

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(16) ES (11) (21) (22)	NÚMERO <b>289546</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACIÓN <b>11 OCT. 1985</b>	

MODELO DE UTILIDAD

**1- MAR. 1986**

(30) PRIORIDADES:	(31) NÚMERO	(32) FECHA	(53) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Y
	G07C 15/00

(54) TITULO DE LA INVENCION

DISPOSITIVO PARA LA OBTENCION DE COMBINACIONES NUMERICAS ALEATORIAS

(71) SOLICITANTE (SI)

d. CARLOS RAMOS CHAPULI

DIRECCION DEL SOLICITANTE

MADRID 28013 c/ Libra, s/n

(72) INVENTORES

D. Carlos Ramos Chapuli

(73) TITULAR (ES)

D. Carlos Ramos Chapuli

(74) REPRESENTANTE

Luis de Zunzunegui y Redonet

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva a un dispositivo que ha sido especialmente concebido para la obtención de combinaciones numéricas aleatorias, obviamente utilizable para cualquier aplicación práctica en la que se requiera disponer de cifras variables, como por ejemplo en juegos de azar.

De forma más concreta el dispositivo que se preconiza resulta especialmente idóneo para juegos de lotería en los que el participante debe establecer, en el correspondiente boleto, una serie de números, preferentemente de dos cifras, estableciéndose los premios en función de una determinada cantidad de números acertados en el contexto general del boleto.

El dispositivo tiene como evidente finalidad facilitar la obtención de dichos números, para su transcripción al correspondiente boleto.

De acuerdo con el ejemplo preferente de realización práctica que se va a desarrollar en la presente descripción, el dispositivo es aplicable a la obtención de números de dos cifras, pero obviamente sería igualmente aplicable a números de más cifras, sin más que adaptarlo a las necesidades de cada caso, como se verá más adelante.

Para ello y de forma más concreta, el dispositivo que la invención propone está constituido

a partir de un cuerpo aplanado, que puede adoptar cualquier configuración, pero que preferentemente será prismático-rectangular, en el que se definen dos vaciados anulares, de planta en forma de corona circular abiertos por la base superior o cara frontal del dispositivo, complementándose dicho cuerpo con una tapa transparente que cierra los citados vaciados pero que, no obstante, permite la plena visualización de su interior.

En cada uno de estos vaciados anulares se aloja una bola, preferentemente metálica, y en su fondo se definen una serie de rehundidos determinantes de sendas posiciones de asentamiento para la bola, siendo el fondo de tales vaciados de generatriz curvo-concava, para facilitar la tendencia de la bola al desplazamiento hacia la imaginaria línea circunferencial sobre la que se sitúan los citados rehundidos.

Como complemento de la estructura descrita, cada uno de tales rehundidos está asistido por un grafismo numérico que participara en la combinación numérica perseguida, cuando la bola se sitúe sobre él.

De acuerdo con la estructuración que ha sido someramente descrita, el funcionamiento del dispositivo es el siguiente: suministrando al cuerpo un movimiento aproximadamente giratorio sobre su propio plano, las bolas establecidas en los citados vaciados anulares recorren el fondo de los mismos con un movimiento también anular, desplazándose por

la zona perimetral externa de los mismos, por fuera de los rehundidos receptores de las bolas, por efecto de la fuerza centrífuga originada en tal movimiento. Dejando inmediatamente a continuación el cuerpo en reposo, las citadas bolas van perdiendo progresivamente su energía cinética y van reduciendo el diámetro de su trayectoria hasta pararse, aleatoriamente, en el seno de uno de los citados rehundidos, señalizando con su propia presencia uno de los grafismos numéricos. Obviamente la bola correspondiente a uno de tales vaciados definirá la cifra correspondiente a las unidades, y la bola situada en el otro vaciado la cifra correspondiente a las decenas, cuando el número sea de dos cifras, mientras que cuando el dispositivo se destina a la obtención de combinaciones numéricas con tres o más cifras, en el cuerpo se establecerán paralelamente tres o más vaciados anulares con la misma estructuración descrita.

20 Como complemento de lo anteriormente expuesto y al objeto de simplificar la estructura del dispositivo, concretamente de minimizar la cantidad de material que participa en el mismo, el citado cuerpo estará constituido mediante una base y una pared perimetral, base de la que son emergentes dos  
25 cuellos cilíndricos para la definición de cada vaciado anular, resultando asimismo hueco el resto del cuerpo, pero siendo inoperantes los espacios del mismo ajenos a los vaciados anulares en los que juegan las bolas.  
30

Este cuerpo puede ser obtenido por moldeo a base de material plástico, al igual que la tapa transparente, y esta se fija al cuerpo por cualquier medio convencional, como por ejemplo por termosoldadura, soldadura por ultrasonidos, por adhesión con la colaboración de un pegamento, etc.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja única de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un dispositivo para la obtención de combinaciones numéricas aleatorias realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención y de acuerdo con un ejemplo de aplicación práctica en el que las combinaciones numéricas a obtener son de dos frases.

La figura 2.- Muestra una sección longitudinal de mismo dispositivo, de acuerdo con la línea de corte A-B de la figura 1.

A la vista de estas figuras puede observarse como el dispositivo que se preconiza está constituido a partir de un cuerpo aplanado 1, que en el ejemplo de realización práctica representado en la figura 1 adopta una configuración prismático-rectangular, pero que obviamente puede adoptar cualquiera otra, como por ejemplo una planta rectangular de

lados menores redondeados semicircunferencialmente, una planta ovalada, una planta poligonal, etc., manteniendo como característica constante el hecho de que en su seno se establecen vaciados anulares 2 en número coincidente con el de cifras de la combinación numérica a obtener, vaciados anulares que presentan una planta en forma de corona circular y una sección en U, como se observa en la sección de la figura 2, estando abiertos hacia la base superior o cara frontal del dispositivo, y cerrándose dichos vaciados 2 con la colaboración de una tapa 3 de planta coincidente con la del propio cuerpo 1 y de naturaleza transparente para permitir la visualización de dichos vaciados.

En cada uno de tales vaciados 2 se define una alineación circunferencial de pequeños rehundidos 4, en forma de casquete esférico, destinados a la recepción aleatoria de una bola 5, preferentemente de acero, que juega en el seno de cada vaciado, estando además tales rehundidos 4 asistidos por respectivos grafismos numéricos 6 con los que realmente se va a conseguir la cifra participativa en la combinación.

Desde el punto de vista funcional, es preciso suministrar manualmente al cuerpo 1 en su conjunto, con su correspondiente tapa 4, un movimiento aproximadamente giratorio dentro de su propio plano general, para conseguir el desplazamiento de las bolas a lo largo de las trayectorias anulares definidas en los correspondientes vaciados, habiéndose previs

to en este sentido que la pared lateral externa de los mismos se una a su fondo a través de una superficie redondeada 7 e inclinada hacia los vaciados 4. De esta manera las bolas se desplazarán sobre dicha superficie 7 debido a la fuerza centrífuga originada por su trayectoria anular, y a medida que su inercia disminuye y consecuentemente su velocidad, dicha trayectoria anular se irá cerrando progresivamente hasta situarse sobre la línea circunferencial correspondiente a los rehundidos 4, parando se finalmente sobre uno de ellos, y señalizando con su propia situación una cifra, concretamente la marcada por el grafismo 6 adyacente a dicho rehundido.

Como anteriormente se ha dicho la bola 5 de uno de los vaciados anulares resultará indicativa de la cifra correspondiente a las unidades, y la bola del otro vaciado la cifra correspondiente a las decenas, y así sucesivamente en el caso de que se persiga un número de tres o más cifras, en cuyo caso el dispositivo incorporará también tres o más vaciados anulares.

En las figuras se observa claramente, para simplificar estructuralmente el dispositivo, se ha previsto que el cuerpo 1 sea totalmente hueco, a modo de una bandeja abierta superiormente, de la que emergen dos parejas de cuellos cilíndricos y coaxiales 8 y 9, entre los que se define el correspondiente vaciado anular 2, con lo que la cantidad de material que participa en la conformación del cuerpo es mínima.

Por otro lado se ha previsto también que la  
tapa 3 sea formal y dimensionalmente acorde con la  
embocadura del cuerpo 1, fijándose a este con la co-  
laboración de tetones 10 que se insertan en aloja-  
5 mientos operativamente practicados en la embocadura  
del cuerpo 1, con la colaboración de un adhesivo  
o por cualquier otro medio de fijación convencional.

En cualquier caso se consigue un dispositivo  
que, mediante una ligera manipulación, permite obte-  
10 ner aleatoriamente combinaciones numéricas con cual-  
quier tipo de aplicación práctica y en especial,  
como anteriormente ha dicho, para rellenar boletos  
de lotería. ....

No se considera necesario hacer más extensa  
15 esta descripción para que cualquier experto en la  
materia comprenda el alcance de la invención y las  
ventajas que de la misma se derivan. ....

Los materiales, forma, tamaño y disposición  
de los elementos serán susceptibles de variación  
20 siempre y cuando ello no suponga una alteración a  
la esencialidad del invento. ....

Los términos en que se ha descrito esta memo-  
ria deberán ser tomados siempre en sentido amplio  
y no limitativo.

25

30

REIVINDICACIONES

1.- DISPOSITIVO PARA LA OBTENCION DE COMBINACIONES NUMERICAS ALEATORIAS, esencialmente caracterizado por estar constituido a partir de un cuerpo aplanado, de contorno preferentemente rectangular pero que puede adoptar cualquier otra configuración cuerpo en el que se definen vaciados anulares en correspondencia con el número de cifras de la combinación a obtener, cada uno de los cuales presenta una sección en U y recibe en su seno a una bola, preferentemente de acero, habiendose previsto que en el seno de dichos vaciados se establezca una alineación circunferencial de pequeños rehundidos, en forma de casquete esférico, determinantes de sendas posiciones de asentamiento para la bola correspondiente, estando dichos rehundidos asistidos por correspondientes grafismos numéricos, y con la particularidad de que la citada alineación circunferencial de rehundidos queda desfasada hacia la pared interna del vaciado anular, mientras que por fuera de ellos el fondo de dicho vaciado presenta una generatriz curvo-concava y con inclinación hacia tales vaciados, todo ello de forma que un ligero movimiento giratorio suministrado manualmente al cuerpo dentro de su propio plano, determina el desplazamiento de cada bola dentro de su vaciado, por la zona curvo-concava externa de su fondo, retrayéndose progresivamente el diámetro en su trayectoria, a medida que disminuye su velocidad, hasta alcanzar

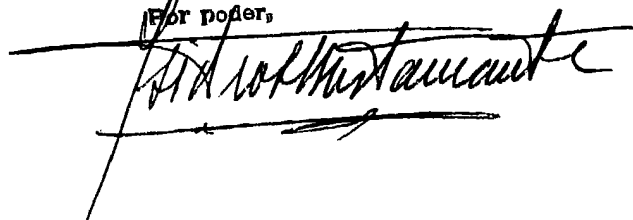
la alineación circunferencial de rehundidos y para se definitivamente sobre uno de ellos, determinando por su propia posición la cifra participativa en la combinación, habiéndose previsto además que el  
5 citado cuerpo se complemente con una tapa transparente, que permite la visualización de las bolas.

2.-DISPOSITIVO PARA LA OBTENCION DE COMBINACIONES NUMERICAS ALEATORIAS, según reivindicación 1, caracterizado porque el citado cuerpo es mayori-  
10 tariamente hueco, preferentemente obtenido por moldeo a base de material plástico, y de su fondo emergen, en correspondencia con cada vaciado anular, dos cuellos cilíndricos coaxiales que se extienden hasta la embocadura del cuerpo, que definen el co-  
15 rrespondiente vaciado anular y que se adaptan a la cara interna de la tapa en el acoplamiento de esta última, habiéndose previsto que la citada tapa se fije a la embocadura del cuerpo por cualquier medio convencional, como por ejemplo termosoldadura, ultrasonidos o mediante un adhesivo.  
20

3.- DISPOSITIVO PARA LA OBTENCION DE COMBINACIONES NUMERICAS ALEATORIAS, según queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de diez hojas todas ellas escritas a máquina por  
25 una sola de sus caras y se representa en los dibujos adjuntos.

Madrid,

LUS DE ZUNZUNEGUI Y REDONET  
Por poder,



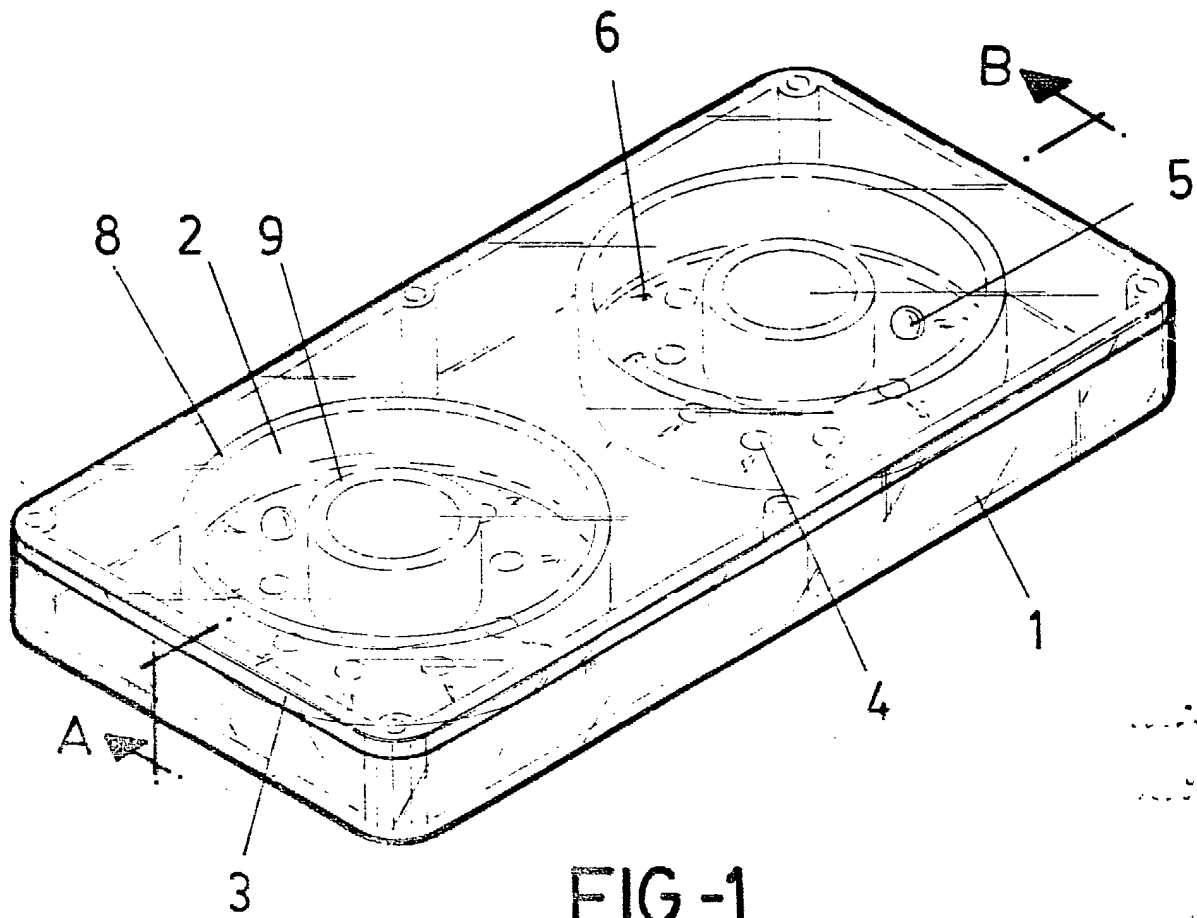
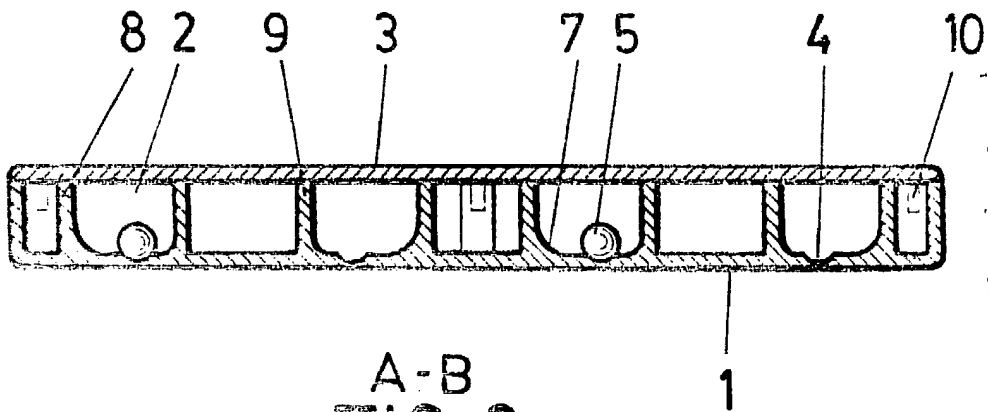


FIG.-1



A-B  
FIG.-2

MADRID

LUIS DE ZUNZUNEGUI Y REDONET  
Por poder

ESCALA VARIABLE