

(19) ES (21) (22)	NUMERO 289316 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 30 SET. 1985



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL G07F 17/34
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "ESTRUCTURA MEJORADA PARA MÁQUINA RECREATIVA"
--

(71) SOLICITANTE (SI) COMERCIAL VIDEO ELECTRÓNICA, S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 25008 LERIDA, Nadal Meroles 24

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA
--

El presente modelo de utilidad se refiere a una estructura mejorada para máquina recreativa del tipo que están provistas de pantalla o tubo de rayos catódicos y correspondiente circuito electrónico.

Actualmente, dicho tubo o pantalla de tales máquinas recreativas suele montarse casi exclusivamente en posición apaisada, es decir, son sus lados mayores en posición horizontal; disponerlo en sentido vertical significaría una serie de importantes retoques en el mueble correspondiente, ya que en todo caso éste sólo está preparado para una sola posición del tubo.

Por otra parte, el correspondiente circuito electrónico de la máquina suele estar montado independientemente del tubo o pantalla, y está alojado en el mueble o consola de tal modo que solo es intervenible desde la parte trasera del mismo, de manera que el operario o técnico cuando tiene que efectuar los pertinentes ajustes de color, sincronización, etc. e incluso alguna reparación, ha de servirse de un espejo colocado delante de la máquina para poder comprobar a través de él, y desde la parte trasera de la misma, el resultado de los ajustes conseguidos en la pantalla. Todo ello, claro está, con los correspondientes inconvenientes.

Con la estructura mejorada objeto del presente modelo de utilidad se solucionan todas las desventajas citadas. En efecto, la estructura referida consta esencialmente de: un chasis-bastidor que comprende un

marco para el tubo y una bandeja para el circuito electrónico; unas guías adscritas al mueble para deslizamiento y soporte de tal chasis-bastidor; un travesaño de tope de deslizamiento; y una tapa abatible en la cara delantera de la máquina coincidente con la bandeja portadora del circuito electrónico.

El referido marco para el tubo es de contorno interno cuadrado, de modo que puede inscribirse dicho tubo tanto en posición apaisada como vertical. Los laterales del mismo marco están constituidos por sendos perfiles en "U" de manera que encajan y pueden deslizarse por las guías del mueble hasta hacer tope en el citado travesaño, con lo que queda alojado fácilmente en tal mueble el chasis-bastidor, y por lo tanto, el marco para el tubo y la bandeja para el circuito a la vez. La tapa abatible de la cara delantera del mueble permite dejar al descubierto el circuito electrónico y ser intervenido por el operario o técnico desde la parte delantera de la máquina, pudiendo contemplar directamente la pantalla al propio tiempo que realiza los ajustes pertinentes en el circuito electrónico.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 representa una vista frontal del chasis-bastidor.

5 La figura 2 es una vista parcial en perspectiva de la máquina, según la presente estructura, en el momento de acoplarse al chasis-bastidor.

10 Y la figura 3 ilustra una vista frontal en perspectiva de la propia máquina con la tapa delantera abierta y mostrando el circuito electrónico para poder intervenir en él.

Según tales dibujos, la estructura mejorada para máquina recreativa objeto del presente modelo de utilidad, comprende principalmente un chasis-bastidor -1- para soporte del tubo de rayos catódicos y del circuito electrónico correspondiente; 15 unas guías inclinadas -2- en la cara interna de ambos laterales del mueble para deslizamiento y soporte del chasis-bastidor -1-; un travesaño -3- entre dichos laterales para tope de deslizamiento del chasis bastidor -1-; y una tapa abatible -4- en la cara 20 delantera del mueble, coincidente en altura con el circuito electrónico.

El chasis-bastidor -1- está constituido por un marco -5- y una bandeja -6-. El marco -5- es de 25 contorno interno cuadrado susceptible de recibir el tubo de rayos catódicos apropiado -7-, tanto en posición apaisada (fig. 1) como en posición vertical (fig. 3), existiendo en las esquinas de la parte posterior de dicho marco

-5- unas cartelas -8- con dos agujeros -9- cada uno, estratégicamente situados para atornillarles en uno u otro la respectiva orejeta -10- del tubo -7- según la posición escogida.

5 En el lado inferior de dicho marco -5- están fijadas dos especies de falsas escuadras descendentes -11- que, convenientemente distanciadas sostienen entre ambas la citada bandeja -6- que es de chapa perforada, presenta una pestaña perimetral -6a- y está dotada, 10 en su lado trasero, de una corta aleta -6b- doblada hacia adentro para retener la correspondiente placa del circuito impreso -12- con los componentes necesarios.

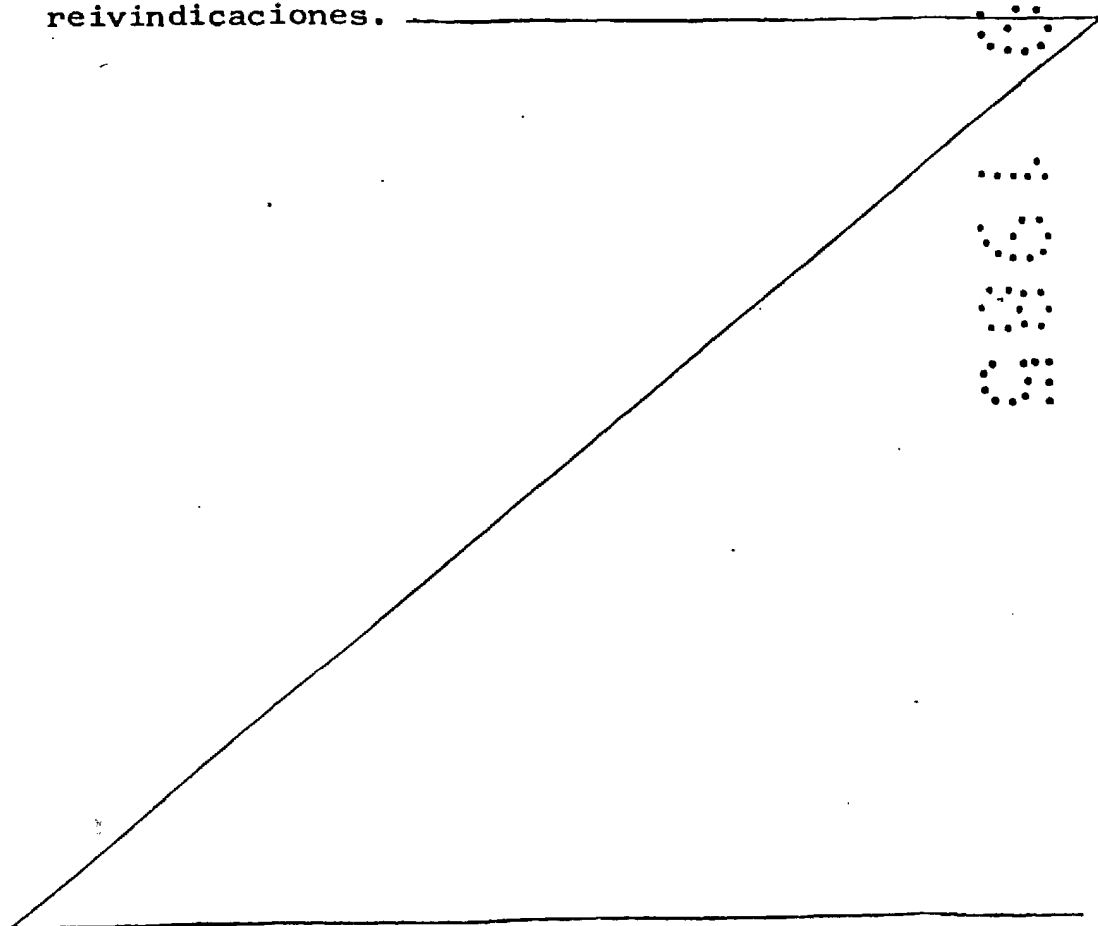
Los laterales derecho e izquierdo -13- del marco -5- están constituidos por sendos perfiles en 15 "U" abierta hacia fuera, al objeto de poderlos encajar en las guías inclinadas -2- del mueble -14- (fig. 2) y deslizar el chasis-bastidor hacia abajo hasta hacer tope con el travesaño -3-.

Para evitar vibraciones y movimientos indeseados durante el eventual transporte de la máquina, se 20 han previsto en el citado marco -5-, unas aletas -15- que para tales casos se atornillan a la respectiva cara interna de los laterales del mueble -14-, con lo que el citado chasis-bastidor -1- queda firmemente 25 inmovilizado.

La tapa abatible -4- de la cara delantera del mueble suele corresponder al pupitre de mandos, y está articulada mediante una bisagra -16, por ejemplo

tipo de piano, al resto del mueble -14-. Es obvio que los mandos de tal pupitre estarán conectados al circuito electrónico -12- con cables -17- de suficiente longitud para permitir la apertura de aquella
5 tapa -4- cuando convenga intervenir en dicho circuito.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá,
10 pues, fabricarse esta estructura mejorada en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más convenientes y los accesorios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes
15 reivindicaciones.



perfiles en "U" abierta hacia afuera y apropiados para encajar respectivamente las guías inclinadas del mueble y deslizarse por ellas.

5 4.- Estructura mejorada para máquina recreativa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la bandeja para la placa del circuito y componentes electrónicos está vinculada al marco descrito mediante dos a modo de escuadras, convenientemente
10 distanciadas y descendentes del lado inferior de dicho marco, siendo dicha bandeja de plancha perforada, y presentando una pestaña vertical perimetral así como una aleta sobresaliente del lado trasero de tal
pestaña y doblada horizontalmente hacia adentro.

15 5.- ESTRUCTURA MEJORADA PARA MÁQUINA RECREATIVA. Consta la presente memoria descriptiva de ocho páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a 30 SET. 1985

COMERCIAL VIDEO ELECTRONICA, S.A.

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

30 SET 1985
MANUEL DE RAFAEL
[Handwritten signature]

FIG. 1

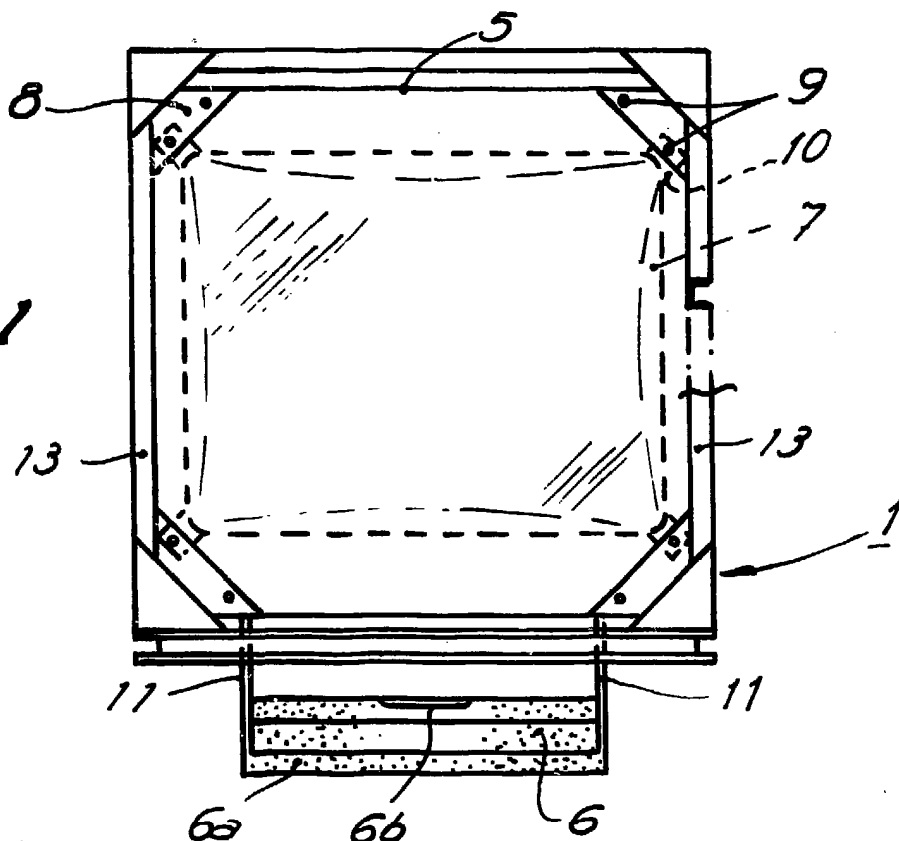


FIG. 2

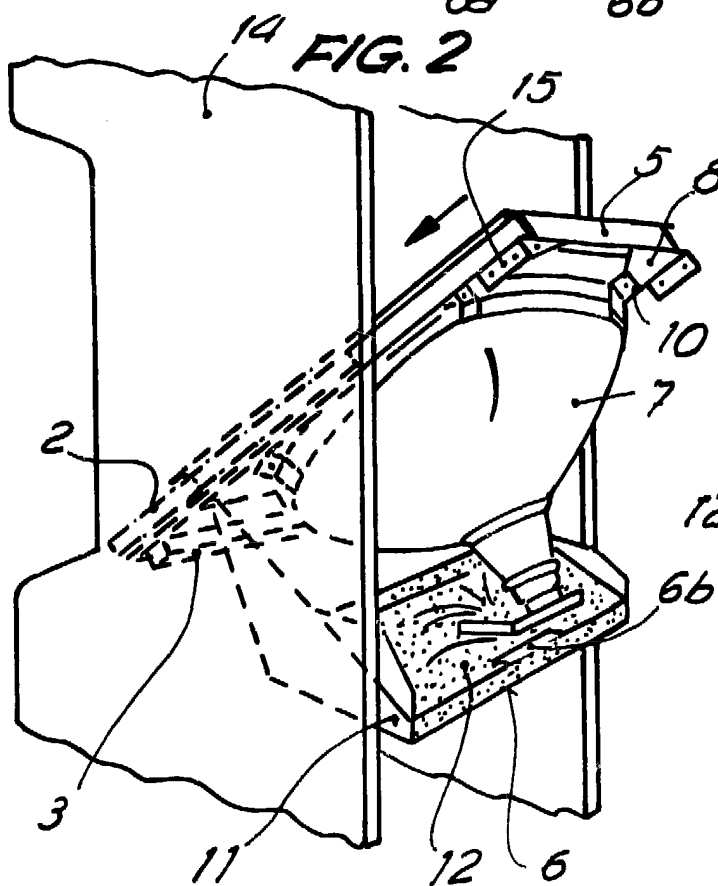
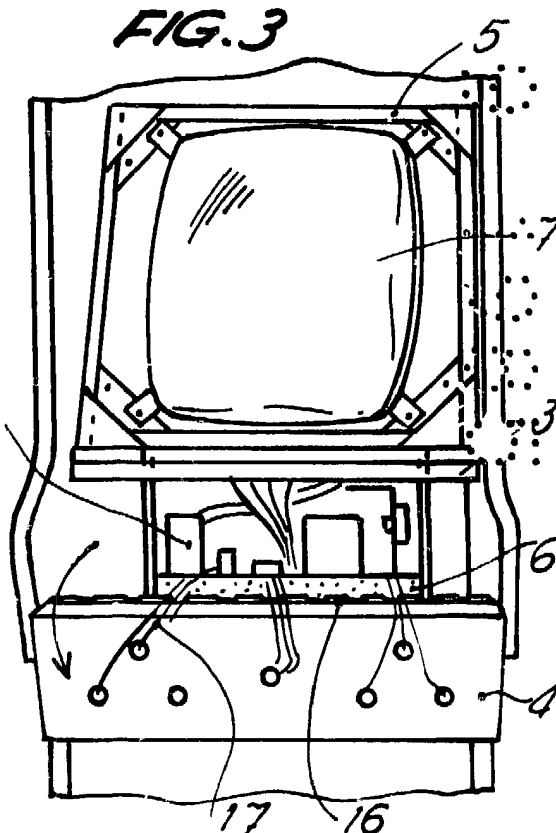


FIG. 3



Madrid, 30 SET. 1985
p.d.

MANUEL DE RAFAEL

MANUEL DE RAFAEL

Escala variable