

AL/

•61523

13 AGO



MODELO DE UTILIDAD

=====

a favor de

D. José M<sup>a</sup> DOMINGO FERRER - de nacionalidad española -  
domiciliado en calle Balmes, nº 167 - BARCELONA .

por:

" Aparato indicador para la representación gráfica de  
datos o valores variables diversos."

-----:oOo:-----

D e s c r i p c i ó n

El presente modelo de utilidad tiene por ob-  
jeto un aparato indicador, del tipo de aparatos denomina-  
dos usualmente "planing", que tienen aplicación en la



5 organización de numerosos trabajos, por permitir representar gráficamente y comparar entre sí las distintas variaciones que experimentan varias series de datos o de valores relativos a determinados fenómenos u operaciones, con el fin de establecer cuadros estadísticos y de carga, que facilitan el estudio y observación de la marcha o desarrollo de dichos fenómenos u operaciones, facilitando además el establecimiento de las condiciones a que deben ajustarse los mismos.

10 Ya son conocidas diversas formas de construcción de esta clase de aparatos, cada una de las cuales puede presentar algunas ventajas particulares. El aparato objeto del presente modelo de utilidad se caracteriza por la sencillez de su construcción y funcionamiento, por  
15 ofrecer claramente visibles los datos variables, facilitando su apreciación y comparación, y por la disposición de las escalas en que se registran las variaciones de dichos datos, en sentido vertical, pudiendo así el aparato comprender un número elevado de tales escalas, según las  
20 necesidades de cada caso. Otra ventaja de este aparato consiste en que los elementos indicadores pueden mantenerse inaccesibles a las personas que no estén encargadas del manejo del aparato, evitándose así manipulaciones indebidas.

25 Este aparato comprende esencialmente un cierto número de cintas dispuestas formando anillos cerrados al rededor de dos juegos de poleas o rodillos libremente giratorios sobre dos ejes paralelos horizontales estando provistas las poleas o rodillos de uno de dichos juegos de  
30 medios para poderlas hacer girar individualmente a mano, arrastrando por fricción en uno u otro sentido a las cintas



respectivas. Dichas cintas estan divididas transversal-  
mente en dos mitades de distinto color, y aparecen en una  
cierta extensión tras una placa transparente provista de  
una graduación horizontal correspondiente a los sucesivos  
5 valores que pueden tomar los distintos datos variables re-  
presentados por cada una de las citadas cintas, cuyas li-  
neas divisorias entre las dos zonas de distinto color pue-  
den situarse a las alturas correspondientes a dichos valo-  
res, en relación con la citada graduación. La placa trans-  
10 parente permite además dibujar sobre la misma, con ayuda  
de cualquier material apropiado, la linea envolvente de  
las cintas, facilitando así la representación gráfica.

El conjunto del aparato va montado en una armazón  
en forma de caja que comprende un cuerpo vertical en cuya  
15 parte superior se aloja una de las series horizontales de  
poleas o rodillos de guia de las cintas, y en cuya cara  
frontal aparece la placa transparente ya citada, formando  
además en su parte inferior un cuerpo saliente en el que  
se aloja la otra serie de poleas o rodillos de guia de  
20 las cintas con sus respectivos medios de accionamiento. Es-  
tos medios de accionamiento quedan además protegidos por  
una tapa, la cual puede estar provista de una cerradura, de  
manera que solo pueden ser accionados por la persona encar-  
gada de ello.

25 En los planos adjuntos se representa como ejemplo  
una forma de realización del aparato indicador objeto del  
presente modelo de utilidad.

La figura 1 es una vista parcial exterior del con-  
junto del aparato.

30 La figura 2 es una sección transversal vertical  
del mismo.



La figura 3 es un detalle en sección por la línea III-III de la figura 2.

Este aparato está constituido por una armazón o caja que forma un cuerpo paralelepédico vertical -1- de altura y longitud correspondientes al número de datos y de valores de los mismos que deban registrarse, y cuya cara frontal está ocupada en casi toda su extensión por una placa transparente -2- que lleva grabada una graduación horizontal -3-, apareciendo a través de esta placa transparente -2- una serie de franjas verticales divididas transversalmente en dos partes de distinto color -4- y -5-. Dicha cara frontal del cuerpo -1- presenta además en correspondencia con cada una de dichas franjas verticales -4-5-, unos casilleros -6- y -7- que contienen indicaciones relativas a los distintos valores variables representados por dichas franjas verticales, cuyas líneas -8- de transición de una a otra zona de distinto color coinciden con el correspondiente valor de la graduación -3-.

La caja o armazón -1- forma además en la parte inferior de su cara frontal, un segundo cuerpo saliente -9- con su cara superior -10- inclinada a modo de pupitre y provista de una abertura longitudinal -11- cerrada por medio de una tapa -12-.

En el extremo superior del cuerpo -1- de la armazón, va montado entre soportes -13- un eje horizontal -14- sobre el que puede girar libremente una serie de rodillos o poleas planas -15-. De manera análoga, en el interior del cuerpo saliente -9- de la armazón va dispuesto entre los soportes -16- un segundo eje horizontal -17-, sobre el que pueden asimismo girar libremente otros tantos rodillos -18-, provistos cada uno de ellos de una valona<sup>o</sup> pasta



5 lateral -19- cuyo borde sobresale en parte a través de la  
 abertura -11- de la cara superior -10- del cuerpo -9-, que  
 dando cubierto por la tapa -12- del mismo.

10 Rodeando cada par de rodillos -15- y -18- van dis-  
 puestas sendas cintas -20- de tejido, material plástico, o  
 de otro adecuado, divididas en dos mitades de distintos  
 color, y cuya rama anterior, que comprende la transición -8-  
 de uno a otro color, discurre entre una placa opaca -21- y  
 la placa transparente frontal -2- del cuerpo -1-, consti-  
 tuyendo las franjas verticales -4-5- visibles a través de  
 la misma. Dichas cintas -20- tienen sus extremos unidos  
 mediante un pequeño resorte -22- que hace que queden apli-  
 15 cadas con la suficiente tensión sobre los rodillos -18- para  
 ser arrastradas por los mismos, al hacerlos girar en uno u  
 otro sentido, actuando sobre las pestañas -19- salientes  
 a través de la abertura -11-, para poder situar así a la  
 altura conveniente en relación con la graduación -3- la  
 20 línea -8- de separación entre sus dos zonas -4- -5- de  
 distinto color.

25 La tapa -12- que cubre la citada abertura -11- de  
 la cara superior -10- del cuerpo -9-, y por tanto también  
 el borde de las pestañas -19- de los rodillos -18- que so-  
 bresalen a través de la misma, presenta en sus extremos unas  
 prolongaciones -23- por las que se articula con el eje -17-  
 mediante una pieza de acoplamiento -24-, a modo de una bie-  
 la. Esta disposición permite levantar la tapa -12- y hacefla  
 oscilar hacia delante, para descubrir completamente la cita-  
 30 da abertura -11- cuando se ha de actuar sobre las pestañas  
 -19-, mientras que en la posición cerrada representada en  
 los planos, dichas pestañas quedan completamente inaccesi-  
 bles, y con el fin de asegurar que no puedan ser accionadas



indebidamente puede disponerse una cerradura apropiada que impida el levantamiento de la tapa -12-.

5 La placa frontal transparente -2- puede además utilizarse para dibujar sobre ella con ayuda de un utensilio o un producto apropiado, cualesquiera indicaciones convenientes, tales como la envolvente -25- de todas las líneas -8- de separación entre las zonas -4- y -5- de las cintas -20-, para facilitar así la representación gráfica proporcionada por el aparato, y la comparación de los valores de la misma con otros valores determinados, por ejemplo los máximos o mínimos que deban alcanzarse.

10 Ya se comprende que en la construcción práctica de este aparato podrán introducirse todas aquellas variaciones de detalle que no alteren sus características esenciales.

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

20 Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

25 1.- Aparato indicador para la representación gráfica de datos o valores variables diversos, caracterizado por comprender una serie de cintas divididas transversalmente en dos mitades de distinto color y dispuestas en anillo cerrado alrededor de sendos pares de rodillos de guía libremente giratorios sobre dos ejes horizontales, estando el conjunto montado en una armazón o caja provista en su cara frontal de una placa transparente a través de la cual aparece visible una cierta extensión de las citadas cintas, 30 que comprende el transito de una a otra zona de distinto color.



2.- Aparato según la reivindicación anterior, caracterizado porque la placa frontal transparente está provista de una graduación horizontal, y el cuerpo vertical de la armazón comprende, en correspondencia con cada una de las cintas, unos casilleros provistos de indicaciones  
5 relativas a las mismas.

3.- Aparato según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque los rodillos de guía de las cintas montados sobre uno de los ejes horizontales están provistos de una pestaña o valona cuyo borde es accesible desde  
10 el exterior, para su accionamiento.

4.- Aparato según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la caja o armazón del mismo presenta en la parte inferior de su cara frontal un cuerpo saliente, en el que se aloja la serie de rodillos de guía de las  
15 cintas provistos de la pestaña de accionamiento, cuyo borde sobresale en parte a través de una abertura de la cara superior de dicho cuerpo saliente.

5.- Aparato según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el cuerpo saliente comprende una tapa, eventualmente provista de cierre de seguridad, que permite  
20 cubrir los bordes salientes de las valonas de accionamiento, haciéndolas inaccesibles.

6.- Aparato indicador para la representación gráfica de datos o valores variables diversos.  
25

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

BARCELONA,

173 460 1957

JOSÉ M. BOLLIGER  
F. P.



61523

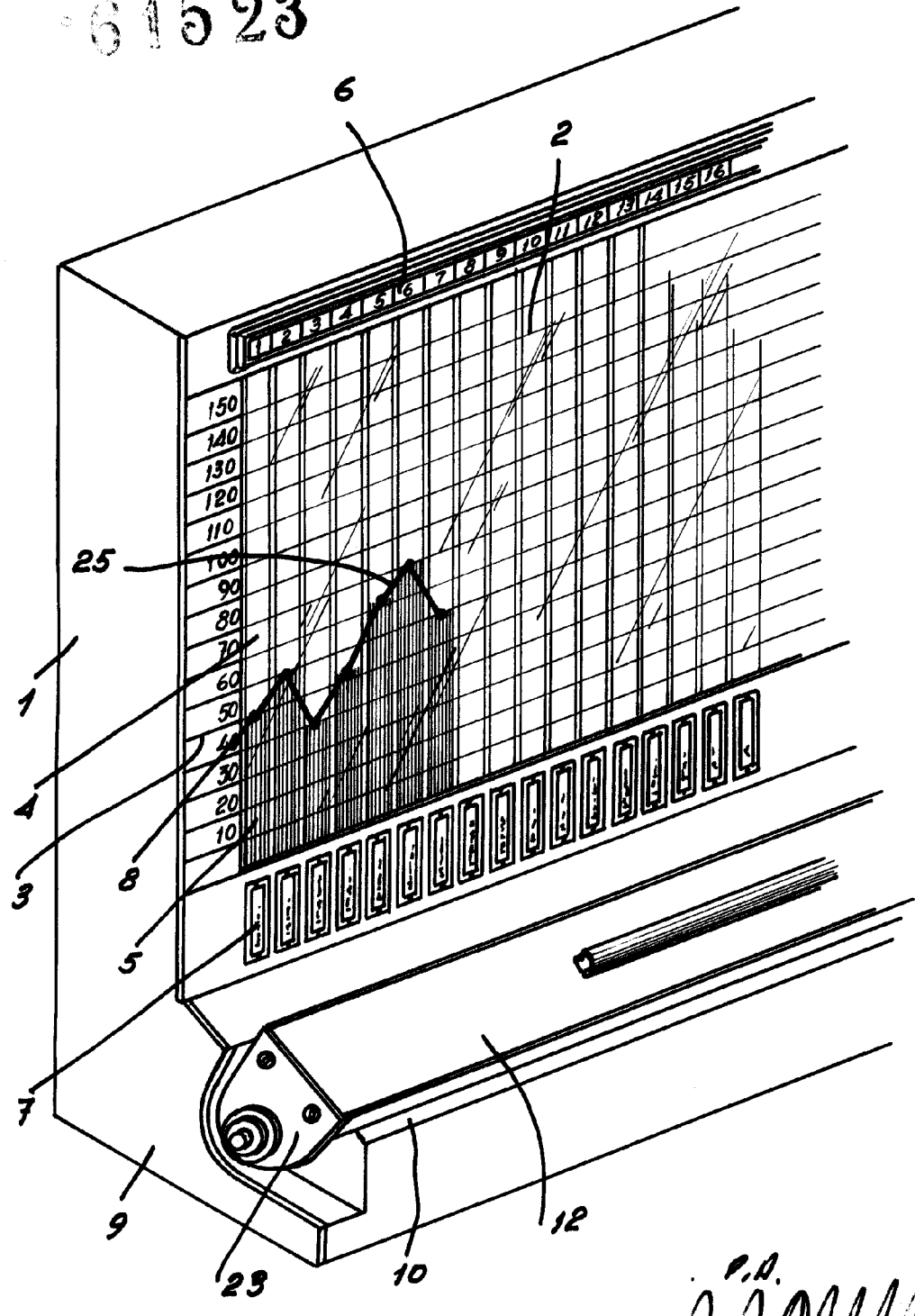


FIG. 1

P.A.  
JOSE MA DOMINGO  
S.P.



61523

