

27662



27662

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Correspondiente a una patente de Modelo de Utilidad, por "UN NUEVO NUMERADOR ELECTRICO", - que solicita D. Francisco Benito Delgado y López, - de nacionalidad española, con domicilio en Madrid, calle del Marqués de Monasterio, número 3.

10. El modelo sobre que recae la patente - que se solicita obedece a la necesidad de "UN NUEVO NUMERADOR ELECTRICO", absolutamente seguro, para - llamadas al personal en fábricas, hoteles, balnea - rios, sanatorios, hospitales, cuarteles, lugares de espectáculos, etc.

15. En todas las grandes concurrencias no se puede llamar voceando un apellido, porque, además de lo molesto que resulta para toda la concurrencia y violento para el interesado, si el apellido es - vulgar, responden varios a la llamada; si es de difícil pronunciación, como ocurre con ciertos apelli - dos vascos y con la mayoría de los extranjeros, no los entiende, al vocearlos, ni el propio interesado.
20. Es forzoso, por tanto, que cada persona cambie su - nombre, en el centro en que se encuentre para ser - llamado, por el número de su billete de entrada, - por el de su habitación en el hotel, sanatorio o -



25. balneario en que se aloja, por el que le den como en  
fermo, recluta u operario. Esto, parezca bien o mal,  
es una necesidad que la vida moderna impone. Así que  
lo importante es -y constituía en nosotros una obse  
sión- llegar, sin reparar en medios, a que en "UN -  
30. NUEVO NUMERADOR ELECTRICO" de llamada no cupiese el  
error, para no desacreditar, antes de gustar las ven  
tajas de todo órden que se derivan de un sistema se  
guro y cómodo de llamada; que es de capital importan  
cia y lo será más cada día que pasa.

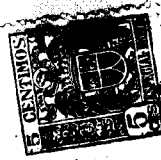
35. Si se pudiera numerar lo que vale el -  
tiempo que se pierde para dar realidad a una llamada,  
las que se dejan de hacer, pensando precisamente en  
su dificultad, lo funesto que para un trabajo de em  
peño es no tener un medio expeditivo y práctico de -  
40. que se comuniquen quien lo dirige con sus dirigidos;  
el nuevo aparato de llamada se podría pagar a precio  
de oro, porque, de tenerlo a no tenerlo, hay más di  
ferencia de la que podemos imaginar sin comprobarlo.

Consta un "NUMERADOR ELECTRICO ANTIGUO"

45. de los elementos siguientes:  
1º.- Un marcador estilo disco de teléfono, o me  
jor de máquina de calcular, con tantas estrías y pa  
lancas como el número de cifras que se quieran pro  
yectar.

50. 2º.- Un aparato selector electro-magnético, que  
en cuanto se señala una cifra en el marcador, selec  
ciona la correspondiente de un disco con diez núme  
ros calados, que forma parte de este aparato, colo  
cándola delante de su sistema óptico correspondiente.

55. 3º.- Un sistema óptico por cada cifra que se -  
quiera proyectar en la pantalla, provisto de su lám-



27 669

para eléctrica de iluminación. Este sistema óptico, mediante seis lentes, aumenta y corrige proyecciones, para que la cifra aparezca nítida en la pantalla.

60.

4º.- Una pantalla en la que se proyecta el número, agrandado e iluminado, que, como ejemplo, supondremos que es de tres cifras, y en tal caso se necesitará.

65.

- a) Un marcador con tres ranuras.
- b) Tres selectores electromagnéticos.
- c) Tres sistemas ópticos.
- d) Una pantalla.

70.

Los tres últimos elementos se han de multiplicar por el número de pantallas que requiere el centro donde se haga la instalación. En una fábrica importante, aunque tenga mucha visualidad, se necesitarán treinta pantallas proyectoras, por ejemplo, y entonces requeriría tal instalación: un marcador con tres ranuras y diez cifras por ranura; noventa aparatos selectores electromagnéticos; noventa sistemas ópticos, con seis lentes cada uno y su bombilla correspondiente; treinta pantallas donde proyectar los números.

75.

80.

Constará un sistema de "NUEVO NUMERADOR ELECTRICO" de:

85.

- 1º.- Un marcador análogo al del antiguo numerador
- 2º.- diez sistemas ópticos por cada cifra que se quiera proyectar en cada pantalla, análogos a los utilizados en el sistema antiguo, teniendo más que hacer para corregir imágenes en este caso, para que la cifra salga NITIDA,



27 662

SIMETRICA Y CENTRADA, como sale en la pantalla.

3º.- Una pantalla.

- 90. Vemos que cada selector electro-magnético en el antiguo numerador ha de ser sustituido por nueve sistemas ópticos, y así, en una instalación con tres cifras proyectadas y treinta pantallas, se necesitarían: Un marcador con tres estrías, a diez -
- 95. cifras cada estría.

Novecientos sistemas ópticos, con 5.400 lentes y 900 lámparas.

30 pantallas.

Ningún selector electro-magnético.

- 100. Como las 6 lentes del primer sistema óptico que se adquirió en el mercado, costaron 250 pesetas, de adquirir en el comercio las que necesitamos para nuestro numerador, se pondría la instalación detallada a un precio inasequible, y para evitarlo, fué preciso resolver previamente este problema esencial, haciendo las lentes de material plástico transparente, con matrices adecuadas, y así cada lente no llegará a 1/25 de lo que cuesta una de cristal, especialmente cuando se hagan muchas, con lo -
- 105. cual el asunto está resuelto.

También está resuelto, con la supresión de selectores, el que jamás salga un número equivocado en nuestro sistema; todo lo más, puede no aparecer un número en la pantalla, porque la lámpara de -

- 115. la cifra correspondiente estuviera fundida, se mira la pantalla más próxima; habrá molestia, pero error no puede haber nunca.

El marcador, igual en los dos sistemas, cierra los circuitos de las lámparas correspondien -



120. . tes, y un pulsador dá la corriente, para que aparezcan las cifras iluminadas en todas las pantallas.

Unas palabras sobre los sistemas ópticos del nuevo numerador eléctrico:

125. Su forma exterior semeja un cañoncito de 15 mm. de diámetro, terminado por un extremo por un tronco cónico, y colocados los diez cañoncitos con - juntos, de tal modo, que el eje de cada cañoncito - coincida con el radio de una esfera, cuyo centro sea el lugar donde el número se ha de proyectar en la - pantalla; así sale la cifra iluminada de cualquiera de los diez cañoncitos indistintamente.

130. El acoplamiento de los diez cañoncitos - que dan lugar a una cifra proyectada, ha de ser precisamente el que se señala en el dibujo; tres columnas en doble tresbolillo, la columna central con cuatro cifras, y las dos laterales a tres cifras cada - una, y precisamente las cifras mismas señaladas en el dibujo, por las ventajas que para la corrección de - su proyección, presentan los trazos de cada cifra en la posición escogida.

135. Como aplicación del numerador en una fábrica, y análogamente en cualquier otra de sus aplicaciones, como variante que no modifica en nada el - modelo de numerador antes descrito, cabría:

140. Señalar en la pantalla, cualquiera de los números del 1 al 9, por ejemplo, dejar un espacio en claro y señalar después el número de llamada, o separar ambos números por un guión simplemente.

Los 9 primeros números, podrían ser:

150. 1 - El del Gerente  
2 - " " Director  
3 - " " Subdirector



4 }  
 5 } Ingeniero, Jefes o Jefes de determinadas sec-  
 6 } ciones.

155.

7 - Llamada de una obra determinada.

8 - " " " "

9 - " " " "

Así la pantalla dice al llamado quién le llama, en la mayoría de los casos sospechará para que le llaman, y puede llevar datos útiles a la llamada de teléfono, por ejemplo.

160.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, cuyo Modelo de Utilidad se solicita, se ha de hacer constar que las disposiciones anteriores son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuenta no alteren su naturaleza esencial, siendo lo que constituye su esencia y por lo que se solicita patente de Modelo de Utilidad por "UN NUEVO NUMERADOR ELECTRICO".

165.

NOTA

170.

1ª.- Se reivindica como esencial y de nuestra propia invención, forzada, para resolver el problema económico de su construcción, el que "UN NUEVO NUMERADOR ELECTRICO" se caracteriza, por todas sus lentes de aumento y corrección, son de materia plástica transparente, hechas con matrices apropiadas.

175.

2ª.- Se reivindica, en relación con la anterior reivindicación, el que nuestro aparato se caracteriza por la especial forma y disposición de cada sistema óptico, con sus 6 lentes, su cifra, su lámpara y su sistema de articulación y fijado, según dibujo nº

180.

1.



27 669

185. 3º.- Se reivindica, en relación con las dos reivindicaciones anteriores, porque a nuestro numerador le caracteriza la agrupación singular, que el dibujo nº 2 señala, para el conjunto de los diez sistemas ópticos necesarios para proyectar una sola cifra en cada pantalla.

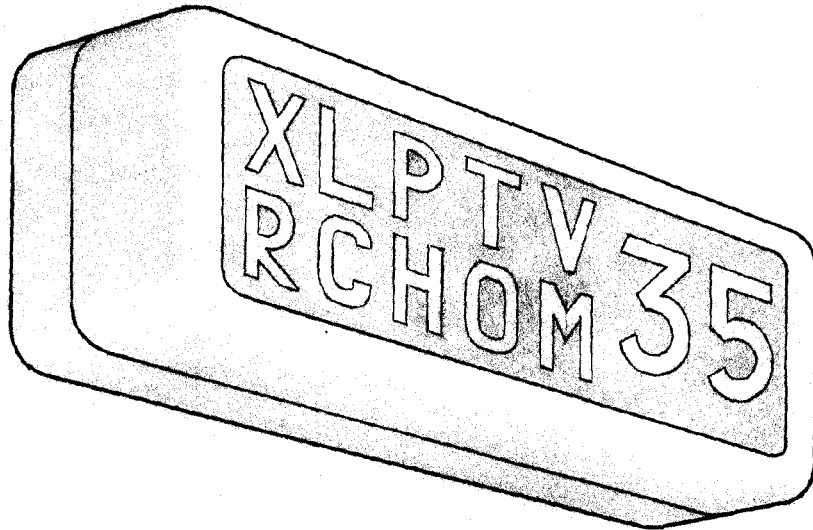
190. 4º.- Se reivindica, en relación con las tres reivindicaciones anteriores, el que nuestro modelo se caracteriza porque la posición de cada cañoncito es tal, que resulta ser su eje, radio de una esfera, cuyo centro cae precisamente en el lugar en que la cifra se proyecta en la pantalla, como se señala en el dibujo nº 3.

195.

5º.- Se reivindica "UN NUEVO NUMERADOR ELECTRICICO".

Madrid, 7 de agosto de 1.951

*Francisco Deyan*



-27 669

MADRID, 7 AGOSTO 1.951

*Francisco Delgado*

27 882

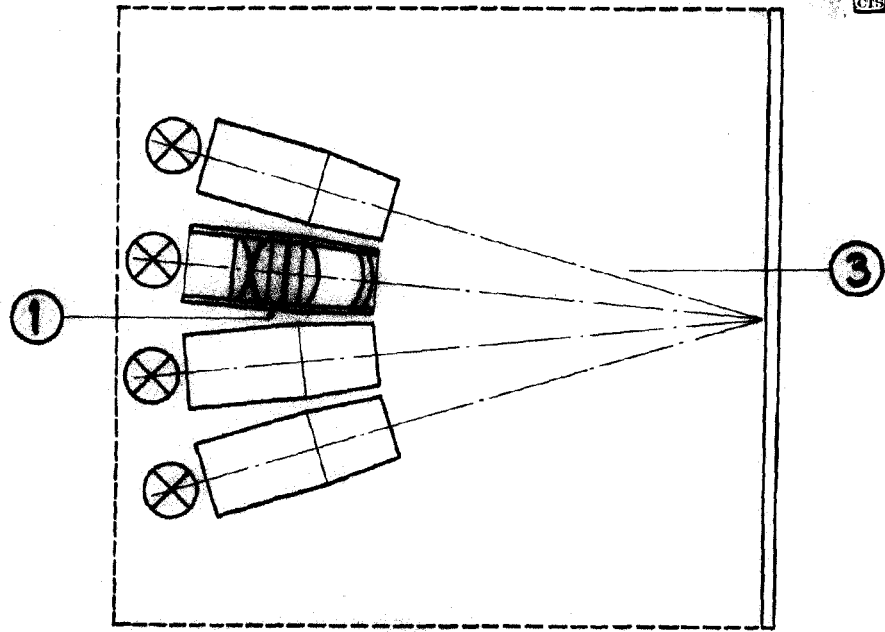


Fig. 1a

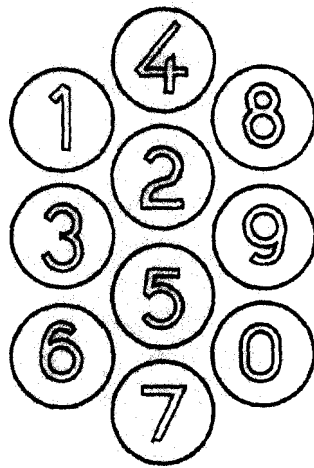


Fig. 2a

MADRID 7 DE AGOSTO DE 1951

*Francisco Benito Delgado y Lopez*