



ESPAÑA

# MICROFILMADO

MICROFICHAS

## MODELO DE UTILIDAD

10	ES	11	NUMERO	16	Y
		21	252256		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			24 julio 1980		

16 NOV. 1980

30. PRIORIDADES:		
31. NUMERO	32. FECHA	33. PAIS

47. FECHA DE PUBLICIDAD	51. CLASIFICACION INTERNACIONAL A63 F3/06
-------------------------	--

54. TITULO DE LA INVENCIÓN
DISPOSITIVO EMPLEABLE EN LA REGULACION AUTOMATICA DE LA EXTRACCION Y LECTURA DE BOLAS PARA LAS MAQUINAS DE JUEGO DE BINGO.

71. SOLICITANTE (S)
D. JAVIER SAÑUDO TOFIÑO, de nacionalidad española

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
c/ Peñascales 25 - MADRID

72. INVENTOR (ES)
El propio solicitante.

73. TITULAR (ES)
El propio solicitante.

74. REPRESENTANTE
D <sup>a</sup> MARIA ANTONIA NARANJO MARCOS, P. de la Habana 200 MADRID

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un dispositivo empleado en la regulación automática, en la extracción y lectura de bolas, a acoplar en máquinas para el juego llamado de "bingo".

5 El dispositivo según la invención es de realización sencilla y de elevada eficacia funcional, y sus características de novedad colocan conjuntamente a la invención por encima de otros tipos de dispositivos convencionales existentes en el mercado.

10 Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los dibujos adjuntos, que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, de los varios que caben en el cuadro general de la invención sin que el mismo se altere. En los citados dibujos:

Las figs. 1, 2 y 3 muestran en alzados, plantas, perfiles y secciones, las piezas que componen, en general, el bastidor del aparato.

15 La fig. 4 muestra una vista en alzado lateral y en planta el dispositivo según la invención.

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el dispositivo cuenta con:

Un bastidor

20 Un dispositivo de balancines

Un microinterruptor

Un micromotor eléctrico con engranaje y leva.

25 El bastidor se halla formado por dos conjuntos de piezas (1) y (2) ensamblables entre sí configurándose una especie de cajeador (3); en estas piezas van practicadas una serie de orificios, y unas ranuras (4) para el ajuste y adecuada colocación del sistema de balancines (5-5°) al tubo de salida de bolas (no representado).

30 El dispositivo o sistema de balancines consta de dos varillas (5 - 5°) unidas entre sí mediante una varilla o pletina ranu-

rada (6) fijada al bastidor excéntricamente.

Uno de los ramales (9) de una de las varillas (5°) va fijada excéntricamente mediante tuerca y tornillo o cualquier medio similar adecuado, a la rueda (7) accionada por el motor (M).

35 Consta este aparato de un microinterruptor (8) que es accionado por la leva del antes citado motor (M). Este microinterruptor acciona el mando del relé de regulación de la turbina para la impulsión y extracción de bolas.

40 El movimiento de este mecanismo que se describe le es dado mediante un motor o micromotor eléctrico (M) a través de un tren de engranajes (10) alojados en un cajeadado existente en la parte inferior del bastidor del aparato; debe entenderse que este tren de engranajes es reductor. La puesta en marcha del motor (M) acciona y mueve el sistema de engranajes reductores (10), y éste, 45 en el eje director, lleva acoplada una leva para mando del mecanismo mecánico del microinterruptor (8) y el volante de fuerza para mover el juego de varillas balancines (5-5°).

En cuanto al funcionamiento del dispositivo, mediante un conmutador de llave y el pulsador de puesta en marcha se acciona 50 el relé de mando del motor (M) del sistema de extracción de bolas en una primera fase. Los saltos para el mando del relé vienen controlados por un condensador.

En la primera fase, el motor (M) habrá movido el árbol de balancines cortando el paso de las bolas delante de la cámara de 55 vídeo. Simultáneamente, la leva se habrá desplazado, accionando al microinterruptor (8) y poniendo en marcha la turbina de extracción de bolas; la cual llegará al tope compuesto por la varilla del balancín de tal manera que la cámara de vídeo transmita el número de la bola a la cámara del local.

60 Llega otro impulso del condensador al relé, y éste acciona el motor, desbloquea el paso de las bolas ya leídas y bloquea mediante el otro brazo del balancín el paso de las otras bolas de

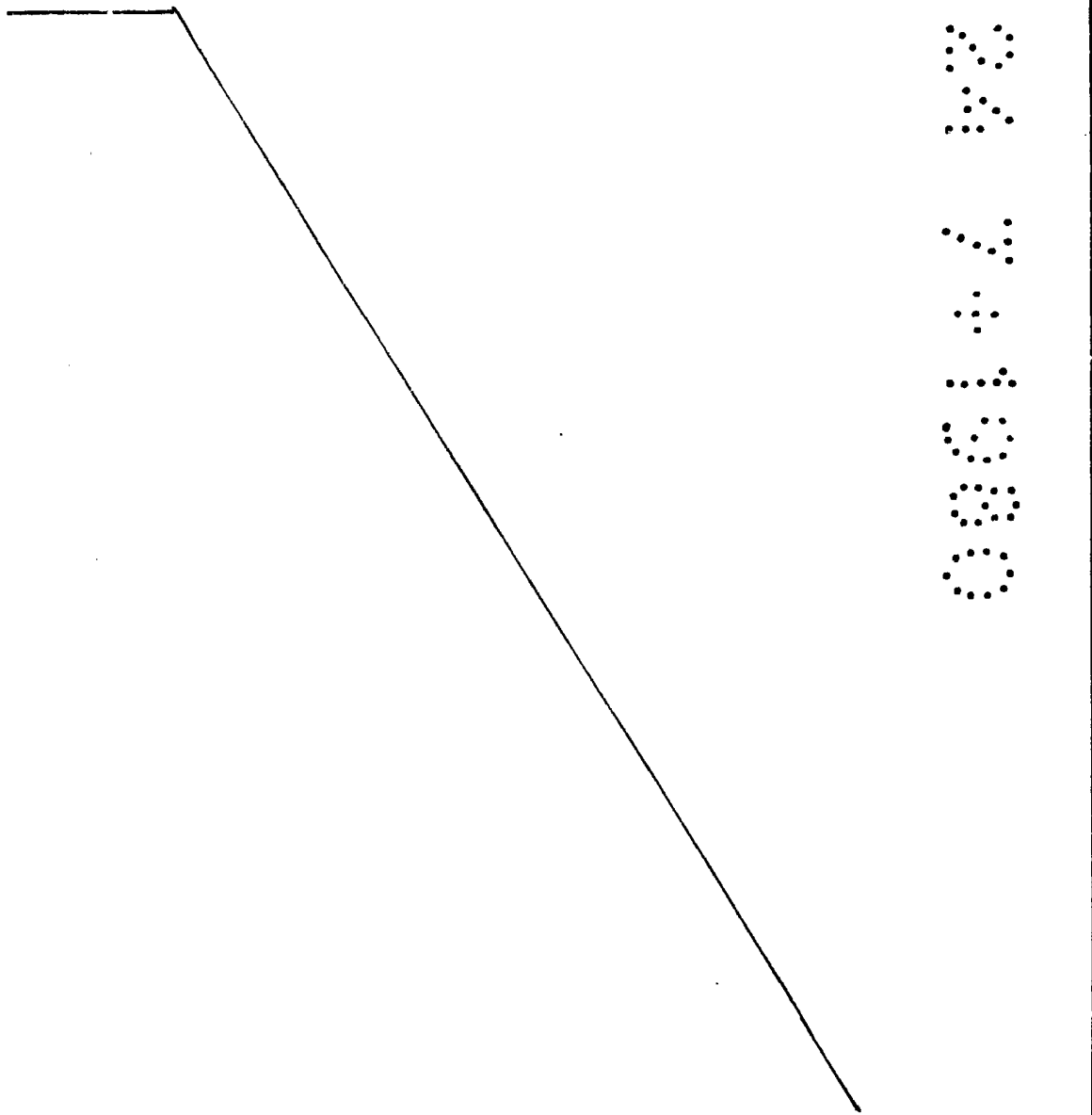
la tolva, cayendo la bola ya extraída al serpentín; esta operación se va repitiendo en las sucesivas bolas.

65

El aparato dispone de un dispositivo electrónico (no representado) en el que quedará grabado el número de las bolas salidas, automáticamente, en una cinta o papel especial previsto al efecto.

70

Finalmente, tras lo descrito, sólo resta señalar que en la presente invención cabrán cuantas variantes de realización como sean posibles sin que se altere la esencia general de la misma, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de materiales, formas y tamaños apropiados, sin limitación.



75

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

REIVINDICACIONES

80

1 - Dispositivo empleable en la regulación automática de la extracción y lectura de bolas para las máquinas de juego de bingo, caracterizado por el hecho de estar constituido esencialmente por un bastidor, un medio o mecanismo de balancines, un microinterruptor y un micromotor eléctrico con tren reductor de engranajes, y leva.

85

2 - Dispositivo según reivindicación 1ª caracterizado porque el bastidor se halla formado por un conjunto de piezas ensamblables entre sí, con las necesarias perforaciones para su ajuste y montaje, configurándose una especie de caja que en uno de sus testeros lleva practicadas dos anuras para ajuste y adecuada colocación del mecanismo de balancines, al tubo de salida de bolas.

90

3 - Dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque el mecanismo de balancines consta de dos varillas paralelas entre sí, unidas a través de una varilla o pletina ranurada, que va fijada excéntricamente al bastidor del dispositivo.

95

4 - Dispositivo, según reivindicación 3 caracterizado porque uno de los ramales de una de las varillas va acoplado excéntricamente a una rueda accionada por el micromotor.

100

5 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizado porque el microinterruptor de que consta el mismo, es accionado por la leva del antes citado motor, y, a su vez, este microinterruptor acciona el mando de regulación de la turbina para la impulsión y extracción de bolas.

6 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizado porque el movimiento de este mecanismo le es dado median-

105

te el motor o micromotor eléctrico antes mencionado, a través de un tren reductor de engranajes alojado en una caja existente en la parte inferior del aparato; y la puesta en marcha de dicho motor acciona y mueve el sistema de engranajes reductores y éste, en su eje director, lleva acoplada una leva para mando del mecanismo del microinterruptor, llevando asimismo el volante de fuerza para mover el juego de varillas balancines, antes descrito.

110

7 - Dispositivo, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizado por disponer de un dispositivo electrónico en el que queda grabado el número de las bolas salidas, en una cinta o papel especial previsto al efecto.

115

8 - DISPOSITIVO EMPLEABLE EN LA REGULACION AUTOMATICA DE LA EXTRACCION Y LECTURA DE BOLAS PARA MAQUINAS DE JUEGO DE BINGO.

Todo según se describe en la presente Memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sólo cara con un total de ciento veinte líneas y dibujos anexos.

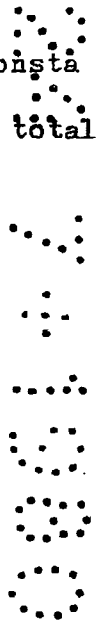
120

MADRID 24 julio 1980

p.a.

M. A. NARANJO MARCOS

P. P.



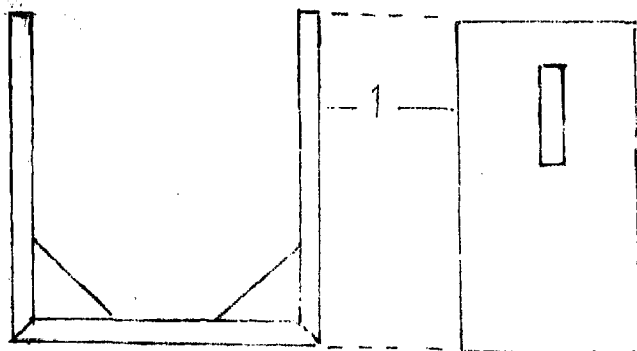


Fig. 1

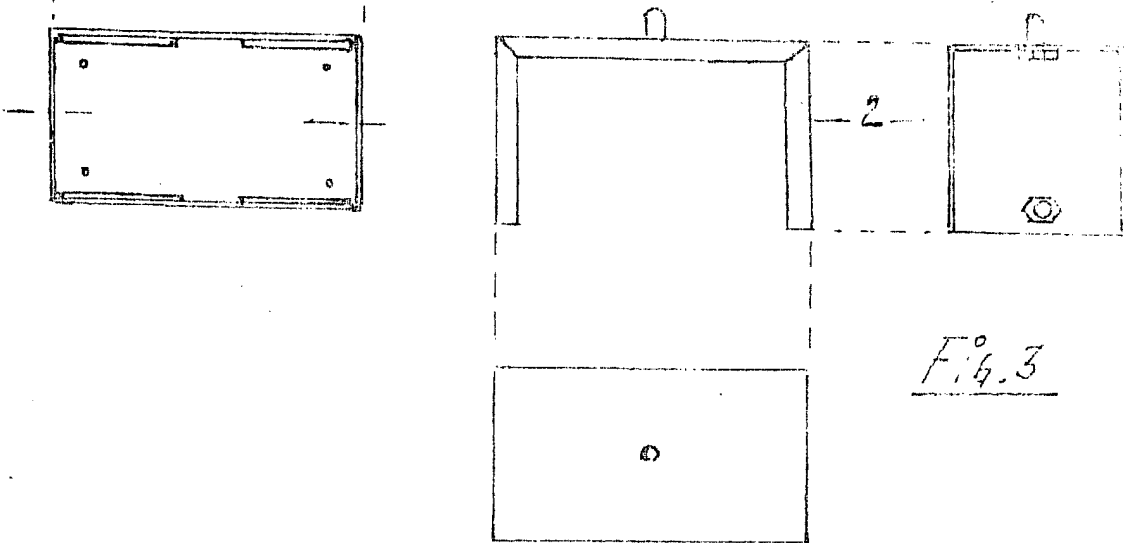


Fig. 3

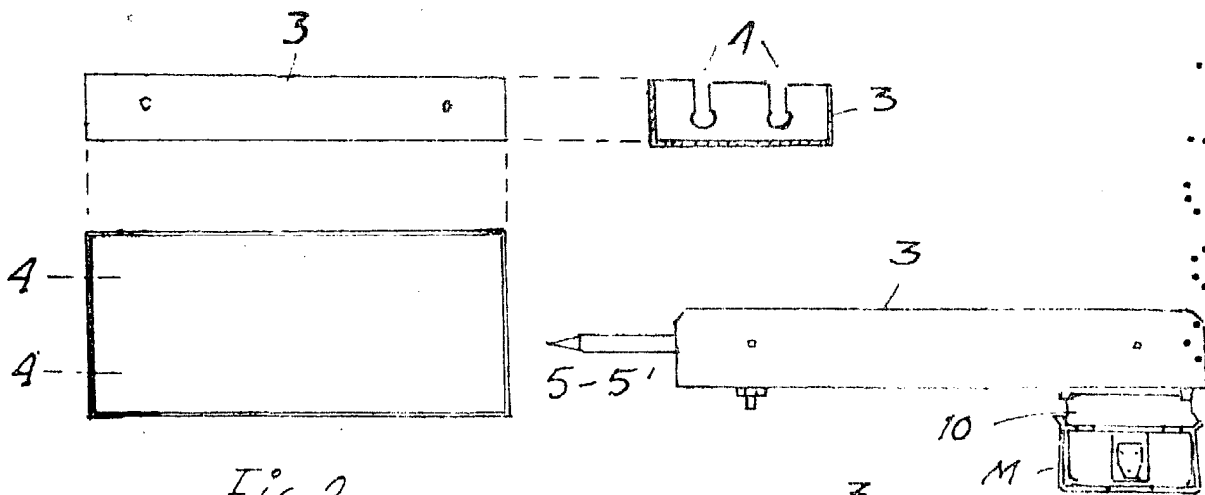


Fig. 2

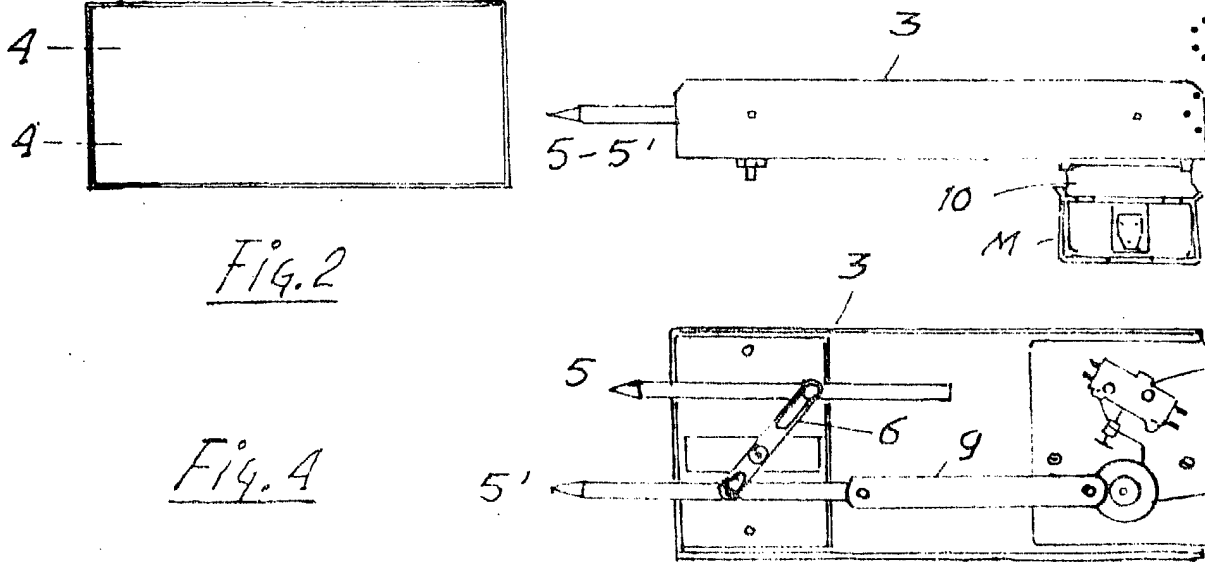


Fig. 4

ESCALA VARIABLE

FECHA 24 JULIO 1980

M.A. NARANJO MARCOS

F.P.

*[Handwritten signature]*