

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

260654

10 ES	11 NUMERO	10 Y
21		
22	22 FECHA DE PRESENTACION	
	9 abril 1.980	

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
prov. 7903114-2	9 abril 1.979	SUECIA

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G09D9/w

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"Tablero informador",

71 SOLICITANTE (S)
LENI BOSTRÖM

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Virebergsvägen, 5 - 171 40 SOLNA (Suecia)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Joaquin BOLIBAR PERA.

M O D E L O D E U T I L I D A D
=====

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

5 La presente invención se refiere a un
tablero informador por medio del cual se forman
signos tales como figuras, letras y dibujos.

 El tablero informador está destinado a
ser empleado para comunicar información, por ejem
10 plo, información relativa a resultados deportivos,
tiempos, precios, etc.

 Por tanto, la presente invención tiene
por objeto un tablero informador apto para formar
signos tales como figuras, letras, dibujos y simi
15 lares y se caracteriza porque comprende un panel
mayor y un panel menor, el primero de los cuales
comprende un dibujo cuadriculado provisto de cua-
dros transparentes rodeados de cuadros blancos o
negros substancialmente del mismo tamaño que los
20 cuadros transparentes, y el segundo de los cuales
comprende un dibujo cuadriculado provisto de cua-
dros negros rodeados de cuadros blancos o transpa-
rentes, de tal manera que el primer panel está co-
locado más cerca del observador y los paneles es-
25 tán dispuestos próximos y uno encima del otro y
son movibles uno con relación al otro en una di-
rección paralela a los lados de los cuadros, al
menos a lo largo de una distancia en corresponden

cia con un lado de un cuadro.

A continuación se describe la invención con referencia a los dibujos adjuntos, en los que

5 La figura 1 representa una parte del ta
blero informador de acuerdo con una realización en una primera posición.

La figura 2 ilustra la misma parte del tablero informador de la figura 1 en una segunda posición.

10 La figura 3 representa una parte del ta
blero informador en el que se pueden formar figuras, letras y similares.

La figura 4 muestra una parte del tablero informador según una realización en una primera
15 posición.

La figura 5 ilustra la misma parte del ta
blero informador de la figura 4 en una segunda posi
ción.

La figura 6 es una vista en sección trans
20 versal del tablero informador en el que se ilustra esquemáticamente el dispositivo de accionamiento para mover el panel menor.

El tablero informador está compuesto de unidades que comprenden un panel mayor -1- y varios
25 paneles menores -2-. De acuerdo con una primera forma de realización, ambos paneles comprenden un dibujo cuadriculado provisto de cuadros alternados negros -3- y cuadros transparentes o blancos -4- y

-5- que preferiblemente son de forma cuadrada. Los cuadros -4- y -5- entre los cuadros negros -3- son transparentes al menos en el panel que está colocado más cerca del observador. Ver
5 figuras 1 y 2, donde la dirección de observación se indica mediante la flecha -6-.

Las figuras 1, 2 y 4,5 son secciones de una parte del dispositivo. Las líneas rectas ilustran cuadros negros -3- y las líneas
10 sinuosas representan cuadros blancos -5-. Los cuadros -4- indicados con espacios en blanco representan cuadros transparentes del panel -1- colocado más cerca del observador.

La dirección de observación se indica
15 con la flecha -6-.

En las figuras 1 y 2 se ilustra la realización en la que están formados cuadros negros (figura 1) y cuadros cuadrículados (figura 2).

20 En la figura 3 se representa la realización en la que están formados cuadros blancos y cuadros cuadrículados.

De acuerdo con esta realización, se hace referencia a las figuras 4 y 5, de manera
25 que el panel -1- situado más cerca del observador comprende cuadros blancos -5- y cuadros transparentes -4-, y el otro panel comprende cuadros blancos -5-, y cuadros negros -3-.

Así , el dibujo de acuerdo con la figura 3 es una superficie totalmente blanca y el dibujo de acuerdo con la figura 4 es un dibujo cuadriculado con cuadros negros y blancos alternados.

5

Los cuadros blancos -5- del panel -2- de la realización de acuerdo con las figuras 4 y 5 pueden ser transparentes, formando así un dibujo cuadriculado de cuadros blancos rodeados de cuadros transparentes (figura 4) y un dibujo cuadriculado de cuadros blancos rodeados de cuadros negros (figura 5).

10

Los paneles -1- y -2- son movibles uno con relación al otro en una dirección paralela a las hileras de cuadros y a lo largo de una distancia en correspondencia con un lado de un cuadro, como se ilustra en las figuras 1,2 y 4,5.

15

El tablero informador está compuesto preferiblemente de unidades que comprenden un panel grande -1- y treinta y cinco paneles menores -2-, como se ilustra en la figura 3, cuyos paneles menores están situados detrás del panel grande -1-. Cada uno de los tableros menores -2- comprende, por ejemplo, ochenta y un cuadros. Por medio de la citada unidad se pueden formar figuras, letras y similares. En la figura 3 esto se ilustra con el número 4. La formación se efectúa, moviendo uno o más de los paneles menores -2- con relación al

20

25

panel mayor.

Así, el panel informador se puede componer de un gran número de dichas unidades.

5 En la figura 6 se ilustra una vista en sección de una parte del tablero informador. El panel mayor -1- colocado más cerca del observador tiene una superficie grande como se indica en la figura 3.

10 Detrás de dicho panel -1- está dispuesto un panel de soporte -7- que soporta los medios de accionamiento.. Los paneles menores -2- están colocados entre el panel -1- y el panel de soporte -7-.

15 Cada uno de los paneles menores -2- es movable con relación al panel mayor -1- a lo largo de una distancia en correspondencia con un lado de un cuadro, como se ha dicho anteriormente.

20 En la figura 6 se ilustra solamente un panel pequeño -2- en toda su longitud. Las líneas de trazos ilustran la posición más a la izquierda - 2'- del panel -2- en la figura 6 y las líneas continuas representan la posición más a la derecha.

25 A la zona media del panel pequeño -2- se articula un brazo -8-. Este brazo -8- está asimismo montado articulado en un tirante -9- de un electroimán -10- o similar. El brazo -8- está montado en el panel de soporte -7- en un punto

-11-.

5 El electroimán -10- está dispuesto para mover su tirante -9- desde la posición ilustrada en la figura 6 con líneas continuas hasta una posición -9'- indicada con línea de trazos y viceversa, mediante el cambio de las conexiones del polo al electroimán -10-. Los conductores -12- del electroimán -10- están conectados a un panel de control, de tipo conocido, no ilustrado.

10 Cambiando las conexiones del polo, el panel pequeño -2- se mueve a lo largo de una distancia en correspondencia con un lado de un cuadro. Existe un dispositivo de accionamiento para cada uno de los paneles pequeños -2-.

15 La invención no se debe considerar limitada a la forma de realización descrita, sino que se puede variar dentro del ámbito de las reivindicaciones adjuntas.

20

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

25

1.- Tablero informador para la formación de signos tales como figuras, letras, dibujos y similares, caracterizado porque comprende un panel mayor (1) y un panel menor (2), el primero de los cuales comprende un dibujo cuadrículado provisto

de cuadros transparentes rodeados de cuadros blancos ó negros substancialmente del mismo tamaño que los cuadros transparentes, y el segundo de los cuales comprende un dibujo cuadriculado provisto de cuadros negros rodeados de cuadros blancos ó transparentes, de tal manera que el primer panel está colocado más cerca del observador y los paneles están dispuestos próximos y uno encima del otro y son movibles uno con relación al otro en una dirección paralela a los lados de los cuadros al menos a lo largo de una distancia en correspondencia con un lado de un cuadro.

2.- Tablero informador, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque cada cuadro (3,4,y 5) es de forma cuadrada.

3.- Tablero informador, según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho panel mayor (1) tiene una superficie en correspondencia con la superficie total de varios paneles menores (2).

4.- Tablero informador.

Esta memoria consta de nueve páginas es-
critas por una sola cara.

BARCELONA, 9 ABR. 1980

P.A.

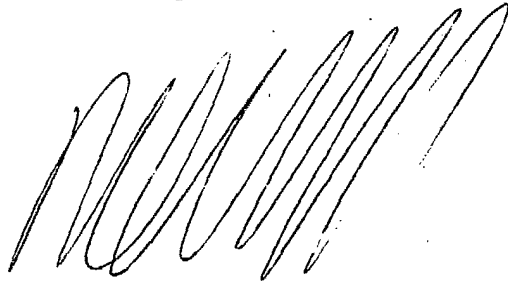
A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and strokes, positioned to the right of the typed text.

Fig. 1

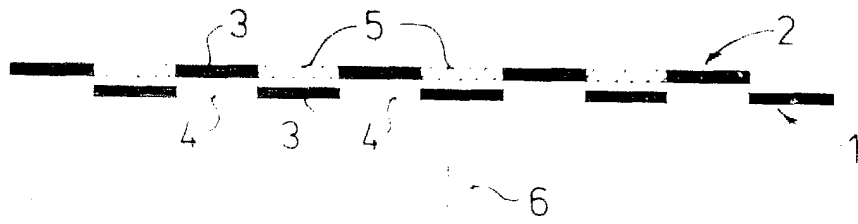


Fig. 2

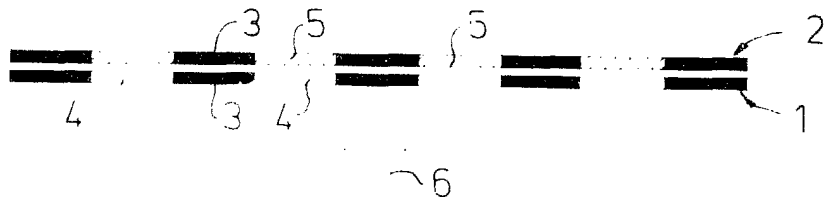
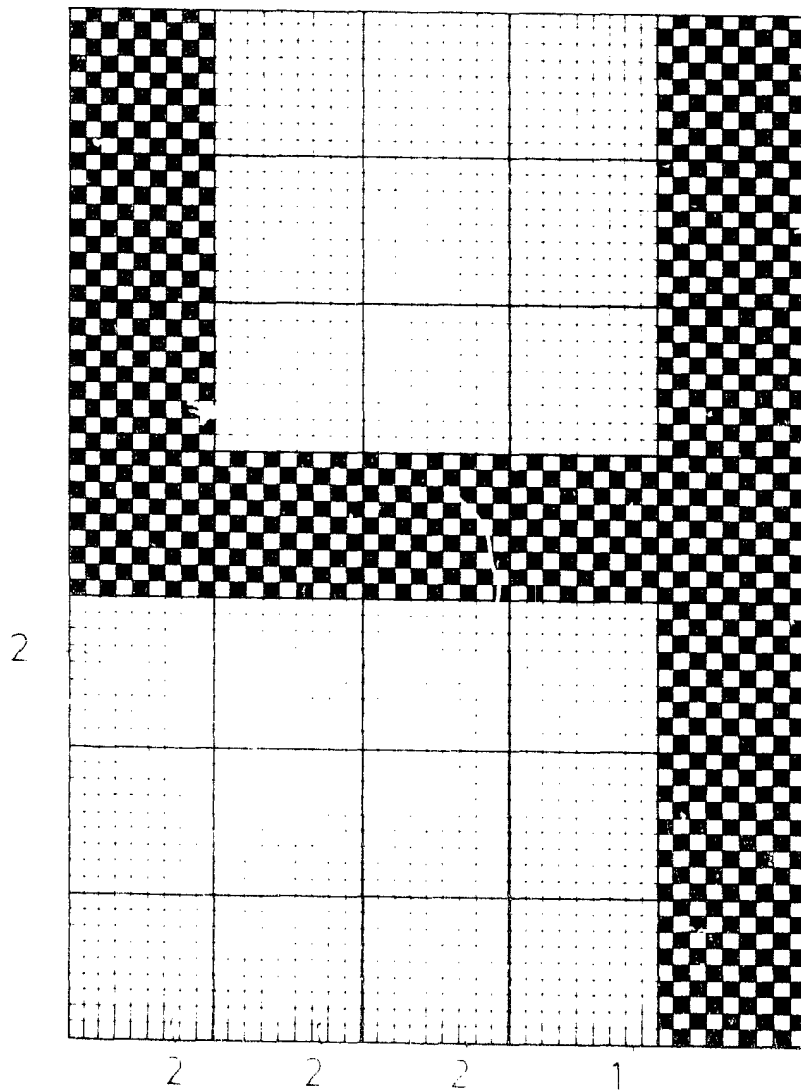


Fig. 3



FOR AUTOPRODUCION

Fig. 4

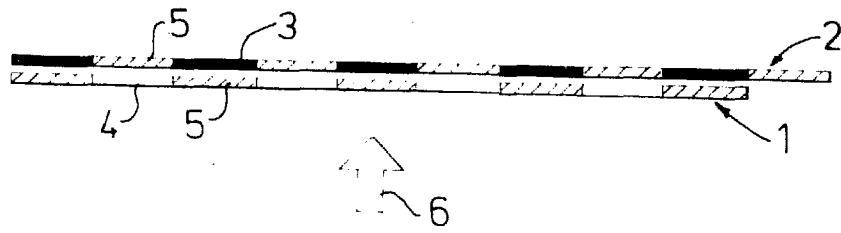


Fig. 5

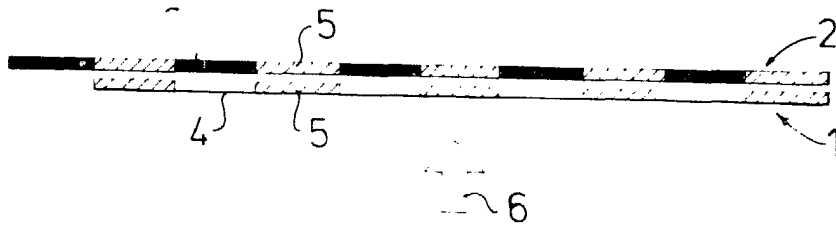
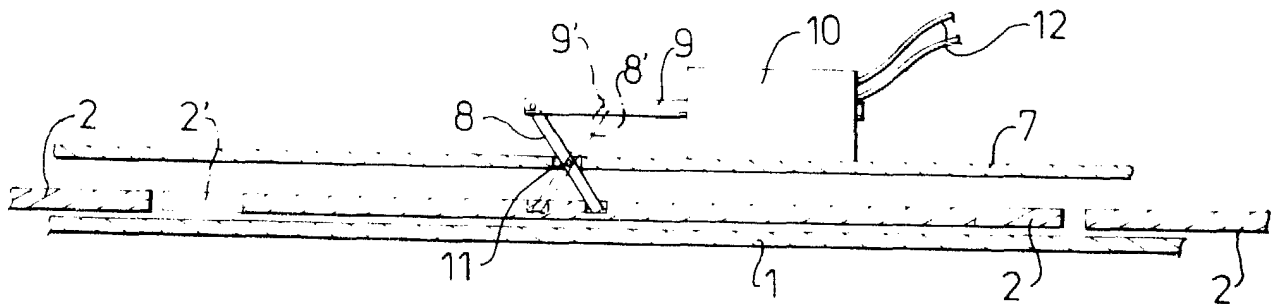


Fig. 6



FOR AUTORIZACION

A large, stylized handwritten signature or scribble in the bottom right corner of the page.