servir esta escritura para la enseñanza, que para la  
transmisión de ordenes ó instrucciones, que para fines pu-  
blicitarios.

10           Diversos son los sistemas que se han empleado pa-  
ra la realización de la indicada escritura, especialmente  
utilizando circuitos y dispositivos eléctricos, pero todos  
los sistemas conocidos, adolecen de inconvenientes fundamen-  
tales, como son lo costoso de las instalaciones, la inseg-  
ridad de su funcionamiento, y muy especialmente la dificul-  
tad de escribir textos que no hayan sido compuestos y pre-  
15           parados con anticipación.



20

El sistema que es objeto de la presente Patente resuelve todos los citados inconvenientes, puesto que a la sencillez de las instalaciones construidas a base del mismo, se une la seguridad de funcionamiento; y en cuanto a los textos pueden escribirse con toda docilidad y libertad los que se deseen sin previa preparación, manteniendolos todo el tiempo que se deseen y borrando los o modificando los instantaneamente a voluntad del operador.

25

Se caracteriza esencialmente este sistema por que las pizarras sobre las que se escribe estan compuestas de una sucesión de cuadros en que en cada uno de ellos estan montados una serie de tubos Neón, -trece preferentemente- que representan trazos de letras, y los cuales, encendiendose unos ú otros pueden formar en cada cuadro cualquier

30

letra del alfabeto. A cada uno de dichos cuadros van los terminales de tantos circuitos eléctricos como tubos Neón hay en ellos y cuyos circuitos por los otros extremos se conectan a los cuadros correlativos de una mesa de mecanografiar con tantos cuadros como tiene la pizarra, disponiendo cada cuadro de la mesa de todas las letras del alfabeto, números y signos; con lo cual al oprimir una letra o signo, se cierra en cada cuadro el grupo de circuitos eléctricos correspondientes y se enciende en el cuadro elegido de la pizarra, solamente los trazos de tubo NEÓN

35

40

que forman la letra o signo elegido, y repitiendo la misma operación en los siguientes cuadros se escribe en la pizarra luminosa la palabra o texto que se elija.



45

Todos los circuitos indicados tienen su correspondiente interruptor conectado con un pulsador general, que al ser maniobrado corta simultáneamente la corriente a todos los cuadros de la pizarra, apagándose esta totalmente a la vez que por medio de un trinquete se mueve la planilla, que reproduce exactamente los cuadros en la pizarra, y en la cual planilla se le prepara al operador la tarea previamente.

50

Aplicando las características señaladas del sistema, a una realización práctica del mismo, se representa en los planos y se describe a continuación el esquema de una instalación del mismo.

55

En la figura 1ª del plano se representa la pizarra luminosa que consta de tantos cuadros como se quieran y en los que aparecerá en cada uno de ellos la letra que se desee.

60

Cada cuadro está compuesto por una serie de tubos NEÓN (trece preferentemente), que como antes se indica vienen a ser los trazos que compondrán las diversas letras signos ó números. En dicha figura 1ª se representan esquemáticamente los tubos citados, que con más detalle pueden verse en la figura 3ª, en que aparece ampliado uno de los cuadros,

y en que se han numerado los trece tubos NEÓN.

65



70

En la figura 2ª se representa la mesa de operar ó mecanografiar que es la reproducción reducida de los cuadros de la pizarra, disponiendo cada uno de los cuadros de esta mesa, de un alfabeto completo con números y signos, y los cuales son terminales de una serie de teclas ó contactos eléctricos, cuyo detalle en sección se representa en la figura 4ª del Plano.

75

80

Entre cada cuadro de la pizarra y el correlativo de la mesa de mecanografiar van tantos grupos de circuitos eléctricos como letras, números ó signos tiene cada cuadro, de tal manera que combinados convenientemente al oprimir una letra o signo de la mesa, se cierra el grupo de circuitos que hacen encenderse en el cuadro solamente los trazos de tubo NEÓN que componen la letra o signo que se ha oprimido. En el detalle de la figura 4ª se representan como ejemplo de las conexiones correspondientes a los trazos de tubo NEÓN que componen la letra A (1, 2, 6, 8, 7, 9 y 12) y los que componen la B. (1, 2, 5, 8, 9, 11 y 13).

85

En la figura 2ª se representa en la parte superior un contador de segundos, para saber en cualquier instante el tiempo que se tiene cada texto y en la parte inferior un pulsador (A P A) que basta oprimirlo para que se apague todo el texto de la pizarra, a la vez que por medio de un trinquete

mueve la planilla que reproduce exactamente los cuadros de la pizarra y donde puede prepararse al operador la tarea de antemano.

90

En el supuesto de que para los circuitos eléctricos descritos se utilice la corriente de la red, de baja tensión se intercala en cada uno de ellos un elevador para alcanzar la conveniente al buen funcionamiento de los tubos NEÓN.



95

Con lo que antecede es fácil comprender el funcionamiento de todo el sistema puesto que mecanografiando sobre la mesa, ó sea pulcando las distintas letras números y signos irán apareciendo en la pizarra los textos que se deseen y cuyas aplicaciones pueden ser para publicidad, comunicaciones, enseñanza o cualquiera otras.

100

NOTA. = Se reivindica la propiedad de esta Patente por :

105

1ª. = Nuevo sistema eléctrico de escritura sobre pizarras luminosas, caracterizado por que dichas pizarras estan compuestas de una sucesión de cuadros en que en cada uno de ellos estan montados una serie de tubos Neón, -trece preferentemente - que representan trazos de letras, y los cuales, encendiéndose unos ú otros pueden formar en cada cuadro cualquier letra del alfabeto. A cada uno de dichos cuadros van los terminales de tantos circuitos eléctricos como tubos Neón hay en ellos y cuyos circuitos por los otros extremos se co-

110



115

nectan a los cuadros correlativos de una mesa de mecanografiar con tantos cuadros como tiene la pizarra, disponiendo cada cuadro de la pesa de todas las letras del alfabeto, números y signos; con lo cual al oprimir una letra o signo, se cierra en cada cuadro el grupo de circuitos eléctricos correspondientes y se encienden en el cuadro elegido de la pizarra, solamente los trazos de tubo NEON que forman la letra o signo elegido, y repitiendo la misma operación en los siguientes cuadros se escribe en la pizarra luminosa la palabra o texto que se elija.

120

2ª.-El sistema de la reivindicación anterior en que todos los circuitos indicados tienen su correspondiente interruptor conectado con un pulsador general, que al ser maniobrado cortasimultáneamente la corriente a todos los cuadros de la pizarra, apagándose esta totalmente a la vez que por medio de un trinquete se mueve la planilla, que reproduce exactamente los cuadros de la pizarra, y en la cual planilla se le prepara al operador la tarea previamente.

125

3ª.- Esta Patente recaerá sobre "NUEVO SISTEMA ELÉCTRICO DE ESCRITURA SOBRE PIZARRAS LUMINOSAS".

Esta Memoria descriptiva consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una hoja doble de planos.

Madrid, a -6 FEB. 1948 MARIO SOLÉ  
Por Patente

Fig. 1<sup>a</sup>

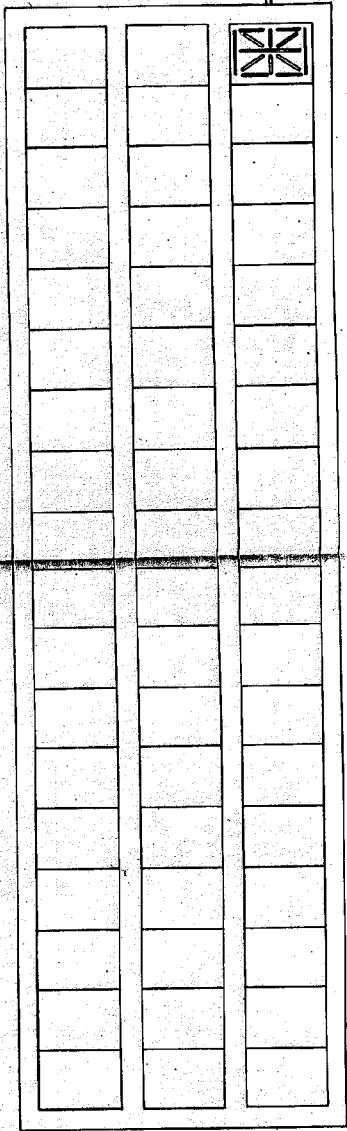


Fig. 2<sup>a</sup>

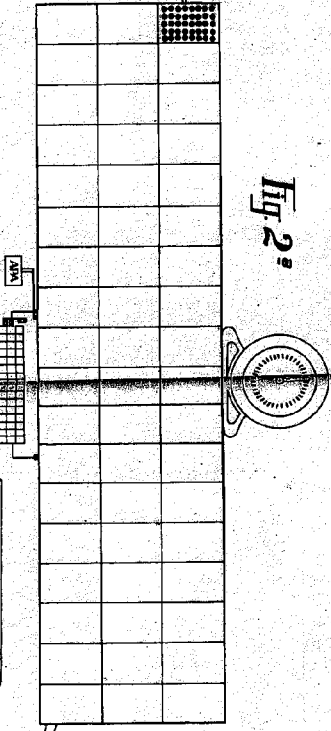


Fig. 3<sup>a</sup>

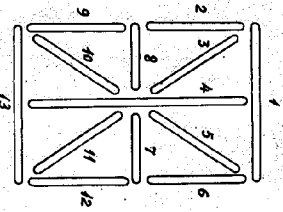


Fig. 4<sup>a</sup>

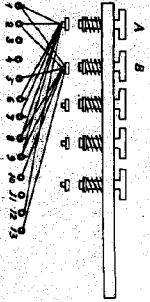
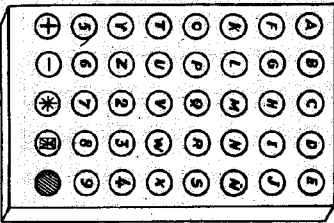


Fig. 5<sup>a</sup>



02146

Escala variable

Madrid 26 FEB 1948

MARIO SOLÍS

Por Poder

*Mario Solís*