

im/

200659



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

D. Jan MIJNDERT BLOEMHOF - de nacionalidad holandesa -
domiciliado en APELDOORN (Holanda), Sparrenlaan, 15,

por

"Aparato indicador para representar de manera gráfica
datos estadísticos en escalas horizontales"

====:oOo:====

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La presente patente se refiere a un aparato indi-
cador que permite la representación y comparación gráfica de

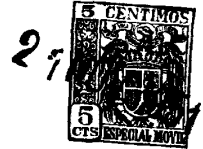


200659

los datos numéricos o estadísticos referentes a las variaciones de un determinado fenómeno, tal como una estadística de producción, y que corresponde al tipo de aparatos indicadores denominados en algunos lugares "planning", que comprenden
5 una o varias escalas de valores dispuestas horizontalmente una sobre otra, por delante de las cuales pueden desplazarse y fijarse unas señales o piezas indicadoras que permiten seguir sobre dichas escalas la marcha o desarrollo del fenómeno representado.

10 El aparato indicador objeto de esta patente, está constituido por un número variable de piezas, que en el curso de la siguiente descripción se denominarán "reglillas", fijadas horizontalmente una sobre otra a un soporte apropiado, formando este conjunto la armazón del aparato. Estas reglillas llevan fijada una escala graduada y presentan un perfil especial gracias al cual, superponiéndose los bordes de
15 cada dos reglillas consecutivas, se forman ante cada escala horizontal dos canales por las que pueden deslizarse otras tantas series de señales o piezas indicadoras. De esta manera, para cada escala horizontal puede disponerse de dos series o tipos independientes de señales, sin que la posición de las señales de una de las series impida o dificulte el
20 desplazamiento de las señales de la otra serie.

25 Estas señales o piezas indicadoras pueden combinarse de tal modo, que las correspondientes a una de las series estén constituidas por índices fijos, mientras que las



de la otra serie pueden consistir en cursores móviles que pueden desplazarse a lo largo de la escala hasta el punto conveniente. Se comprende, por tanto, que empleando un cierto número de señales de distintas formas, colores o tamaños, se puede facilitar considerablemente la representación gráfica.

En el plano adjunto se representa una forma de ejecución del aparato indicador objeto de la presente patente.

La figura 1, es una vista de una porción del aparato.

La figura 2, es la sección de una de las reglillas.

La figura 3, representa una señal fija.

La figura 4, representa una señal móvil.

El aparato indicador representado está formado por una armazón constituida por un soporte -1- que lleva fijadas un número variable de reglillas dispuestas horizontalmente una sobre otra. Estas reglillas forman una parte o cuerpo plano -2-, cuyo borde inferior está curvado sobre sí mismo formando una canal -3-, y su borde superior está doblado dos veces en sentido contrario según un ángulo algo menor de 90°, de modo que forma una parte en L -4- de mayor anchura que la canal inferior -3-.

Estas reglillas van montadas sobre el soporte -1- de manera que el borde superior en L -4- de cada una



de ellas se superpone a la canal inferior -3- de la reglilla contigua, con lo que ante cada reglilla se forman dos canales paralelas -3- y -5-, en las que pueden deslizarse dos series distintas de señales o piezas indicadoras -6- y -7- respectivamente.

Las señales -6-, que constituyen unos índices fijos, están formadas por una tira de un material ligeramente elástico con su extremo inferior formando un pié -8- inclinado hacia delante, y por su parte superior -9- está doblada en ángulo recto con un extremo curvado que sirve de mango o asidero. Estos índices fijos se disponen con su pié -8- encajado en la canal interior -3- y apoyándose por su parte doblada -9- en la cara inferior de la parte en L -4- de la reglilla que, gracias al ángulo ligeramente agudo que forma, retiene el índice en su posición.

Las señales -7- consisten en cursores o índices móviles constituidos por una pieza laminar que forma una cabeza -10- triangular o de otra forma, y un cuerpo -11- plegado sobre sí mismo y prolongado en un extremo -12- doblado hacia fuera. Estos cursores se disponen con el extremo doblado -12- cabalgando sobre el borde superior de la parte en L de las reglillas, de modo que pueden desplazarse deslizándose su cuerpo plegado -11- a lo largo de la canal -5-.

Fijando sobre el cuerpo plano -2- de las reglillas escalas -13- convenientemente graduadas, pueden situar-

2110



200650

se los índices fijos -6- sobre las graduaciones que se de-
see de estas escalas -13-, e ir desplazando ante las escalas
los cursores -7- para indicar las variaciones del fenómeno
que se trata de representar mediante este aparato indica-
dor.

5

====: N O T A :====

Se reivindica como objeto de esta patente:

10

1.- Aparato indicador para representar de mane-
ra gráfica datos estadísticos en escalas horizontales, cons-
tituido por un número variable de piezas o reglillas, sobre
cada una de las cuales puede fijarse una escala convenien-
temente graduada, y que presentan un perfil especial que
hace que, superponiendo el borde superior de cada reglilla
al borde inferior de la contigua, se formen, ante la parte
inferior de cada una de las citadas escalas, dos canales
paralelas en las que pueden situarse y desplazarse inde-
pendientemente dos series o tipos distintos de señales o
piezas indicadoras.

20

2.- Aparato indicador según la reivindicación
anterior, caracterizado porque las reglillas forman una
parte o cuerpo plano sobre la que se fija la escala, y tie-
nen su borde inferior curvado sobre sí mismo formando una
canal, mientras que el borde superior está doblado dos ve-
ces en sentido contrario, según un ángulo algo menor de

25

21



90º, formando una parte en L de mayor anchura que la canal inferior.

3.- Aparato indicador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las reglillas van montadas sobre su soporte de modo que el borde superior en L de cada una de ellas se superpone a la canal del borde inferior de la reglilla contigua, formándose así entre ambos bordes la segunda canal.

4.- Aparato indicador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender una serie de señales o índices fijos constituidos por una tira ligeramente elástica, cuyo extremo inferior inclinado hacia delante se encaja en la canal interior formada por el borde inferior de la reglilla, y por su parte superior está doblada en ángulo recto apoyándose contra la cara inferior del borde superior en L de la misma reglilla.

5.- Aparato indicador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender una serie de señales móviles o cursores constituidos por una pieza laminar, que forma una cabeza triangular o de otra forma, y un cuerpo plegado sobre sí mismo, que se encaja en la canal exterior formada entre el borde inferior de la reglilla y el borde superior en L de la reglilla inmediata inferior, y que se prolonga en un extremo doblado hacia fuera que cabalga sobre dicho borde en L.

6.- Aparato indicador para representar de mane-

21 NOV



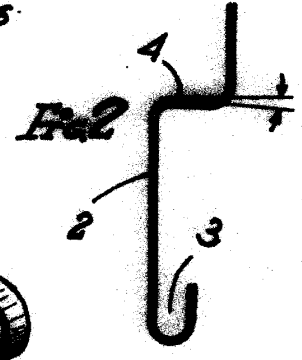
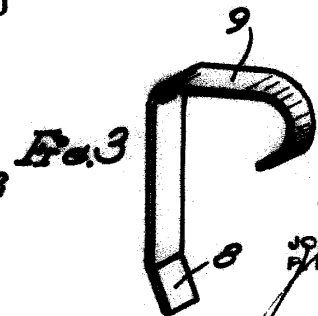
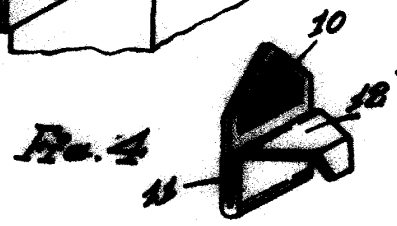
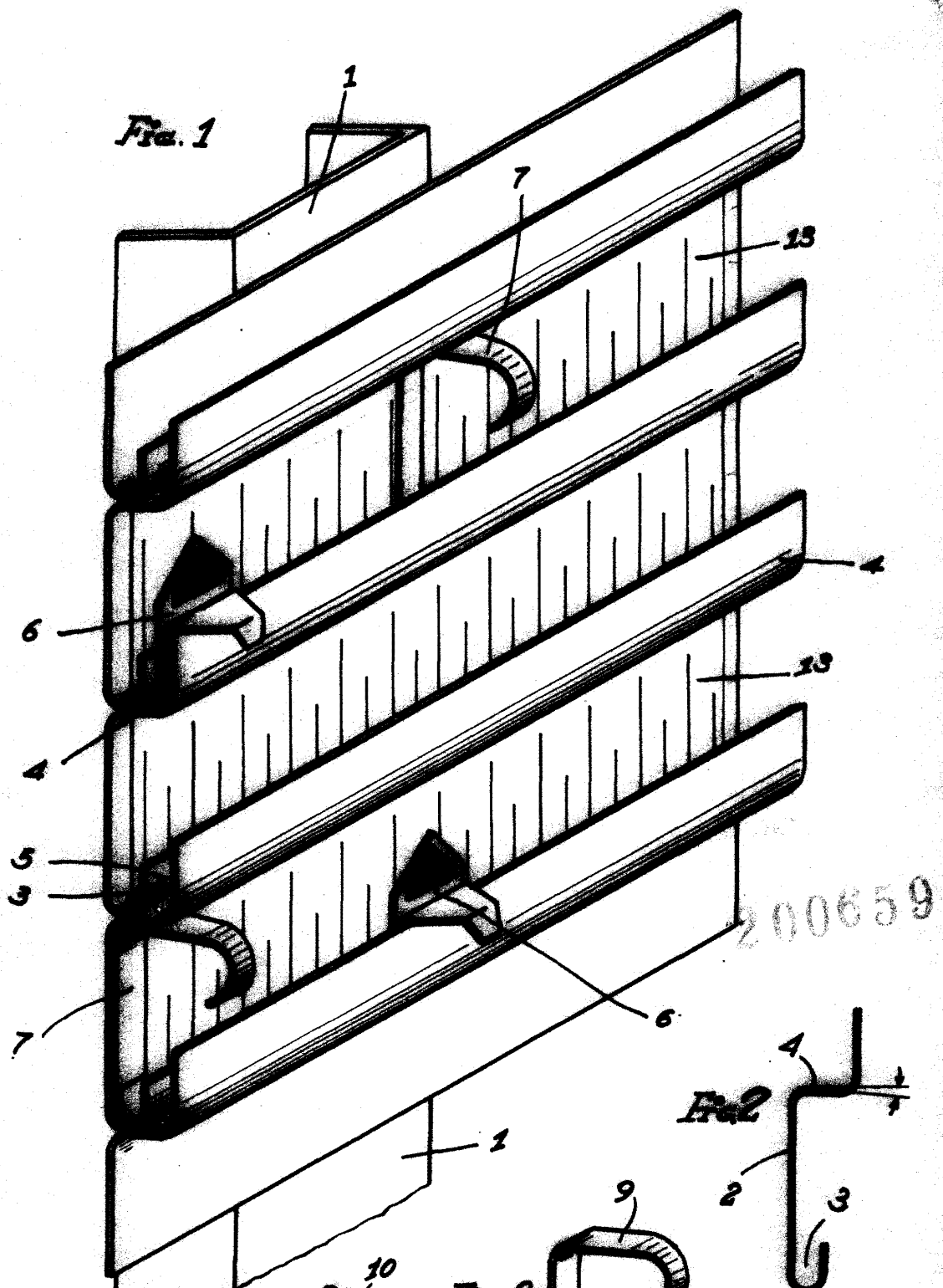
20065°

ra gráfica datos estadísticos en escalas horizontales.

Esta memoria consta de siete páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 21 de Noviembre de 1951.

[Handwritten signature]



JOSE M. SOLIBAR
P.P.