



206566

206566

MEMORIA DESCRIPTIVA

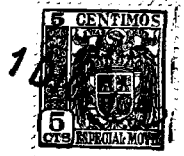
que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y sus Posesiones, por: "UN APARATO MECANICO, CALCULADOR TECNICO VARIABLE", en favor de don José Luis Aguilar Alonso, de nacionalidad española y residente en MADRID, calle Alta, núm 36 (Puente de Vallecas).-

Se siguen diversos sistemas y cuadros de resultados aplicables a pronosticar en las quinielas de futbol, que tan extraordinario interés despierta en todos los públicos, cuyos sistemas y cuadros no han dado el resultado apetecido, por estar basados o bien en el factor suerte o bien en datos de estadísticas más o menos científicas, que como es natural, suelen fallar en la mayoría de las ocasiones. También se emplean otros elementos o medios, basados únicamente en un cálculo de posibilidades que tienen los mismos inconvenientes que los anteriores.

5

10

206566



15 Con el fin de eliminar este inconveniente, apor-
tando la utilización o realización de un aparato más ra-
cional, que no se halla basado en el factor suerte, y
tampoco exclusivamente en unos fundamentos de topo cien-
tífico, se ha ideado tras numerosos ensayos y pruebas el
presente aparato, mediante cuyo funcionamiento, se ofre-
ce a quien lo acciona, un cuadro de probabilidades basa-
das en la habilidad y técnica del quinielista que, quien
20 con su propio conocimiento de la materia, debe después
aplicar los resultados.

 En cualquier circunstancia el funcionamiento del
aparato, hace poner en práctica, la habilidad y tecnicis-
mo de quien lo maneje, ya que es el mejor medio de que
25 pueda obtener un resultado favorable relacionado con el
fin a que se proponga.

 El aparato, esencialmente consiste en una plata-
forma, cerrada por un cuerpo superior, siendo sus pare-
des, superior y frontal, de material plástico transpa-
30 rente duro, cristal o similar, cuyas paredes posterior
y laterales, son de madera, chapa o bakelita, o análogo;
dicha parte superior, cubre a una base, en la que pueden
ir situados una colección de cuerpos geométricos, como
son, cubos, tetrahedros, dodecahedros, etc., o cualquier
35 otra clase de cuerpos geométricos, cuyas características
muy esenciales se explicarán más adelante.

 La citada plataforma, va accionada en su parte
interior, por un mecanismo consistente en una varilla ó
varias; en movimiento de elevación y rotación, que di-
40 chas varillas son accionadas por una o varias escuadras,
las cuales pueden utilizarse cuando un aparato monede-
ro cuyas características también se describirán, lo ha-
yan colocado en condiciones aptas para ello.

206566



45 El citado aparato y su mecanismo en relación con las varillas, se hallan situadas en una caja o envolvente de cualquier material adecuado, colocado bajo el cuerpo superior. Un depósito para las monedas o fichas, se halla en la parte inferior de la mencionada caja, y su base es susceptible de abrirse y cerrarse
50 mediante una puertecilla con goznes y cerradura adecuada.

Para mayor claridad en la explicación, se acompaña una hoja de diseños, que corresponden a una de las varias ejecuciones que puede tener este aparato, en la que a título meramente explicativo y no limitati-
55 vo:

La figura 1ª, representa el conjunto de una ejecución del aparato.

La figura 2ª, representa un detalle del mecanismo monedero, en relación con los medios de acción del
60 aparato en el movimiento de elevación.

La figura 3ª, representa el movimiento de giro.

La figura 4ª, representa la combinación de movimiento de elevación y giro.

La figura 5ª, representa el desarrollo de un cubo, donde aparecen en sus caras los diferentes signos, utilizados en el aparato.
70

En el interior de una envolvente, caja o carcasa adecuada (1) se ha situado un mecanismo accionador que funcione mediante la introducción de una pieza, ficha o moneda, por la ranura (6), la cual es la entrada de un conducto (7) de forma curvada, lo que se dispone así para que el aparato no pueda ser forzado indebidamente.
75

80 El conducto citado, desemboca en un depósito

206566



(2) apto para recibir monedas, que puede ser vaciado mediante una puerta o trampa situada en la cara inferior de la envolvente o carcasa provista de su correspondiente cerradura o medio de seguridad adecuado.

85

Al final del recorrido del conducto (7), se ha situado un eje o pasador, que tiene una lengüeta por su parte interior, que se aloja o apoya en una cualquiera de las paredes del citado conducto y precisamente, en la más estrecha, ya que debe tenerse en cuenta que la sección del citado conducto, es rectangular para dar paso a una ficha o moneda. Dicha lengüeta (10) su brazo interior, puede tener forma curva o recta, con el fin de que al depositarse la pieza o ficha, ésta la pueda recoger en el sentido preciso; esta lengüeta es accionada, mediante un mando (9) situado en la parte exterior del aparato, cuyo brazo es de más longitud que el brazo correspondiente a la lengüeta, con el fin de que por la gravedad, sirva de movimiento de retroceso.

90

95

100

105

110

Frente a dicha lengüeta, se ha situado una varilla o pivote (11) rodeado de un muelle de tensión (12), sujeto y apoyado por medios adecuados, que mantienen al pivote o varilla (11) en una posición tal, que semi-ocluye el final del recorrido del conducto (7). La distancia entre el extremo de oclusión de dicho pivote, y la lengüeta (10), está calculada de tal manera, que no permite el paso de la pieza ó ficha que ha de ponerse en marcha el mecanismo, pero si permite el espacio libre de una ficha o moneda de dimensiones inferiores. La finalidad de esto, es que cuando la pieza de tamaño adecuado, se introduce por la ranura (6) y continúa por el conducto (7) descendiendo por gravedad, llegue a pararse al llegar al extremo ocluidor de la

206566

1 D



115 varilla o pivote (11), en cuyo caso, se hace girar el
mando (9) del que es solidaria la lengüeta (10) que
impulsa a la ficha en su descenso, obligándola a com-
primir la varilla o pivote (11), que en tal caso deja
el paso libre, recuperando después su posición median-
te el muelle (12) que le rodea.

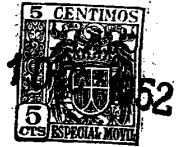
120 Simultáneamente con la acción del paso de la
pieza o ficha, se ha conseguido que la varilla o pivote
(11) en su retroceso, impulse a uno de los lados de
la escuadra (13), que tiene un eje de giro que la atra-
viesa por su vertice, y al mismo tiempo también, sirve
de refuerzo del aparato; esta escuadra, el lado o parte
125 donde descansa el pié derecho o elevatorio, es más lar-
go que el otro lado o parte donde choca la varilla,
cuando es accionada por la lengüeta. Dicha escuadra,
transmite su movimiento a una varilla horizontal ó pie
elevatorio (14), cuyo terminal se acopla a un complejo
130 de varilla en cantidad variable (15) que ante dicho mo-
vimiento, impulsa hacia arriba una superficie adecuada;
al accionar la lengüeta la plataforma recibe dos movi-
mientos, el de elevación y el de giro, ya que por la
disposición de la escuadra (12) al ser empujada por la
135 lengüeta (11) en su movimiento de retroceso, empuja con
el lado (20) a la lengüeta (19) que es mantenida de tal
manera por el muelle (18) para que esté en contacto,
con el lado (20) de la escuadra (12), al tomar esta la
dirección de la flecha (X), empuja a la lengüeta (19)
140 la que acciona a su vez la escuadra (16) en el lado (21),
que estando provista por un movimiento de giro adecuado,
empuja al pié elevador (14) en el sentido marcado por la
flecha (Z), lo que hace girar sobre sí mismo, el pié
elevador (14).

2 06566



- 145 La cara superior de la carcasa o envolvente del aparato y que deberá tener la flexibilidad adecuada para moverse al impulso del complejo de varillas (15).
- 150 Sobre la citada superficie (5) y en su parte superior, se han dispuesto, diversos cuerpos geométricos, en los cuales respectivamente, llevan en sus caras los signos de 1,2, X, en número tal que predomine la cifra 1, y orden decreciente la 2, y por último la X, ó también cualquier otra clase de combinación, de letras, signos, etc.
- 155 Al cambiar de posición, ofrecen al accionador del mecanismo diversos resultados, cuando se emplee la combinación de los números considerándose la cifra 1, como correspondiente a partidos ganados, la letra X, corresponde a empates y la cifra 2, correspondiente a partidos perdidos; en el mismo caso cuando se empleen las letras se les podrá atribuir a cada uno su correspondiente significado.
- 160 El resultado total que ofrecen los diferentes cuerpos geométricos, es un factor que después tiene que intervenir la habilidad y tecnicismos de quién maneje el aparato, para aplicar dichos resultados a los diferentes equipos que intervengan en la quiniela, o cualquier otra clase de juego que se efectuó, etc.
- 165 La plataforma (5) sobre la que saltan los diferentes cuerpos situados en ella, puede tener cualquier forma, rectangular, oval, circular, poligonal, etc., y va recubierta por un cuerpo superior el que tiene dos paredes, superior y frontal, de cristal, plástico duro o similar, cuyas caras laterales y posterior son de material no transparente ó opaco; llevando colocado el re-
- 170
- 175

206566



glamento en la parte posterior en su cara exterior, el reglamento o modo de accionar el aparato con el fin de que pueda usarlo el que accione dicho mecanismo.

180 El mando constituido por las piezas (8, 9 y 10) pueden girar libremente sobre el eje (8) ó bien tener el giro limitado a 1/4, recuperándose con un muelle si se estima conveniente.

185 El pivote (11), la escuadra (13) y la varilla vertical (14), puede tener unidos sus extremos o ser sueltos, según aconseje la práctica en el funcionamiento del aparato.

En la presente invención, podrán introducirse cualquier clase de variaciones en su ejecución, que no alteren el espíritu de la misma.

190

- - - - -

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes

195

REIVINDICACIONES

200 1.- Un aparato mecánico, calculador técnico variable, caracterizado esencialmente por estar constituido por una caja o carcasa fabricada de cualquier material adecuado, que encierra en su interior un mecanismo de acción y un depósito de piezas o fichas, habiéndose dispuesto en forma adecuada, en un punto conveniente de su parte superior, para la introducción de piezas ó fichas cuya ranura comunica con un conducto curvado, en tal forma que, haga imposible una manipulación indebida del aparato, y permita al mismo tiempo el paso y descenso de una pieza o ficha, por gravedad.

206566



210 2.- Un aparato, según anterior reivindicación, caracterizado porque el conducto de piezas o fichas, tiene junto a su terminal inferior que desemboca en un depósito, un eje, del que sobresale el exterior u extremo, en forma de mando adecuado, y que acciona una lengüeta que se aloja en cualquiera de las paredes; cuya lengüeta es solidaria del movimiento del eje y del

215 mando del mismo, y que tiene por finalidad impulsar una pieza o ficha, que tenga las dimensiones previstas, cuando la citada pieza o ficha, se haya detenida a la altura de la lengüeta, en su recorrido.

220 3.- Un aparato, según reivindicaciones precedentes, caracterizado porque frente a la citada lengüeta y en la pared opuesta del conducto, se ha situado una varilla que la ocluye parcialmente, estando estudiada esta oclusión de tal forma que permita el paso de la pieza o ficha de tamaño inferior a las debidas, pero retenga a estas en su recorrido; hallándose envuelta dicha

225 varilla o pivote por un muelle recuperador, convenientemente fijado por medios adecuados.

230 4.- Un aparato, según reivindicaciones que preceden, caracterizado porque el terminal opuesto de la varilla o pivote descritos, establece contacto con el lado vertical de una escuadra adecuada que tiene un pasador o eje en su vertice rectangular, que actua, al mismo tiempo como refuerzo del aparato, y sobre el cual

235 tiene la citada escuadra un movimiento de giro, siendo el lado horizontal de mayor longitud que el otro, y teniendo esté contacto con una varilla vertical, y con otra varilla horizontal a los que impulsa al ser movida por el pivote que antes fué descrito transmitiéndole su movimiento.

206566



240

5.- Un aparato, según reivindicaciones que preceden, caracterizado porque al ponerse en movimiento la escuadra antes citada y al ponerse en contacto con una varilla o pivote, acciona a otra escuadra provista de los mismos elementos que la anterior, dicha escuadra es la que da origen al movimiento de rotación al pié elevador.

246

6.- Un aparato, según reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el pié de elevación, puede obtener movimientos de elevación y giro, ó independientemente, cada movimiento.

250

7.- Un aparato, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la mencionada varilla vertical, tiene en su terminal superior, un complejo de varillas radiales, que impulsan al ser movidas en la forma descrita, la superficie inferior de una placa sobre las que se han situado cuerpos geométricos, que saltan impulsados por este movimiento, ofreciendo diversas facetas, cada uno de dichos cuerpos una estudiada combinación en sus caras, pudiendo llevar, signos, cifras ó letras.

255

260

8.- Un aparato, según reivindicaciones que preceden, caracterizado porque la citada superficie o placa, va cubierta por un cuerpo superior, en que dos de sus caras superior y frontal, son transparentes, de plástico duro, cristal o similar, siendo sus partes posterior y laterales de chapa, metal, bakelita, o similar, colocándose en la parte exterior de la cara posterior el reglamento o funcionamiento del aparato.

265

9.- "UN APARATO MECANICO, CALCULADOR TECNICO".

Todo según queda descrito en la presente memo-

206566

10



ria, que consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, con doscientas sesenta y nueve líneas y dibujos que se acompañan.

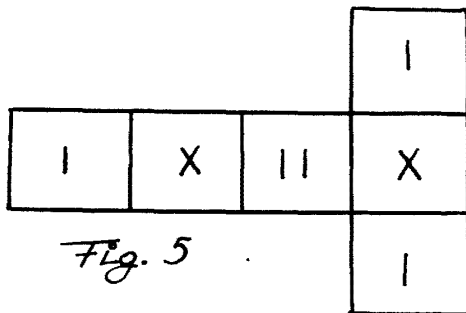
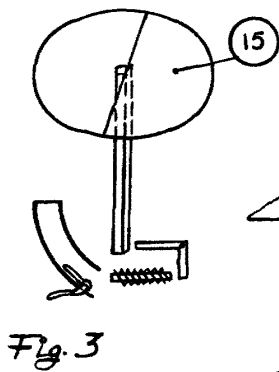
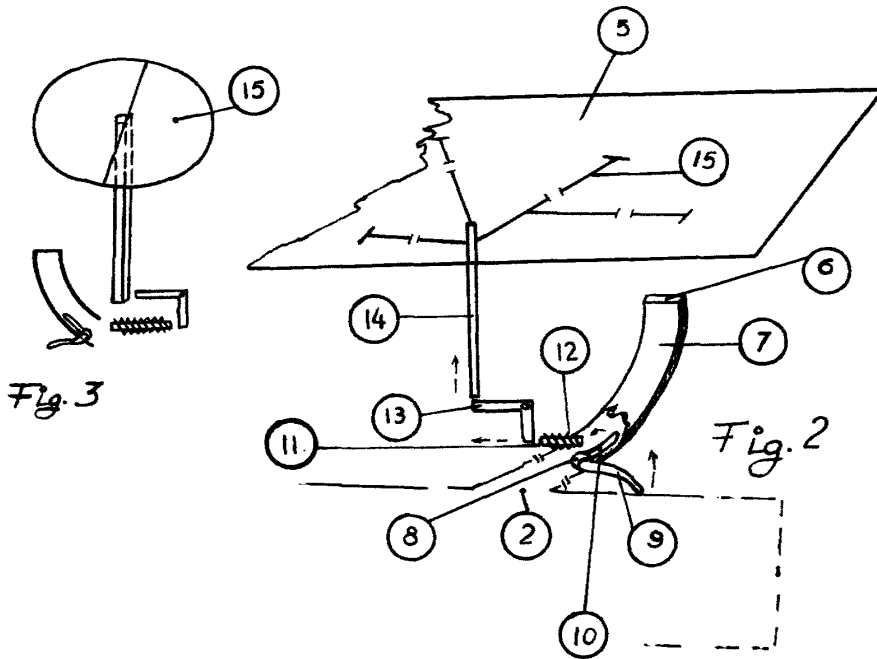
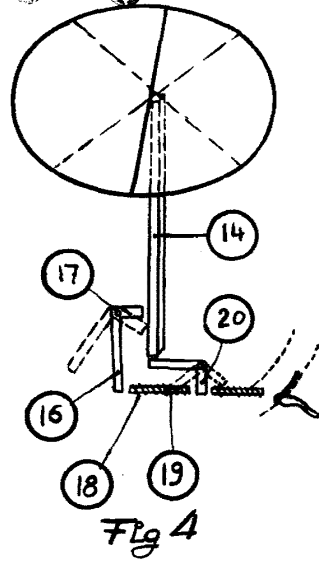
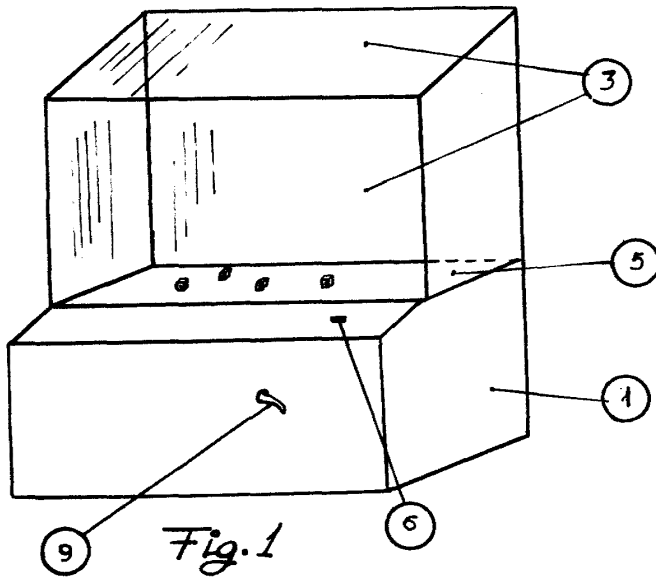
Madrid, a 1º de diciembre 1.952.

P.A.

Arangue
EL AGENTE OFICIAL.-

206566

10



Madrid, 1.º Diciembre, 1952