

159058

REPRODUCCION  
POR EFECTO DEL ORIGINAL

159058



27 OCT. 1942

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INTRODUCCION

en

ESPAÑA

por DIEZ años

a nombre del Sr. CARL BECKER, de nacionalidad alemana,  
residente en Steinstrasse, 36, Estrasburgo, Alsacia,  
por:

"UN DISPOSITIVO PARA HACER RESALTAR DETALLES EN  
GRAFICOS PLANOS TOTAL O PARCIALMENTE TRANSPARENTES".

-0-

El invento se refiere a un gráfico plano,  
mapa, etc, total o parcialmente transparente, en el cual,  
por medio de dos correderas con marcas de situación, guia-  
das cada una de por sí en línea recta y en el mismo sen-



159058

tido con respecto al plano, se obtienen delimitaciones nuevas para hacer resaltar de manera especial un punto o similares del gráfico transparente.

5 En un dispositivo análogo conocido con sólo una corredera, la capa de cubierta que sostiene el gráfico tiene en los puntos que se quieren hacer resaltar unas escotaduras, de manera que sólo puede hacerse resaltar un número limitado de puntos. En otro dispositivo conocido  
10 varias correderas transparentes con marcas de señales y desplazables entre sí en la misma dirección, se han de mover sobre un plano situado debajo, con el fin de que sirvan, a modo de hojas de cubierta, para hacer resaltar determinados puntos o líneas de dicho plano.

15 Además se conocen planos transparentes de ciudades, bajo los cuales, por medio de un sistema de patines cruzados, se desplaza una lámpara; de manera que todos los puntos del plano se pueden hacer resaltar unos tras otros abarcándolos a modo de coordenadas. Los dispositivos de esta clase ocupan mucho espacio, y son engorrosos y poco  
20 manejables por la necesidad de mover las dos correderas en distintas direcciones que abarcan un ángulo distinto de 90°.

25 El invento tiene por objeto conseguir este abarcamiento a modo de coordenadas y hacer resaltar cualquier punto aislado del gráfico con dispositivos manejables de la clase mencionada al principio. Esto se consigue porque las marcas de situación tienen forma de líneas que se extienden en la anchura, transversal al movimiento de las

27



159058

5

10

15

20

25

correderas de la hoja que contiene el gráfico y que se cortan por ejemplo, en un punto visible sobre la hoja; dicha forma es por ejemplo, la de líneas de límite de superficies coloreadas de una corredera y de lugares diáfanos o transparentes de la otra, y por lo menos una línea de corredera con una línea de la otra y con la dirección de movimiento de las correderas abarca un ángulo distinto de 0°. Adecuadamente una corredera inferior tiene una aplicación coloreada triangular que se extiende en toda la anchura del plano, y la corredera de encima, hecha en forma de cubierta, tiene también una marca de situación transparente que se extiende en toda la anchura del plano.

Según el invento, las marcas de situación pueden tener también la forma de aplicaciones coloreadas o escotaduras limitadas rectilíneamente y que se cruzan.

El dibujo representa en varios ejemplos de ejecución el objeto del invento siendo:

la fig. 1 una forma de realización en planta;

la fig. 2 un corte transversal de la fig. 1;

la fig. 3 otra forma de realización en planta;

ta;

la fig. 4 un corte transversal de la fig. 3;

la fig. 5 una hoja móvil de cubierta en

planta;

la fig. 6 un corte transversal de la fig. 5;

la fig. 7 una vista parcial de otra forma de

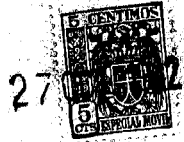
realización en escala aumentada, y



la fig. 6 un corte transversal de otra forma de realización.

5 En el ejemplo de ejecución de las figuras 1 y 2, un gráfico, por ejemplo, un plano, está impreso en una hoja transparente a; bajo esta hoja pueden moverse dos correderas b y d en el sentido de sus ejes longitudinales. Sobre la corredera d va aplicado un triángulo coloreado g, al paso que la corredera b que es una hoja de cubierta, tiene un triángulo h transparente o recortado. Por el movimiento recíproco de la hoja b y de la corredera d, y por desplazamiento de ambas con respecto a la hoja a, se puede hacer visible en esta última un triángulo i de magnitud variable, cuyo vértice, a modo de coordenadas, se puede colocar en cualquier punto de la hoja que se desee. Sólo es preciso regular las coordenadas del punto correspondiente por medio de las dos partes movibles d, b, una de las cuales tiene las abscisas y la otra los valores de ordenadas; entonces el vértice del triángulo marca el punto. Inversamente, regulando el vértice del triángulo a un punto se pueden leer las coordenadas de este punto en divisiones de las correderas.

10  
15  
20  
25 Las figuras 3 y 4 representan un ejemplo de realización, en el cual la cubierta se compone de una parte movable y otra fija. Aquí sobre la corredera d hay una cinta coloreada oblicua l, y sobre la hoja de cubierta movable b<sup>1</sup> hay una cinta m, transparente o recortada que forma con la cinta coloreada un ángulo, por ejemplo de 90°. En el punto de cruce n de las dos cintas l y m resulta un



159058

cuadrado. La hoja de cubierta transparente a tiene en su dorso una cubierta b<sup>2</sup> fija, por ejemplo impresa, de la cual, por ejemplo se han hecho transparentes los contornos de los números de un sistema de éstos. Moviéndose la cubierta b<sup>1</sup> y la corredera d se puede desplazar el punto de cruce de las cintas l y m a cualquier lugar que se quiera del gráfico original. El punto transparente de la cubierta b<sup>2</sup> que está sobre este punto de cruce queda entonces encima del cuadrado coloreado de este punto de cruce, de manera que se hace visible el número o imagen que se encuentra en dicho punto.

En la forma de realización de las figuras 5 y 6, en lugar de la cubierta fija b<sup>2</sup> de la fig. 4 se dispone una segunda cubierta movable b<sup>3</sup>, que está sobre la cubierta b<sup>1</sup>. Esta cubierta b<sup>3</sup> tiene puntos o transparentes o recortados de distinta forma, por ejemplo, círculos, triángulos y cruces. Tapando uno de estos puntos o con el lugar de cruce cuadrado n de la tira coloreada l y de la tira transparente m, se pueden hacer visibles unos tras otros en dicho lugar de cruce n las imágenes del punto correspondiente o (círculo, triángulo o cruz). En vez de disponer las distintas imágenes sobre una sola cubierta b<sup>3</sup>, se puede también, según la figura 7, aplicar cada una de las imágenes (círculo, triángulo o cruz) a sendas hojas propias de cubierta b<sup>4</sup>, b<sup>5</sup>, b<sup>6</sup>. Entonces la disposición es tal que en cada caso la imagen más pequeña se destaca de la que le sigue en tamaño, como se ve en la figura 7.



Puede también ocurrir que todas las dis-  
 posiciones parciales para formar la nueva delimitación  
 sólo estén desplazadas en las cubiertas; y que la co-  
 rredera forme sólo un fondo a cubrir del color que se  
 quiera. No es preciso que las cubiertas tengan toda la  
 5 extensión de las hojas que las sostienen; estas hojas  
 pueden también ser transparentes en una parte de su  
 superficie. También pueden perder por completo su con-  
 dición de cubiertas y ser completamente transparentes,  
 10 de manera que, como correderas transparentes, contengan  
 sólo disposiciones parciales para la formación de deli-  
 mitaciones nuevas.

El dispositivo de la figura 8 tiene, por  
 ejemplo, un gráfico transparente a, dos correderas trans-  
 15 parentes d<sup>1</sup>, d<sup>2</sup>, y una base p no transparente,  
 por ejemplo, blanca. Las correderas d<sup>1</sup>, d<sup>2</sup> tienen sendas  
 tiras coloreadas e<sup>1</sup>, e<sup>2</sup>, que corren en ángulo entre sí.  
 En esta disposición las dos tiras coloreadas e<sup>1</sup> y e<sup>2</sup>  
 20 y su lugar de cruce son visibles al través del gráfico  
a. En este caso la corredera d<sup>2</sup> puede también ser no  
 transparente y estar en el color de la base p, de ma-  
 nera que sirve al propio tiempo de cubierta.

- O - N O T A - O -

25 Los puntos de invención propia, no nue-  
 va, pero no establecida, practicada ni divulgada en  
 España, que se presentan para que sean objeto de esta



159058

Patente de Introducción en España, por DIEZ años, son los siguientes:

1.<sup>a</sup>. - Un dispositivo para hacer resaltar detalles en gráficos planos como planos, mapas, etc., total o parcialmente transparentes, con dos correderas que tienen marcas de situación y van guiadas cada una de por sí en línea recta y en el mismo sentido debajo de la hoja del gráfico; caracterizado porque las marcas de situación tienen la forma de líneas que se extienden en la anchura de la hoja del gráfico transversalmente al movimiento de las correderas con un punto de intersección visible en la hoja, por ejemplo, la forma de líneas de límite de superficies coloreadas de una de las correderas y de puntos diáfanos o transparentes de la otra y por lo menos una línea de una corredera con una línea de la otra y con el sentido de movimiento de las correderas abarca un ángulo distinto de 90°.

2.<sup>a</sup>. - Un dispositivo según se reivindica en el punto 1.<sup>a</sup>, caracterizado por una corredera inferior con aplicaciones de color triangulares y por lo menos una corredera superpuesta y formada como cubierta con una marca de situación transparente o recortada y también triangular.

3.<sup>a</sup>. - Un dispositivo según se reivindica en el punto 1.<sup>a</sup>, caracterizado porque las marcas de situación son tiras de color o escotaduras que se cruzan y limitadas rectilíneamente.

4.<sup>a</sup>. - Un dispositivo para hacer resaltar



159058

detalles en gráficos planos total o parcialmente transparentes.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

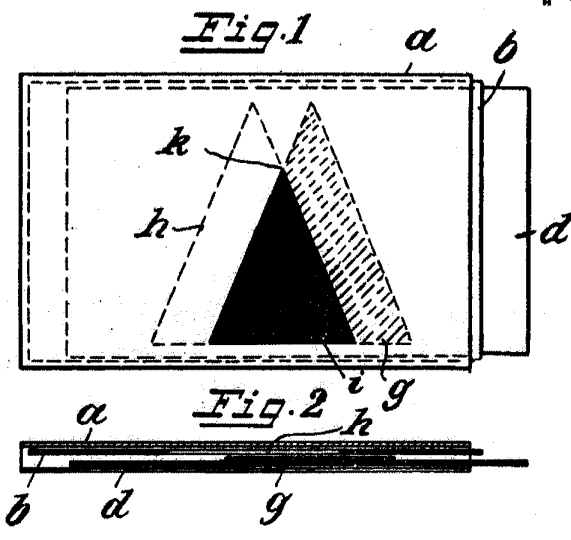
Esta Memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 27 OCT. 1942

P. A.

Alberto de Elizaburu  
Per Poder  
*[Handwritten Signature]*

159000



Alonso de Eizaburra  
*[Signature]*

