



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	223739	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	11 OCT. 1976	

MODELO DE UTILIDAD

C 14 MAR. 1977

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
Nº 28530 A/75	21.10.1975	ITALIA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G 09 D

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"CUADRO MAGNETICO PERFECCIONADO PARA PROGRAMACION Y ESTADISTICA".

(71) SOLICITANTE (S)
TECNO-PLANNING ITALIA di GIULINI e ZAMBIASI

DOMICILIO DEL SOLICITANTE.
MILANO (Italia) Vía Castelvetro 33

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Los cuadros magnéticos para programación y estadística son ya conocidos.

Dichos cuadros se componen, en general, de una pluralidad de paneles metálicos, juntos uno con otro de una manera amovible. A cada panel están fijadas, por lo general mediante soldadura, varillas metálicas paralelas entre sí y espaciadas convenientemente. Dichas varillas aplicadas sobre la superficie exterior del panel forman con ésta un conjunto de ranuras paralelas en las que pueden ser colocadas partes de elementos señaladores magnéticos de indicación, dispuestos entre dos varillas. Además, cada varilla está subdividida en partes unitarias mediante marcas coloreadas; se obtiene así una parrilla, comparable más o menos a un panel cuadrículado, y sobre el que, mediante los indicadores de señalización aplicados, se puede leer con facilidad el dato requerido, después de haber asignado valores determinados a las líneas horizontales y verticales.

Los cuadros magnéticos del tipo arriba especificados tienen sin embargo algunos inconvenientes.

En primer lugar, la disposición y soldadura de las varillas sobre cada panel, y además la operación de subdivisión de las varillas mismas en partes unitarias iguales, causando ello costes de producción particularmente elevados.

En segundo lugar, la orientación del cuadro puede ser horizontal o vertical solamente, de acuerdo con la disposición de los paneles con las varillas

horizontales o bien verticales.

El objeto general del presente invento es por lo tanto el subsanar los inconvenientes antes especificados, realizando un cuadro magnético cuyo  
5 coste de producción sea muy económico, en comparación del coste de los cuadros tradicionales, y que pueda ser empleado sin distinción sea en la posición horizontal, sea en la posición vertical.

A fin de alcanzar dicho objeto, de acuerdo  
10 con el presente invento, se ha ideado un cuadro magnético compuesto por paneles formados cada uno de una chapa sobre la que se ha estampado una parrilla de ranuras equidistantes, paralelas y perpendiculares entre sí, representando la distancia entre los centros de los nudos  
15 de la parrilla la subdivisión en partes iguales del cuadro.

Así pueden obtenerse paneles modulares mediante una única operación de estampado de una chapa con obvias ventajas económicas.

Además, se obtiene una estructura en la  
20 que los elementos de señalización pueden ser aplicados sea verticalmente, sea horizontalmente, cualquier que sea la orientación del cuadro.

De acuerdo con una forma de ejecución del invento, cada panel se fija en un bastidor de plástico  
25 mediante remachado en caliente. Además, el dicho bastidor tiene medios de acoplamiento macho y hembra para la unión de los paneles modulares entre sí.

Como aclaración de todo lo anteriormente expuesto, y con el fin que puedan comprenderse más fácilmente las características estructurales y de  
30 funcionamiento, y las ventajas de la invención, con

respecto de la tecnología ya conocida, seguidamente se hace una descripción más detallada del invento, con referencia a los dibujos adjuntos, y que se cita solamente a título de ejemplo, siendo:

5           La figura 1 la planta de una parte de un panel realizado de acuerdo con el invento.

          La figura 2 una sección a mayor escala, a lo largo de la línea II-II en la figura 1.

10           La figura 3 una planta del bastidor en el que está fijado el panel ilustrado en las figuras 1 y 2.

          La figura 4 una sección a lo largo de la línea IV-IV en la figura 3.

          La figura 5 un detalle a mayor escala del acoplamiento entre los paneles modulares.

15           Con referencia a los dibujos, el panel en cuestión es indicado en su conjunto con -10-, y está compuesto por una chapa -11-, en la que se ha estampado una parrilla de ranuras -12-, -13-, paralelas y perpendiculares, y espaciadas a pre-establecidas  
20           distancias iguales entre sí, representando la distancia entre los centros de los nudos de la parrilla la subdivisión de partes iguales del cuadro.

          Mediante el estampado de las ranuras -12-, -13-, se forman relieves que tienen una forma general  
25           en un tronco de pirámide, y cuya parte superior se taladra como en -15-, durante la misma operación de estampado.

          La chapa -11- se fija a un bastidor rectangular en plástico, indicado en su conjunto con -16-  
30           (vease las figuras 3, 4 y 5). La fijación se efectúa

con la ayuda de espigas -17-, que sobresalen del bastidor -16-, y que se remachan el caliente, como en -18-, sobre los agujeros de la chapa -11-. Los lados del bastidor -16- tienen un perfil en ángulo, con dientes -19- y -20- que sobresalen hacia el exterior respectivamente de un lado mayor y de un lado menor, y con aberturas correspondientes -21-, -22- en los restantes dos lados; los dientes están perforados, como se indica con -23-.

10                    Para el montaje de un cuadro, los dientes -19-, -20- de un panel se introducen en las aberturas -21-, -22- de los paneles adyacentes, y se sujetan allí mediante pasadores -24- insertados en los orificios -23- (véase la figura 5).

15                    Con -25- (véase la figura 1) se indica un tipo de elemento señalizador magnético que, de acuerdo con el invento puede ser colocado sea horizontalmente, sea verticalmente en el cuadro, cualquier que sea la orientación del mismo. Elementos de señalización de tipo diverso podrán ser dispuestos en los agujeros -15-.

20                    Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, por ejemplo, los bastidores en los que se fijan las chapas, y los elementos de unión entre los bastidores, podrían ser diversos, siendo lo que, constituye la esencia del referido invento, lo

25

30

comprendido en las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad, haciendo constar que a todos los efectos pertinentes se invoca la prioridad italiana del  
5 21 de octubre de 1.975 correspondiente a la patente nº 28530 A/75:

1.- Cuadro magnético perfeccionado para programación y estadística, compuesto por paneles formados cada uno por una chapa, sobre la que se ha  
10 estampado una parrilla de ranuras paralelas y perpendiculares entre sí, y espaciadas a determinadas distancias iguales, representando la distancia entre los centros de los nudos de la parrilla la subdivisión en partes iguales del cuadro.

15 2.- Cuadro de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque cada panel es fijado en un bastidor en plástico mediante espigas remachadas en caliente sobre agujeros de dicha chapa, teniendo además el indicado bastidor medios de acoplamiento a macho y  
20 hembra para la unión de los paneles adyacentes entre sí.

3.- Cuadro, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque en el centro entre ranuras se ha previsto un orificio.

25 4.- "CUADRO MAGNETICO PERFECCIONADO PARA PROGRAMACION Y ESTADISTICA".

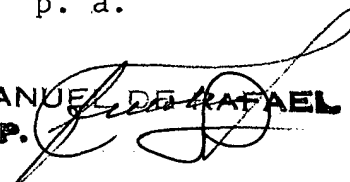
Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas y de dos láminas de dibujos.

drid, a 11 OCT. 1976

TECNO-PLANNING ITALIA di GIULINI e ZAMBIASI

p. a.

MANUEL DE RAFAEL  
P. P.



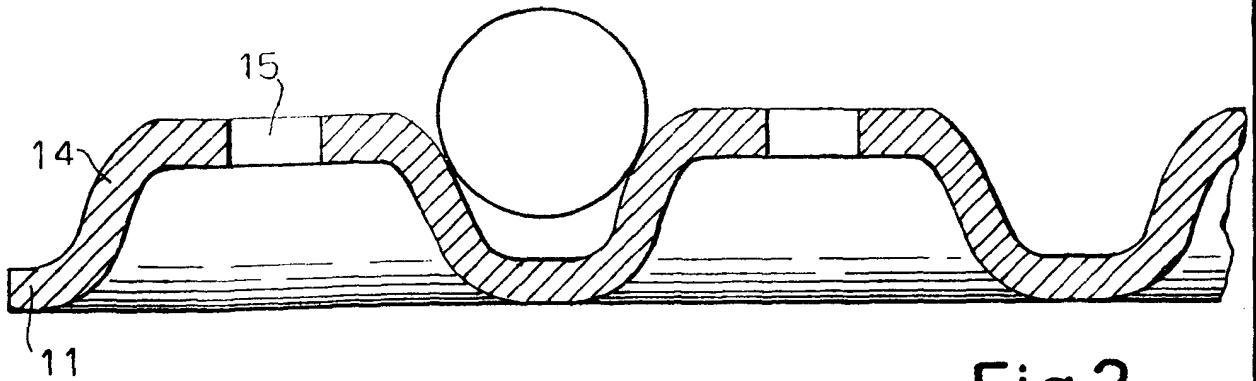


Fig. 2

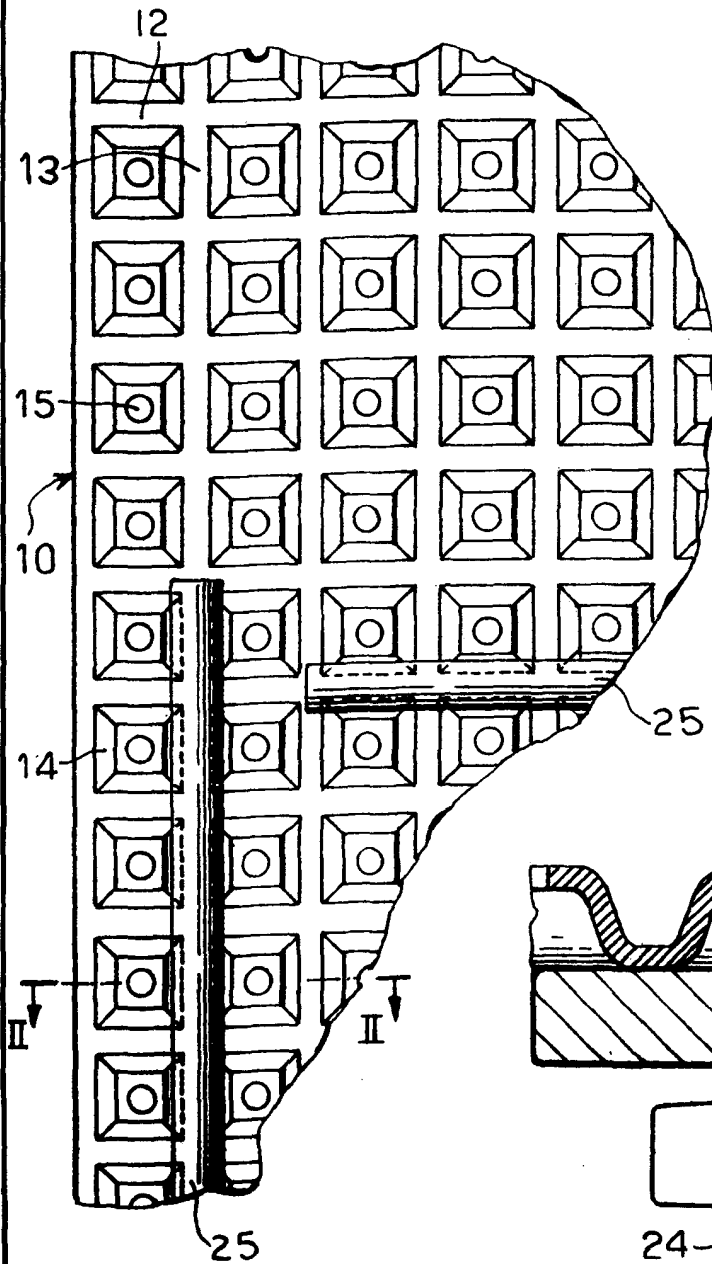


Fig. 1

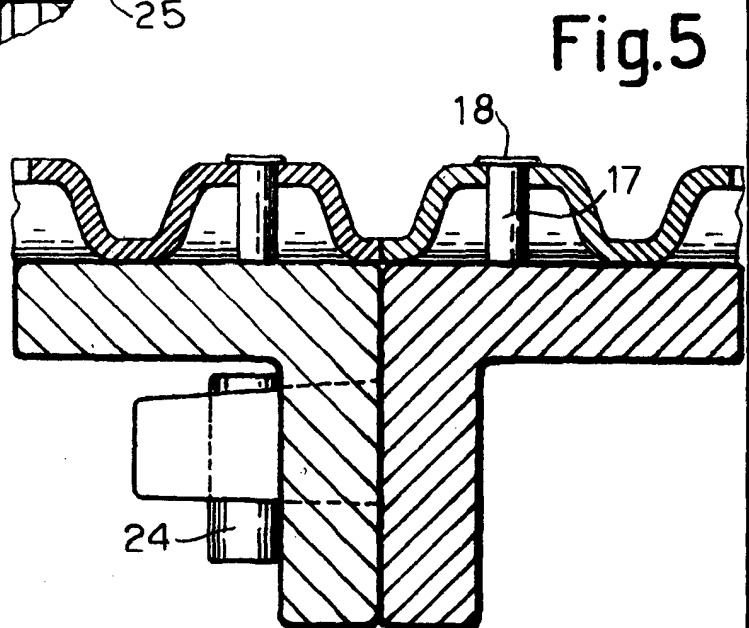


Fig. 5

Madrid, 11 Octubre 1976

*Accolero*

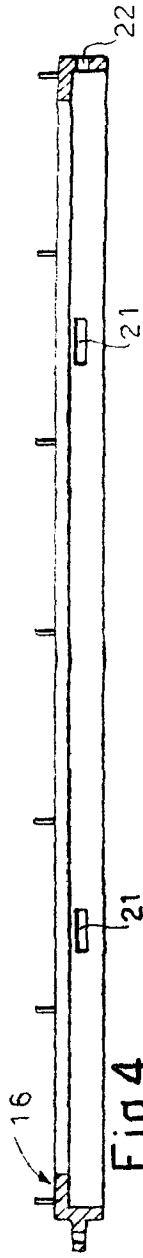


Fig. 4

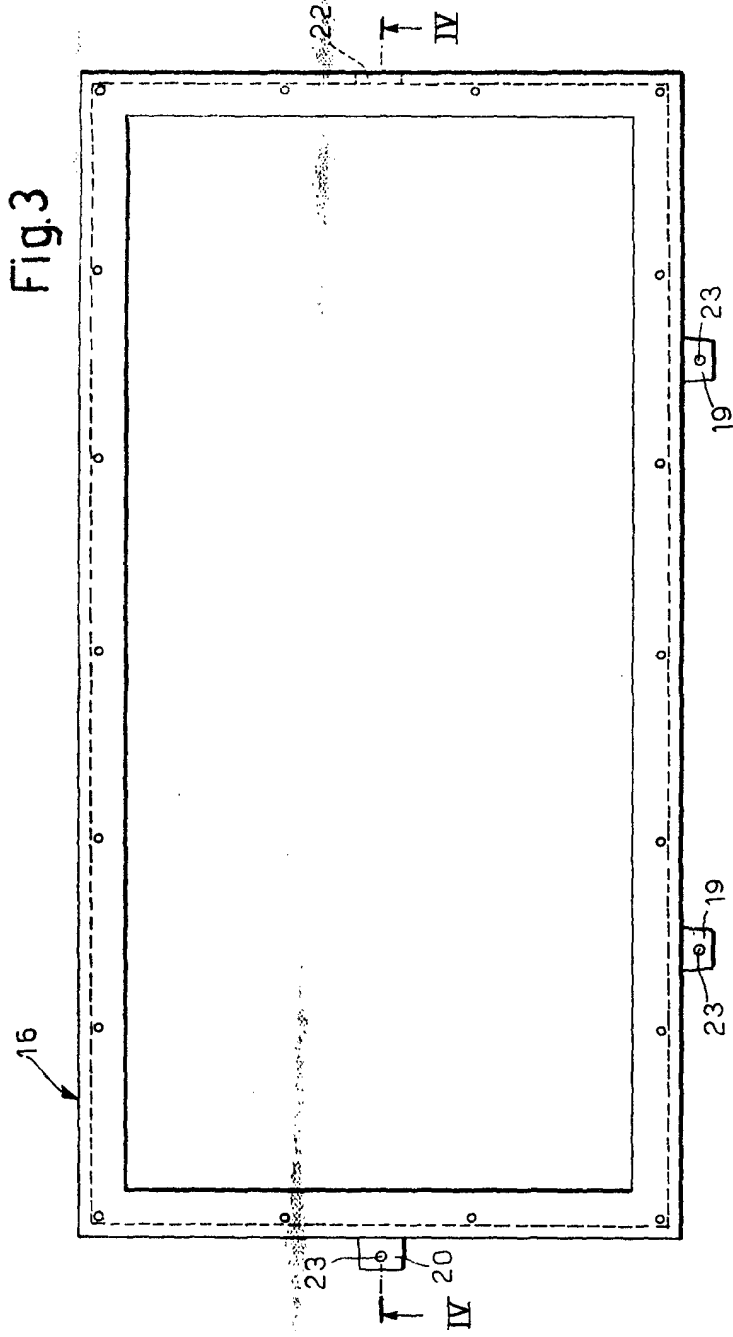


Fig. 3

Madrid, 11 Octobre 1976