

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO <b>553134</b>	(10) A1
	FECHA DE PRESENTACION <b>18 Marzo 1.986</b>	



ESPAÑA

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">           Int. Cl. A63F 3/06         </div>			

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
--------------------------	----------------------------------	--

(24) TITULO DE LA INVENCION
<b>MAQUINA ELECTRONICA RECREATIVA PARA JUEGO DE BINGO</b>

(71) SOLICITANTE (S)
<b>SISTEMAS ELECTRONICOS RIOJANOS, S.A. "SIER,SA"</b>

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
<b>LOGROÑO - Plaza del Mercado, nº 27-bis, 3º, izda.</b>

(72) INVENTOR (ES)
<b>D. JOSE MEROÑO MARTINEZ, que ha cedido los derechos a la sociedad peticionaria</b>

(73) TITULAR (ES)
<b>La sociedad peticionaria</b>

(74) REPRESENTANTE
<b>M.A. NARANJO (275-5), Pº de la Habana, 200, 28036-MADRID</b>

**POOR  
QUALITY**

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invencion recae sobre una máquina electrónica recreativa para juego de Bingo, de las llamadas de tipo B, que reparte premios de acuerdo con la reglamentacion gubernativa para dicho tipo de máquinas.

5

Hasta la fecha, no se habia resuelto la identificacion electronica de las bolas en movimiento, la presente invencion basa su funcionamiento en la identificacion de unas bolas de plástico numeradas (iguales o parecidas a las del Bingo con encionales) que estan en movimiento en una urna por medio de una tuberia de aire, las cuales van subiendo aleatoriamente por un tubo de plastico transparente donde son identificadas por el dispositivo de detencion (cualquiera de ellos) que estan explicados posteriormente en ésta memoria; dicho dispositivo en conexion con la "central de Proceso Unificado" ilumina el número de la bola extraida en los cartones de juego, dando la jugada concreta por cada moneda.

10

15

20

Dependiendo de las combinaciones de los números, cartones en juego y del programa de la "central de proceso unificado" se asignará los valores de los premios.

La cantidad de las bolas extraídas en cada jugada, está controlada por programa, pudiendo ser variada desde el mismo programa, cuando la maquina haya recogido su porcentaje para poder dar el premio especial. Tambien puede programarse la concesion de dicho premio, iluminando numeros sin necesidad de haber sido extraida las bolas al principio de la jugada, hasta obtener la totalidad del premio.

Se acompaña en esta memoria los planos sinopticos descriptivos del sistema de detencion e identificacion del número de bola extraido. Esta deteccion e identificacion se podra realizar por:

- a) sistema capacitivo
- b) sistema inductivo
- c) sistema de resonancia
- d) radio frecuencia
- e) contador geiger.

Por tanto, la presente invencion resuelve totalmente la lectura individualizada de las bolas que determinan la jugada, que cada jugador obtiene a traves de una moneda.

Para el buen entendimiento de la presente memoria, se acompañan los planos adjuntos y la explicacion de dichos planos:

La fig. 1, sistema capacitivo, explicacion del esquema sinoptico (1) representa el acoplamiento capacitivo del sistema condensador de aire. (3) representa el detector, (4) representa el demodulador, (5) representa el amplificador de señales procedentes del demodulador y la conversion de los mismos para su utilizacion.

La utilidad de este dispositivo, es muy variada, de-

50 bido a que cualquier objeto que atravesase o se detenga entre las armaduras del condensador (2) variara la capacidad del mismo, aun sin contacto físico entre el cuerpo y las armaduras del condensador.

55 La fig. 2, sistema inductivo, Explicacion del esquema sinoptico, (1a) representa el oscilador del montaje. (2a) representa la bobina con la cual se va a efectuar la medida inductiva. (3a), representa el amplificador diferencial. (4a) representa el rectificador de la señal entregada por el amplificador diferencial. (5a) representa el amplificador de la señal para su utilizacion.

60 La utilizacion de éste detector es para materiales inductivos y permite la diferenciacion de los mismos con una precision de 0,001%.

65 La fig. 3, sistema de resonancia, explicacion del esquema sinoptico, (1b) representa el oscilador de frecuencia variable, (2b) representa el transductor, (3b) representa el control de frecuencia para el oscilador de frecuencia variable, (4b) representa el circuito de deteccion de la frecuencia de resonancia por el elemento que debe ser individualizado.

70 La utilizacion de éste detector es aplicable para diferencias materiales aprovechando las propiedades resonantes de los mismos.

75 La fig. 4, sistema de radiofrecuencia, explicacion del esquema sinoptico, (1c) representa el emisor, (2c) representa el acoplamiento entre el emisor y el receptor, (3c) representa la etapa de teccion, (4c) representa el demodulador (5c) representa el amplificador de señales procedentes del demodulador y la conversion de los mismos para su utilizacion

80 La fig. 5 contador geiger.- explicacion del esquema  
sinoptico, (1d) representa el oscilador y generador de alta  
tension, necesario para el correcto funcionamiento del tubo  
contador.(2d) representa el tubo contador geiger. (3d) re-  
85 presenta el amplificador de impulso del tubo geiger y el con-  
tador de los mismos.

Para la utilizacion de éste detector, es necesario  
haber tratado anteriormente los materiales a utilizar con  
sustancias radioactivas, tales como por ejemplo, tocio,  
hidroxido de potasio, potasa, etc.

90 El dispositivo cuenta la cantidad de impulsos emitidos  
por el tubo geiger, durante un espacio de tiempo predeter-  
minado, desde el exterior, ya que ésta emision de impulsos,  
es proporcional al tratamiento radioactivo al que se le haya  
sometido al objeto.

95 La fig, 6, es un esquema de la máquina

De conformidad con los presentes planos explicativos,  
la presente invencion, presenta un cuerpo horizontal(1e)  
el cual existe una urna (2e)con unas bolas o elementos nume-  
rados en movimiento, de la cual, sale un tubo de plastico  
100 transparente (3e). El frente vertical al jugador puedé apre-  
ciar uno o varios cartones de bingo (4e) debidamente numera-  
dos. Las bolas o elementos en el interior de la urna, se mue-  
ven por medio de aire impulsado por una turbina, las bolas  
impulsadas por el aire, van subiendo por un tubo de plastico  
transparente, donde son identificados por cualquiera de los  
105 sistemas de deteccion antes explicados esquematicamente.

La máquina va dotada de alguno de éstos sistemas indi-  
vidualizadores o en una variante realizativa puede ir dota-

da de todos o algunos de ellos, selectivamente.

110

El dispositivo detector esta en conexion con la central de proceso de datos unificado, la cual, una vez identificado el número de la bola extraida, ilumina el número correspondiente a la misma, en los cartones de juego, iluminando la jugada concreta que cada jugador obtiene con cada moneda

115

El jugador, tiene capacidad al depositar su moneda de elegir el carton de juego, en la realizacion en la que existen varias, según el número de aciertos iluminado en cada carton se obtiene un premio mayor o menor, cuando se obtiene la coincidencia total, se alcanza el premio extraordinario.

120

La máquina se programa electronicamente para que calcule de conformidad con la cantidad encajada por jugada el importe a conceder en premios, cuando la máquina dispone de bastante dinero ingresado puede regalar bolas y números salteadamente.

125

El gran aliciente de ésta máquina, es que, las jugadas no pueden ser programadas.

Finalmente y tras lo descrito, sólo queda señalar que en la presente invencion, cabran cuantas variantes de realizacion como sean posibles, sin que se altere la esencia de lo descrito, pudiendose fabricar su objeto en toda clase de formas, tamaños y materiales, sin limitacion

130

=====

135 NOTA: Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

140 1- Máquina electrónica recreativa para juego de bingo caracterizada, por constar de una urna conteniendo bolas - elementos numerados en movimiento, por medio de aire producido por una turbina que determina la subida aleatoria de las bolas, por un tubo plástico transparente, unido a la urna, en donde son debidamente identificadas.

145 2 - Máquina electrónica, según reivindicación 1ª, caracterizada, por constar de un dispositivo detector capacitivo que dispone de un oscilador acoplado capacitivamente en un condensador de aire, enlazado con un detector y éste a su vez a un demodulador, cuyas señales pasan a un amplificador que las convierte para su utilización.

150 3 - Máquina electrónica, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada, por constar de un sistema detector inductivo en el cual, el oscilador del montaje se combina con una bobina de medida inductiva cuya señal pasa a un amplificador diferencial en combinación con un rectificador de la señal que pasa una vez tratada al amplificador que la utiliza.

155 4 - Máquina electrónica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada, por constar de un sistema detector de resonancia, en el cual, el oscilador se combina con un transductor unido a un control de frecuencia para el oscilador de frecuencia modulada, del cual, la señal, pasa al  
160 circuito de detección de la frecuencia de resonancia produ-

cido por el elemento a individualizar.

165

5 - Máquina electrónica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada, por constar de un sistema detector por radiofrecuencia, que consiste en un emisor acoplado a un receptor el cual realiza la detección pasando la señal al demodulador unido al amplificador de señal que dispone ésta para su utilización.

170

6 - Máquina electrónica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada, por constar de un sistema de detección para bolas tratadas con sustancias radioactivas, tales como torio, potasa o similar, en el cual, el oscilador a la vez genera alta tensión para el correcto funcionamiento del tubo contador geiger, cuya señal, pasa a un amplificador de impulso.

175

7 - Máquina electrónica, según reivindicaciones anteriores, caracterizada, porque al ser detectada la bola con el número, la central de proceso unificada de la máquina, ilumina dicho número, en el carton del jugador elegido por éste, al depositar su moneda, dependiendo del número de aciertos, el premio obtenido.

180

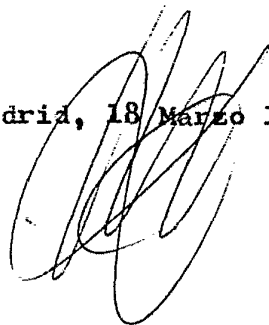
8 - MAQUINA ELECTRONICA RECREATIVA PARA JUEGO DE BINGO

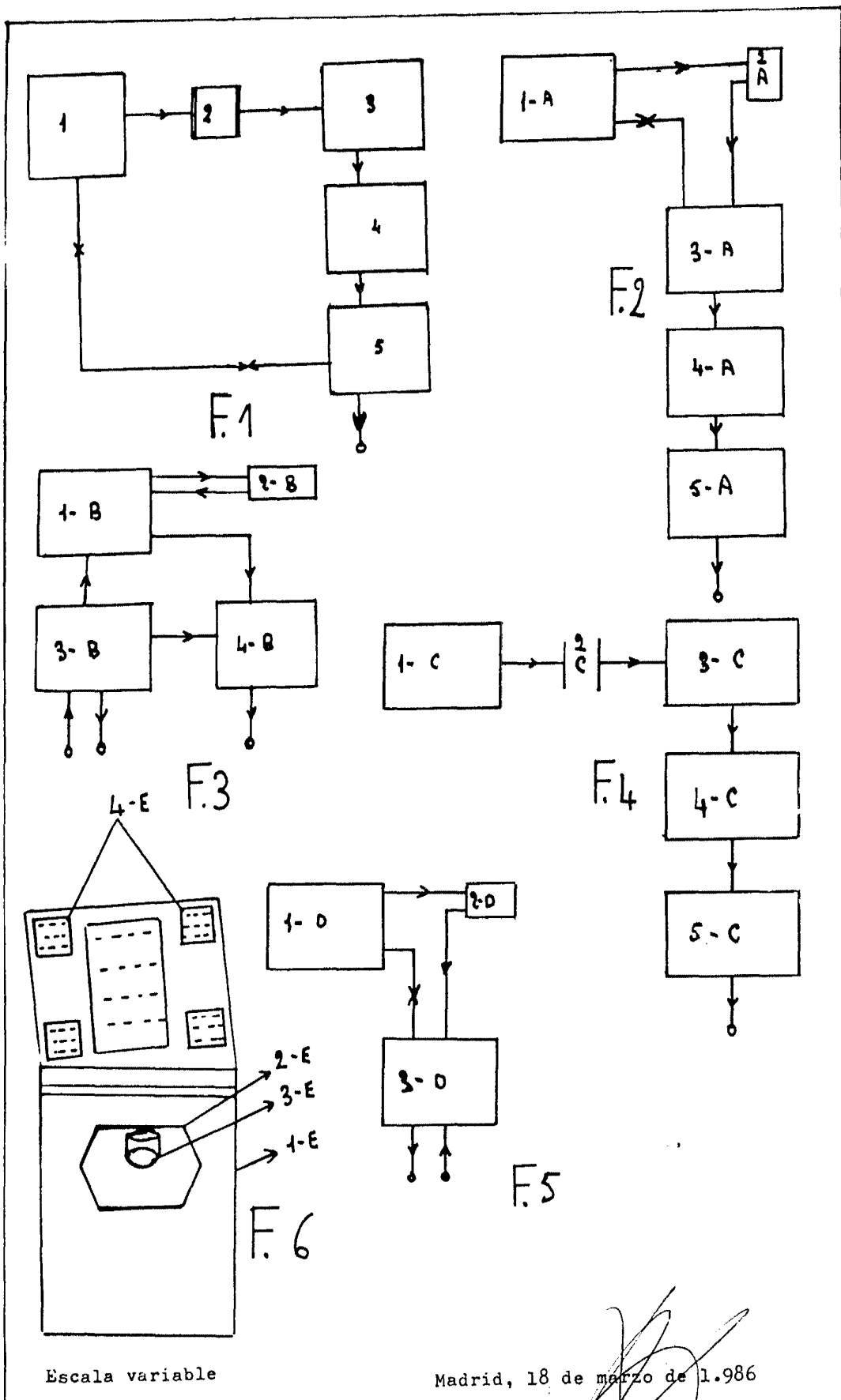
= = = = =

Todo segun queda descrito en la presente memoria, que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con un total de ciento ochenta y cinco lineas y dibujos que se acompañan.

185

Madrid, 18 Marzo 1.986

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and flourishes.



Escala variable

Madrid, 18 de marzo de 1.986