



de ser de fácil y rápido manejo, de rápida percepción y -
gran visibilidad, gozando además de otras ventajas que se
pondrán de manifiesto en el curso de la descripción que si-
gue.

10

Es indudable la utilidad de los diagramas y grá-
ficos para representar movimiento de valores de cualquier -
actividad industrial, comercial, cultural y estadística en
general. Pero estos gráficos son fijos y solo expresan una
determinada situación, de modo que cuando varia con frecuen-
cia, no resultan ya prácticos, por precisarse preparar nue-
vos gráficos para cada situación.

15

En sustitución de los gráficos fijos, menciona-
dos y para los casos de frecuentes variaciones, se crearon
y dan excelentes resultados, los tableros murales llamados
"plannings" provistos de orificios, hendiduras o superficies
blandas, para reflejar el movimiento de valores mediante al-
fileres, chinchetas, clavijas u otros medios parecidos. Sin
negar su utilidad, es sabido que estos dispositivos resul-
tan de engorroso manejo y de confusa percepción, debido al
conjunto de orificios, hilos, alfileres y otros elementos
que intervienen.

20

25

El nuevo tipo de gráfico que motiva la invención
aventaja considerablemente a los tipos de plannings emplea-
dos hasta ahora, por las causas citadas al principio, mere-
ciendo por ello el privilegio de exclusividad que implica
el presente Modelo de Utilidad.

30



- 3 - 119826

35 Con el fin de facilitar la comprensión de la descripción que vamos a realizar, nos auxiliaremos de una lámina de dibujos, en la que representamos un ejemplo de realización de uno de estos gráficos mecanizados, el cual conviene interpretar no obstante, con un amplio criterio, dada su condición de mero ejemplo y su caracter mas bien esquemático.

40 Los mencionados dibujos representan en sus distintas figuras como sigue:

Fig. 1.- Perspectiva del aparato en vista exterior.

45 Fig. 2.- Perspectiva del aparato, desprovisto del tablero frontal indicador, para que se aprecien los dispositivos internos.

Fig. 3.- Sección longitudinal.

Fig. 4.- Despiece de los elementos internos.

50 Refiriendonos pues a los mencionados dibujos, vemos que el gráfico mecanizado que en ellos se representa como ejemplo, consta de las piezas y elementos siguientes, designados con las mismas referencias numéricas que aparecen en los dibujos.

55 Consta el aparato de una caja -1-, generalmente de poca profundidad y de dimensiones variables, de acuerdo con la cantidad de valores que se precise representar, teniendo una tapa trasera -2-, con medios para poder desmontarla facilmente, tal como tornillos, asi como unas asas

24 FEB



- 4 - 119826

60 -3- u otro dispositivo adecuado para colgarla de la pared. Dispone tambien esta caja de dos planchas o chapas -4- y -5- constituyendo el lado opuesto al -2-, cuyas planchas - se disponen con una separación -6-, que forma una abertura transversal.

65 En la cara externa de las referidas planchas -4- y -5- se representarán los casilleros, estadillos o gráficos apropiados a cada caso de aplicación. En el ejemplo de los dibujos, en la chapa o plancha -4- hay unos casilleros adecuados para colocar los nombres de materias (o de otro concepto cualquiera) y en la plancha -5- unas columnas, en cuyo extremo superior hay unos números -7- que expresan los valores.

70 En la parte interior de la caja -1-, hay montado un eje transversal -8-, que puede sujetarse de cualquier modo. Por ejemplo disponiendo en las caras internas de unas ranuras -9-, en puntos opuestos, para facilitar el montaje y desmontaje del eje -8-. Este eje podria tambien montarse horizontal, cuando asi conviniera al gráfico a constituir.

75 Consta tambien el aparato de varias pequeñas cajas -10-, metálicas, de plástico o de cualquier otro material, que tienen practicado en su centro un orificio -11-, disponiendo internamente de un muelle (no visible en los dibujos) y de una cinta -12-, que vá arrollada dentro de las cajitas, siendo permanentemente atraida hacia adentro, por un muelle de acero arrollado tambien. En el extremo de cada una de las cintas -12-, puede existir una punta -13-, -

80



85 para clavarse en la superficie de la plancha -5-, o bien puede llevar sujeto un alfiler, clavillo u otro medio para fijar el extremo de la cinta sobre la superficie -5- indicada.

90 Las cajitas -10- van ensartadas por sus orificios -11- en el eje -8-, disponiendose debidamente distanciadas mediante unos casquillos o manguitos -14-, siendo estos los que determinan la separación de las cajitas -10-, la cual dependerá de la separación en las planchas -4- y -5- de los diversos conceptos o incluir en ellos.

95 El manejo se deduce claramente de los dibujos y explicaciones dadas. Para señalar un determinado valor en el tablero, tomaremos el extremo de una de las cintas -12- y tirando de ella, la extraeremos de la caja -10-, correspondiente, venciendo la resistencia del muelle interno, y
100 clavaremos su punta -13- en la columna de la plancha -5- correspondiente al número de los -7-, que corresponda a la cantidad a señalar, adoptando las diversas cintas las posiciones que correspondan a los valores alcanzados por los conceptos que cada una representa.

105 Para que las cintas -12- destaquen, puede darseles colores contrastados con el de la superficie -5-, de manera que resulten facilmente visibles.

110 Ademas de la rapidez con que pueden variarse los valores que señalan los extremos de cada cinta, tenemos tambien la ventaja de que, al final del extremo de la cinta, - pueden escribirse sobre el tablero -5-, cantidades interme-

- 6 - 119826²⁴F



días hasta el valor siguiente que expresen los números -7- de la cabecera de las columnas, de manera que el gráfico nos puede poner de manifiesto valores exactos.

115

Haciendo pues avanzar o retroceder el punto de fijación de la cinta -12-, podemos hacer con facilidad y sencillez que el gráfico vaya expresando los valores deseados que quedarán clarísimamente visibles.

120

Finalmente conviene hacer constar que el aparato descrito y representado podrá fabricarse en variedad de formas, tamaños, y materiales, pudiendo introducir en su constitución aquellas modificaciones secundarias que se crea conveniente, siempre que no alteren lo fundamental que se resume en la siguiente

125

N O T A

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican como objeto de este Modelo de Utilidad, son

130

1º.- Gráfico mecanizado caracterizado por la disposición del gráfico o casilleros propiamente dichos sobre la superficie exterior de uno de los lados mayores de una caja hueca, dotada en este lado de una estrecha abertura transversal y horizontal cuya caja aloja interiormente un eje transversal u horizontal dispuesto, pero siempre paralelo a la abertura mencionada, llevando montadas en dicho eje unas pequeñas cajas espaciadas, provistas cada una en su interior de un muelle de acero arrollado y de una cinta también arrollada que asoma al exterior de cada caja, cuyas respectivas cintas asoman a través de la abertura de la caja componente del aparato, para que, tirando de ellas, puedan extenderse sobre la

135

24 FEB 1966



140 superficie externa en la que están representados los concep-
tos, casilleros, columnas y valores, con posibilidad de fijar
se su extremo sobre la superficie indicadora mediante un dis-
positivo de sujeción, de modo que cada cinta viene a consti-
tuir la columna o línea indicativa de los valores alcanzados
145 o existentes, siendo fácilmente móviles en ambos sentidos, con
solo tirar de ellas y fijar sus extremos, o bien soltando di-
chos extremos y dejando que el muelle de cada cinta la recu-
pere y oculte en su cajetín, para retroceder y fijar su ex-
tremo en otros puntos. Y

150 2ª.- "GRAFICO MECANIZADO", de conformidad en un
todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en -
la precedente memoria descriptiva, y gráficamente represen-
tada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

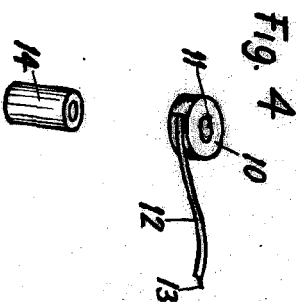
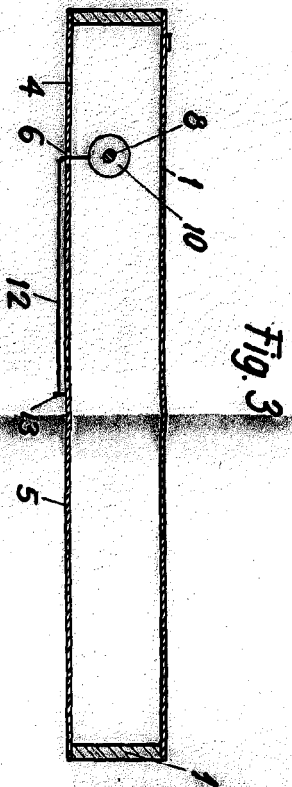
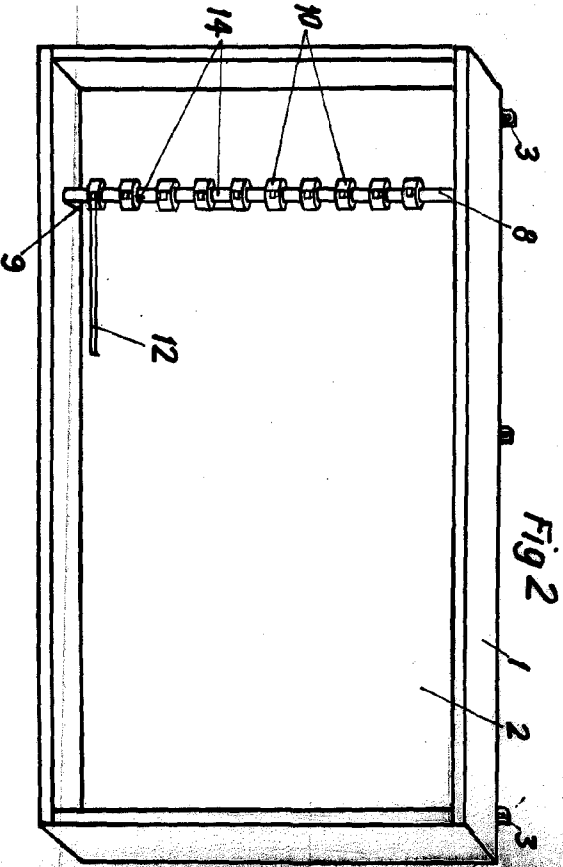
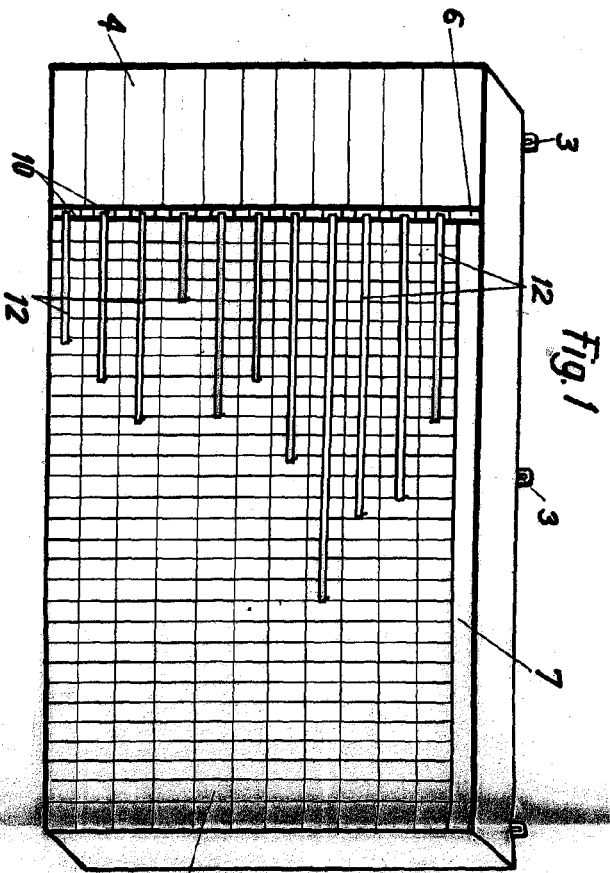
Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 153 lí-
neas.

Madrid, 24 FEB 1966
Por autorización del interesado.
JOSE LOPEZ
F.F. + A

J. Francisco Liso Genova

Hija Ureca

119826



Escaia Variable
 Madrid 24 FEB. 1966
 P. A.

