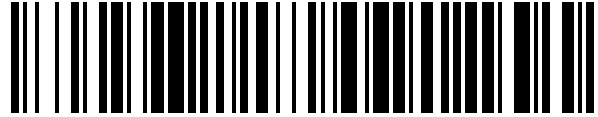


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 235 811**

21 Número de solicitud: 201900225

51 Int. Cl.:

**G09F 9/30** (2006.01)

**G06Q 20/30** (2012.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**25.04.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**08.10.2019**

71 Solicitantes:

**VILA PEREJON, Luis (100.0%)  
C/ Leria 30 - 1 - B  
46009 Valencia ES**

72 Inventor/es:

**VILA PEREJON, Luis**

74 Agente/Representante:

**MUÑOZ GARCÍA, Maria**

54 Título: **Mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios**

ES 1 235 811 U

## DESCRIPCIÓN

MESA DE FIRMAS DIGITAL TÁCTIL MULTIMEDIA DE PRESENTACION Y  
PROCESAMIENTO DE CONDOLENCIAS, OFRENDAS Y PUBLICIDAD EN  
5 SEPELIOS

### OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y  
10 procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios, se encuentra  
constituida por un aparato que se encontrará disponible en las salas de velación o  
tanatorios, provisto de medios de presentación multimedia y de comunicación  
telemática, ideado para posibilitar el envío, la recepción y presentación de la  
información relativa a un sepelio, así como la realización de determinadas gestiones y  
15 procesos gratuitos o de pago relacionados con dicho acto.

Es por ello que el campo de aplicación de la presente invención se encuentra  
comprendido dentro de las empresas del sector funerario, tanto de uso en tanatorios  
como en uso fuera de ellos por medio de funerarias o empresas afines a prestar estos  
20 servicios de sepelio.

### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Lo más parecido al presente dispositivo, conocido en el Estado de la Técnica, serían  
25 las mesas de firmas tradicionales que recogen las condolencias escritas en un libro en  
blanco, que son en formato papel y que se colocan en el acceso a la sala de velación.

Sin embargo, es conocido por todos en general, el reciente desarrollo de las  
denominadas redes sociales y de las comunicaciones en general. En este entorno, las  
30 actividades relativas a la presentación de condolencias ya forman parte también de  
ese nuevo mundo de comunicaciones a través de internet.

No obstante, no se conoce ningún aparato que pudiera recoger, de manera específica,  
esa información y la mostrara, ni que pudiera ofrecer además determinados servicios  
35 de ofrendas, música, condolencias y compra de flores, realizando el pago de las

mismas mediante un tpv incorporado o mediante un tpv virtual mostrado en el display, desde la propia sala de un velatorio o desde cualquier otra parte del mundo comunicando con un teléfono inteligente, tablet u ordenador, display táctil o display con ratón incorporado y conexión a internet.

5

Por todo esto, la presente invención supone un avance respecto a lo conocido en el Estado de la Técnica, facilitando mediante esta mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios, evitando además incomodidades a los familiares con preguntas, al poder mostrarse todos los datos del desarrollo del sepelio en el dispositivo, como el lugar y horario del velatorio, misa, incineración y entierro, y cualquier otro dato de forma clara y legible.

10

### **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

15 La presente invención, mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios, se encuentra constituida por un dispositivo que comprende una estructura tipo torre y bastidor donde se ubican entre otros elementos:

- 20 • Un equipo emisor de sonido con sus correspondientes altavoces conectados a un potenciómetro para poder bajar y subir el volumen del sonido.
- Un Procesador interior provisto como mínimo con la siguientes características:
  - 25 un Chipset Broadcom BCM2835 que contiene un procesador central (CPU) 1.4GHz 64-bit quad-core ARMv8, un procesador gráfico (GPU) VideoCore IV, un módulo de 1024 MB de memoria RAM, un conector de RJ45 conectado a un integrado lan9512 -jzx de SMSC que nos proporciona conectividad a 10/100 Mbps, 2 buses USB 2.0, una Salida analógica de audio estéreo por Jack de 3.5 mm, salida digital de video + audio HDMI, salida analógica de video RCA, pines de entrada y salida de propósito general, conector de alimentación microUSB,
  - 30 lector de tarjetas SD.
- Un ordenador con conexión wifi o ethernet con conector Rj45 para su comunicación telemática.
- Pantalla display o pantalla táctil instalada en el interior de la estructura o fuera de ella.

- Un datafono instalado en el interior de la estructura con lector de tarjetas RFID (Radio Frequency Identification) para realizar el pago mediante tarjetas de crédito, teléfonos móviles o relojes inteligentes, conectado por medio de tecnología wifi o telemetría que permita conectar con la entidad bancaria y proceder al cobro de los pedidos realizados.
- Un tpv virtual que será visualizado en el display.
- Podrá disponer de un ap (wireless access point) para poder conectarse a internet en el supuesto escenario de no tener conexión inalámbrica.

10 El Dispositivo puede presentar a través de los citados displays o pantallas diferentes menús, por ejemplo:

- Menú de visualización de difunto individual o de varios difuntos.
- Menú de difusión del fallecimiento y ubicación del tanatorio a contactos de la agenda mediante la aplicación WhatsApp o email.
- Menú de envío de condolencias, incluyendo condolencias predefinidas, escritas con teclado o escritas a mano en el display o pantalla táctil.
- Publicación en tiempo real de los mensajes de condolencia en el dispositivo.
- Generación de un libro multimedia, recordatorio del sepelio, que puede dar lugar a la edición en papel de un libro recordatorio del sepelio o digital para guardarlo en soporte magnético.
- Pedido de flores y coronas
- Envío de velas virtuales
- Realización de donaciones, nominales y anónimas, para contribuir con la familia afectada.
- Pedido de piezas musicales, que son ejecutadas por el dispositivo.

El dispositivo se ubica en la sala de velatorio o visitación, pero a su vez se conecta de manera remota con un entorno web desde donde cualquier persona puede acceder y ofrecer sus condolencias, ofrendas y música. Una vez dentro del entorno web, cualquier persona puede escribir sus condolencias, realizar su ofrenda o solicitar la reproducción de una canción; una vez realizada, el aparato dispone de una pantalla donde se recoge toda la información e itinerario del sepelio, de manera que aparecerá la ofrenda o condolencia que la persona ha realizado junto con las que las demás personas habían realizado con anterioridad y también las envía a otros dispositivos

para mostrar su contenido audiovisual. En el caso de solicitar una canción, será reproducida después de la última canción que anteriormente se había solicitado, colocándose al final de la lista de reproducción para ser reproducida la lista de forma continua durante todo el sepelio.

5

Una vez terminado el sepelio, toda la información recogida por el aparato durante el mismo, puede ser maquetada, editada, imprimida y encuadrada en un libro memorial a modo de recordatorio o guardada en formato digital para su distribución.

10 También se pueden enviar fotografías u otro contenido multimedia desde nuestra galería del teléfono inteligente (smartphone) o realizar una fotografía nueva y mandarla de forma gratuita.

El dispositivo también prevé la posibilidad de ofrendar unas velas, representándose un video de velas encendidas en movimiento, gratuitas o mediante el pago de su coste por medios telemáticos.

Además, el dispositivo puede mostrar cada cierto tiempo, de forma cíclica, un video de publicidad, siendo este mismo, un canal audiovisual de publicidad. Mediante el dispositivo también se posibilita poder colaborar en los gastos del sepelio. Si lo deseamos, podemos colaborar en los gastos del sepelio en nuestro nombre o de forma totalmente anónima, cobrándose dicha donación por medios telemáticos.

25

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30

Las figuras 1, 2 y 3 muestran, respectivamente, vistas anterior, posterior y en alzado lateral de una mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios realizada de acuerdo a la invención.

35

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A continuación, se hará una detallada descripción de la mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de dichos perfeccionamientos.

Según el ejemplo de ejecución representado, la mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios que se ilustra en esta forma preferente de realización está constituida fundamentalmente por un bastidor superior (1) fabricado como una estructura en forma de caja reclinada hacia atrás, realizar en acero (de las características correspondientes a la norma alemana DIN ST37) de 1,5 milímetro de espesor recubierta con pintura epoxi en polvo para evitar la oxidación por medio ambiental o productos químicos en su cuerpo central y subdividida en una pluralidad de compartimentos para alojamiento de pantalla táctil o display (3) y datafono con conexión a internet mediante tecnología wifi (2).

Este dispositivo se encuentra anclado en su parte inferior sobre una estructura en forma de torre (5) reclinada hacia atrás, realizada en acero (de las características correspondientes a la norma alemana DIN ST37) de 1,5 milímetro de espesor recubierto con pintura epoxi en polvo para evitar la oxidación por medio ambiental o productos químicos en su cuerpo central y subdividido en una pluralidad de compartimentos (4), (6), (7), (8), (9) y (10), para alojamiento de los diferentes displays, pantalla, datafonos, botones y conectores.

En dicha torre (5) se aloja un servidor de dimensiones normalizadas, por ejemplo, con una placa base denominada "tipo PC Socket 1151" con dispositivos de almacenamiento como un disco duro mínimo de 500 Gb y memoria RAM mínimo 2 Gb, dispositivo de comunicación por tecnología WIFI, fuente de alimentación de 220v-240v del tipo del estándar ATX de 500 W, ventilador disipador de 120 mm para sacar el exceso de temperatura del aparato hacia el exterior, clavija de toma de corriente 220v-240v + toma tierra (8), conexión al monitor y al server se realiza mediante una interfaz

5 multimedia de alta definición (cable HDMI o High Digital Multimedia 10 Interface),  
conexión de altavoces (6) y server para su posterior reproducción mediante conexión  
tipo Jack o conector de audio analógico 2,5 mm colocado en la parte inferior; dispone  
de un conector hembra usb (universal serial bus) para la conexión de teclado o ratón  
(10).

10 Asimismo, para poder mostrar toda la información, el dispositivo cuenta con un monitor  
(3) de 21" alojado en la parte superior de la torre (5), además de unos altavoces (6)  
situados en la parte trasera, que reproducirán la música compartida, dispone de un  
pulsador para encender o apagar el servidor (9) y, colocado en la parte inferior,  
también dispone de un interruptor (7) para cortar el suministro de luz a todos los  
componentes del dispositivo.

15 En lo que se refiere a la alimentación eléctrica del dispositivo, en la parte inferior  
trasera izquierda se encuentra la conexión a red, comprendida en el rango de 220 v –  
240 v, dotado con aislamiento Clase II.

20 Para garantizar la estabilidad mecánica de la estructura descrita del dispositivo, la  
parte metálica dispone de una inclinación hacia atrás de 111° más que suficiente para  
conseguir que el centro de gravedad junto con la base situada en el suelo pueda  
garantizar su estabilidad y equilibrio en caso de movimiento forzado o golpe.

25 Para el uso de este dispositivo se realiza la aplicación que se encuentra en el entorno  
web del proveedor del dispositivo, desde donde cualquier persona puede acceder y  
ofrecer sus condolencia, ofrendas y música, etc.

30 Así, desde nuestro teléfono inteligente (smartphone) podemos enviar condolencias, de  
forma anónima o con nuestros datos de forma gratuita. Podemos enviar un escrito de  
un recuerdo que tengamos con la persona fallecida, firmándolo de forma gratuita.  
Podemos enviar una fotografía desde nuestra galería del teléfono inteligente  
(smartphone) o realizar una fotografía nueva y mandarla de forma gratuita. Podemos  
encender unas velas, representándose un vídeo de velas encendidas en movimiento,  
mediante el pago de su coste por medio de una pasarela de pago de un banco  
nacional, o por medio de un datafono colocado en el interior del dispositivo o bien de  
35 forma gratuita. Podemos comprar flores naturales, las cuales serán enviadas dentro

del horario del velatorio al tanatorio por medio de una floristería local, realizándose el pago de su coste por medio de una pasarela de pago de un banco nacional o por medio de un datafono incorporado en el dispositivo.

5 Además, podemos comprar una canción que será reproducida en el aparato junto a las canciones que se compraron anteriormente; se realizara el pago de su coste por medio de una pasarela de pago de un banco nacional o por medio de un datafono incorporado en el dispositivo. También podemos colaborar con los gastos del sepelio, en nuestro nombre o de forma totalmente anónima; dicha donación será cargada  
10 mediante una pasarela de pago de un banco nacional o por medio de un datafono incorporado en el dispositivo.

Podemos enviar por WhatsApp, email u otra plataforma de mensajería electrónica, la información del itinerario del sepelio y ubicación del tanatorio a nuestros contactos de  
15 forma automática.

Todo lo que realizamos en la mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios o en los teléfonos inteligentes (smartphone) es recogido en el dispositivo, mostrándose en tiempo real.  
20

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objetivo de la misma.

25 No obstante, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención, pudiendo afectar tales modificaciones, en especial, a la forma, al tamaño y/o a los materiales de fabricación.

30



## REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios, constituido  
5 fundamentalmente por una estructura tipo torre y bastidor (5) y (1) donde se ubican una pluralidad de dispositivos de presentación multimedia, con un equipo de procesamiento de datos y de comunicaciones, estando caracterizado porque los citados bastidores (1) y (5) se encuentran soportados por sí mismos, pudiendo ser  
10 ubicado en una sala de velación o visitación propia de celebración de sepelios en tanatorios y donde los descritos elementos multimedia comprenden al menos los siguientes elementos: un monitor principal táctil (3) de presentación; un equipo emisor de sonido con sus correspondientes altavoces (6); un Procesador interior, provisto de puertos de comunicación, con internet, así como con teléfonos inteligentes mediante tecnología de comunicaciones inalámbricas de corto alcance para comunicación de  
15 datos, así como para control del dispositivo en caso de hacerse de manera remota en lugar de a través de un panel de control.

2.- Dispositivo mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios, según primera  
20 reivindicación, caracterizado porque el dispositivo puede contar con un monitor principal (3) y los bastidores (1) y (5) se encuentran con una inclinación de 111° mejorando su estabilidad sobre la citada estructura.

3.- Dispositivo mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios, según alguna de  
25 las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en la torre (5) se aloja un procesador interior, provisto de medios y puertos de comunicación al exterior mediante una conexión a internet por medio de la tecnología wifi, Módulo de memoria, placa base y unidad de lectura y escritura.

30

4.- Dispositivo mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en el bastidor (1) se aloja un datafono (2), provisto de medios y puertos de comunicación al exterior mediante  
35 tecnología wifi y lector de tarjetas RFID (Radio Frequency Identification), para realizar

el pago mediante tarjetas de crédito, teléfonos móviles o relojes inteligentes.

5.- Dispositivo mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en el bastidor (1) se aloja un servidor, provisto de un monitor principal táctil (3) el cual recogerá y mostrará las ofrendas, condolencias e información del sepelio de uno o varios difuntos, para su posterior descarga o impresión de todo el contenido en un formato de libro en papel o digital.

10

6.- Dispositivo mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en la torre (5) se aloja un potenciómetro de resistencia mecánica variable (4) para poder subir, bajar e incluso apagar el sonido de la reproducción de música que dispone el dispositivo.

15

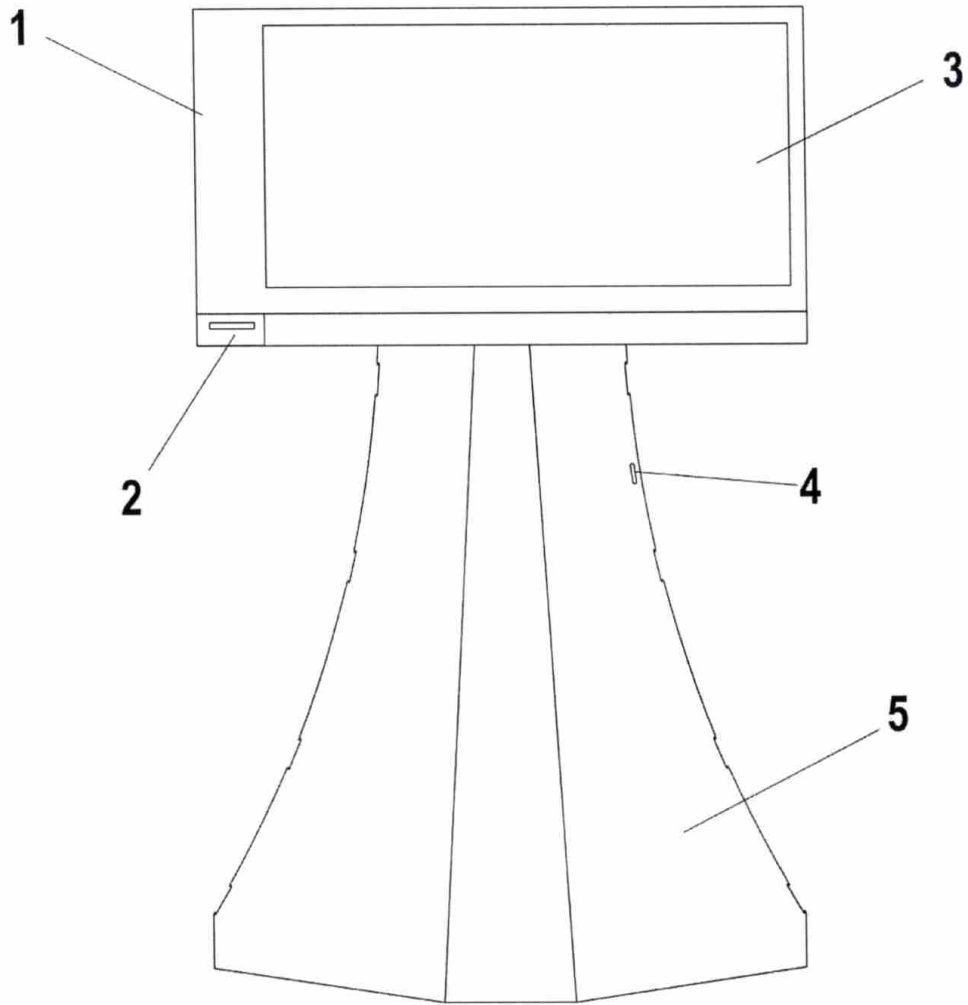
7.- Dispositivo mesa de firmas digital táctil multimedia de presentación y procesamiento de condolencias, ofrendas y publicidad en sepelios, según alguna de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en la torre (5), colocado en la parte inferior, dispone de un conector (10) hembra usb (universal serial bus) para la conexión de teclado o ratón y para poder interactuar con el entorno web o aplicación si el display (3) instalado en el bastidor (1) no fuera una pantalla táctil.

20

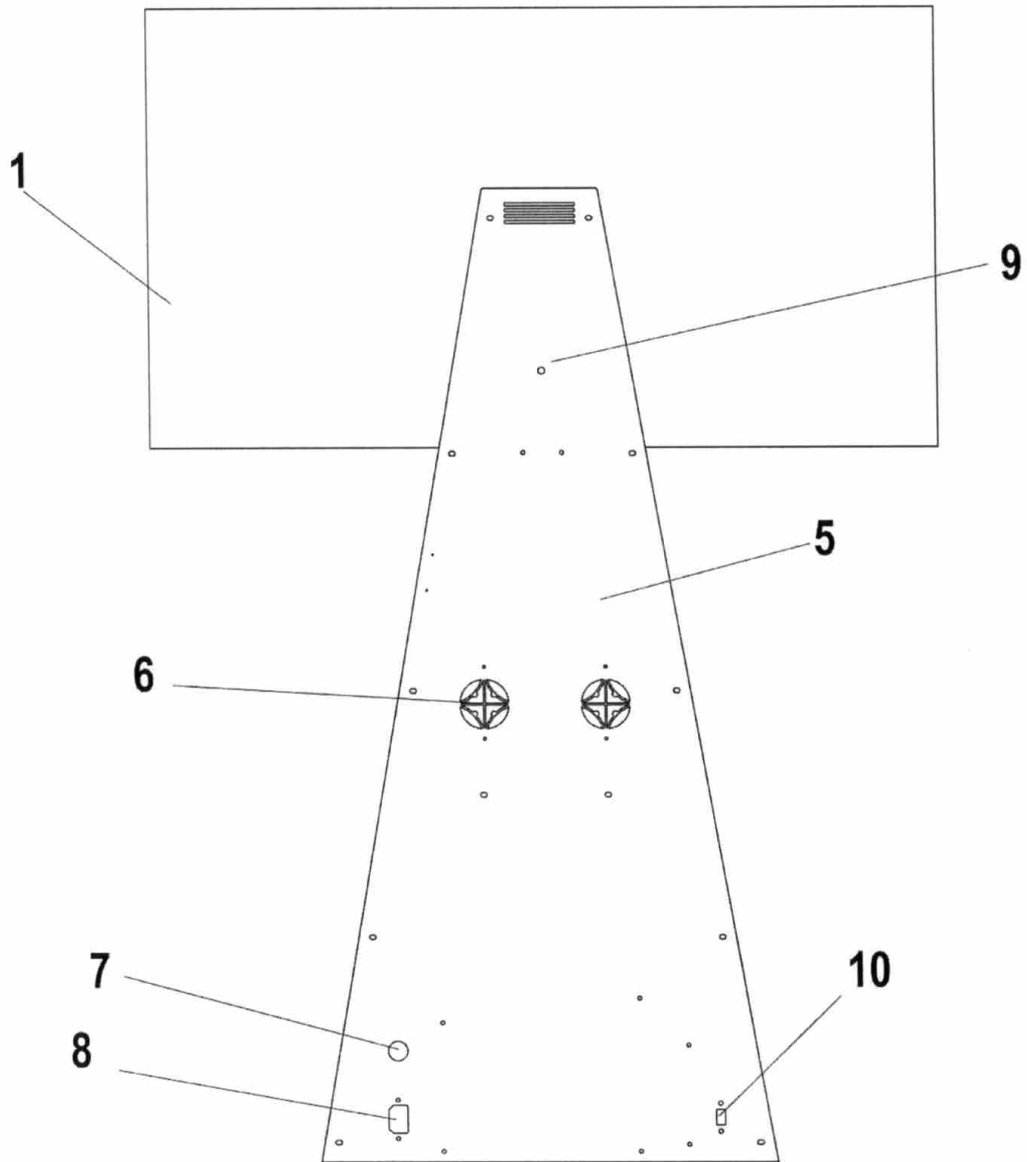
25

30

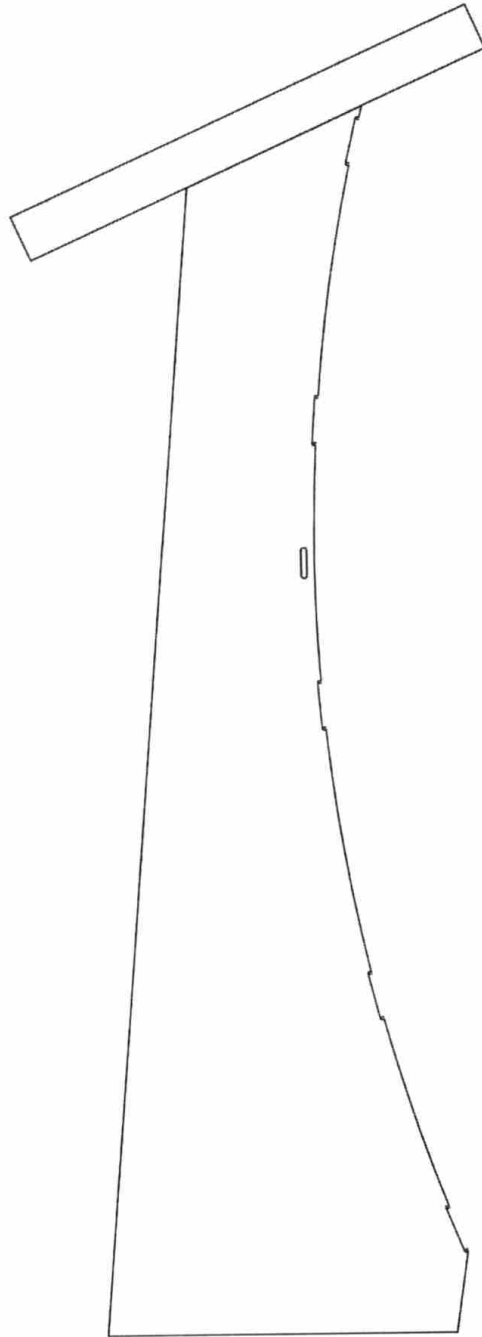
35



**Fig-1**



**Fig-2**



**Fig-3**