

91870



M O D E L O D E U T I L I D A D

por " APARATO PARA JUEGO PEDAGOGICO " que solicita
en ESPAÑA, Don CARLOS NIÑO MATEO, de nacionalidad
española, residente en M A D R I D, calle del Doc-
tor Sante ro, nº 4.

=====

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

=====

5 El aparato que se trata de registrar, para ob-
tener el privilegio de explotación, previsto por el
Estatuto sobre Propiedad Industrial, tiene una fina-
lidad eminentemente pedagógica como enuncia su propio
nombre específico, pues de una manera que estimula en
forma amena la mentalidad del muchacho en armonía con
el grado de inteligencia del mismo, se ejercita en ve-
rificar cálculos deduciendo lo más rápidamente posi-
10 ble los resultados aritméticos propuestos, ya que de
otro modo y por la aridez propia de la materia numéri-
ca, parece a la generalidad de las mentalidades infan-
tiles, un tanto cansado y aburrido.

15 El modelo objeto de la solicitud, consiste en un
disco de madera o de otro material conveniente, con un



91870

5 vaciado o concavidad por su cara superior para dar
la idea de una rueda de ruleta. En esta cara hay nue-
ve agujeros, cada uno marcado con un número que varía
de modo que pueda adecuarse a la inteligencia de niños
de distintas edades o grado de desarrollo mental y cu-
yos cursos escolares vayan del primero al sexto año de
primaria. En el centro de la cara superior de este dis-
co, va una figura dibujada con los matices que se esti-
man mejores a su objeto, pero que por lo regular serán
10 el amarillo, azul y rojo.

Del juego forman parte unas bolitas pintadas ade-
cuadamente, en relación y armonía con los colores que
ostente la figura central, constituyendo también un
elemento del juego una perinola en forma corriente, pe-
15 ro con cuatro perfiles, esto es, cuadrada pero con una
base convexa que permite su rotación con el propósito
que más adelante indicaremos, al mismo tiempo que se
especifican los fines previstos para los colores de la
figura y de las bolitas.

20 Esta memoria se ilustra con una hoja de planos don-
de se representa el aspecto del aparato, mostrándose
en la figura 1ª el alzado en sección del conjunto; la
figura 2ª ofrece la vista en planta de la superficie
para desarrollar el juego.

25 El aparato comprende los elementos siguientes:
A.- disco o cuerpo vaciado por la parte superior.
B.- orificios equidistantes practicados en la con-
fluencia de la superficie de juego con el re-
borde concéntrico.

81870



C.- franja donde van situadas las cifras que corresponden a cada orificio.

5 D.- círculo central subdividido en seis espacios con tres colores alternados, a los cuales se asignan números o indicaciones que coinciden en sentidos diametralmente opuestos.

E.- perinola que al ser impulsada dispersa las bolas para que se alojen al azar en los orificios periféricos.

10 F.- cavidad donde gira la perinola.

G.- bolas de distinto color.

La cara superior del disco A), cuerpo principal del aparato, está vaciada para ofrecer un campo donde las bolitas G) y la perinola E) mencionadas puedan manipularse sin que se salgan y permanezcan en juego, hallando las primeras los orificios B) que las fijan al ser arrojadas por los bordes de la perinola cuando ésta es puesta en movimiento sobre la cavidad F) al accionarla manualmente el niño o persona mayor que maneje el aparato.

15

20

Cada una de las bolitas tiene el valor que le marca su color de acuerdo con el indicado en el dibujo central D), que señala el correspondiente a cada una de aquellas, por lo que la bola amarilla agrega siete al número que en la franja C) está asignado al orificio donde cae; la bola roja duplica y la azul resta la mitad del número en que caiga. El valor de una bolita su mando o restando la cifra que tiene el agujero y éste a la vez, agregando el producto que componen las demás bo

25



91870

litas caídas en las otras cavidades, dará un resultado total que habrá de hacer mentalmente quién gire la perinola y en el tiempo preciso que dure el movimiento de ésta. Además de las bolitas que hemos mencionado y cuyos efectos ya conocemos, hay otras dos bolas, una blanca y otra verde, cada una con efecto distinto, ya que la verde aumenta a la cantidad que sumen las otras, el valor íntegro del número donde cae y multiplica por dos la cantidad total, en tanto que la blanca, incrementa la suma -igual que la verde- por el valor íntegro del número en que cae, pero divide a la mitad o a la cuarta parte total obtenido.

El juego descrito podrá construirse en madera o material plástico, así como en cualquier otro conocido o que se descubra, siempre que resulte adecuado para su fabricación.

Los puntos en que se fundamenta este modelo, presentados como objeto de registro por veinte años en España, están incluidos en las siguientes:

REIVINDICACIONES
 =====

1.- Aparato para juego pedagógico, caracterizado porque en un cuerpo circular con base plana y grueso reborde, va dispuesta una superficie que lleva en el centro una pequeña concavidad para permitir la rotación de una perinola, mientras en la confluencia con la base interna del reborde concéntrico tiene practicada una sucesión de orificios equidistantes para acoger indistintamente las bolas de colores diversos, relacionados con el valor que representan, las cuales serán impulsadas

91870



por la acción del disco de la perinola.

5 2ª.- Aparato para juego pedagógico, según la reivin-
dicación primera, caracterizado porque en una franja con-
céntrica al centro se sitúan unos espacios circulares
destinados a contener cifras diversas, que corresponden
10 cada una a los orificios equidistantes practicados en
la confluencia con el reborde ; esta franja limita por
su línea interna con una serie de espacios que compren-
den tres colores alternados, coincidentes con los de
20 tres de las bolas y previstos para asignarles una cifra
o indicación, la cual va duplicada en el espacio diame-
tralmente opuesto y establece el valor de la bola del
mismo color.

3ª.- APARATO PARA JUEGO PEDAGOGICO.

15 Tal como queda descrito en la memoria que antecede
y se refleja en los planos que la acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y meca-
nografiadas por una sola cara y de una hoja de planos.

Madrid, de Marzo de 1.961.

91870



Fig. 1

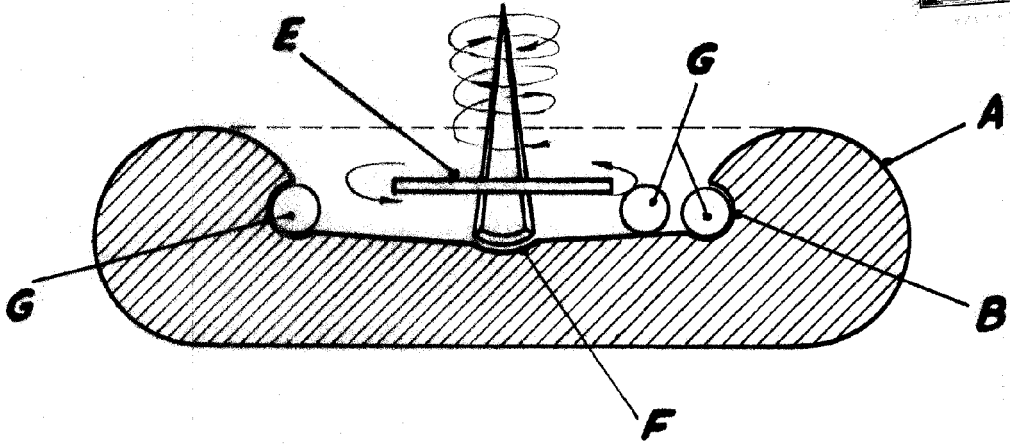
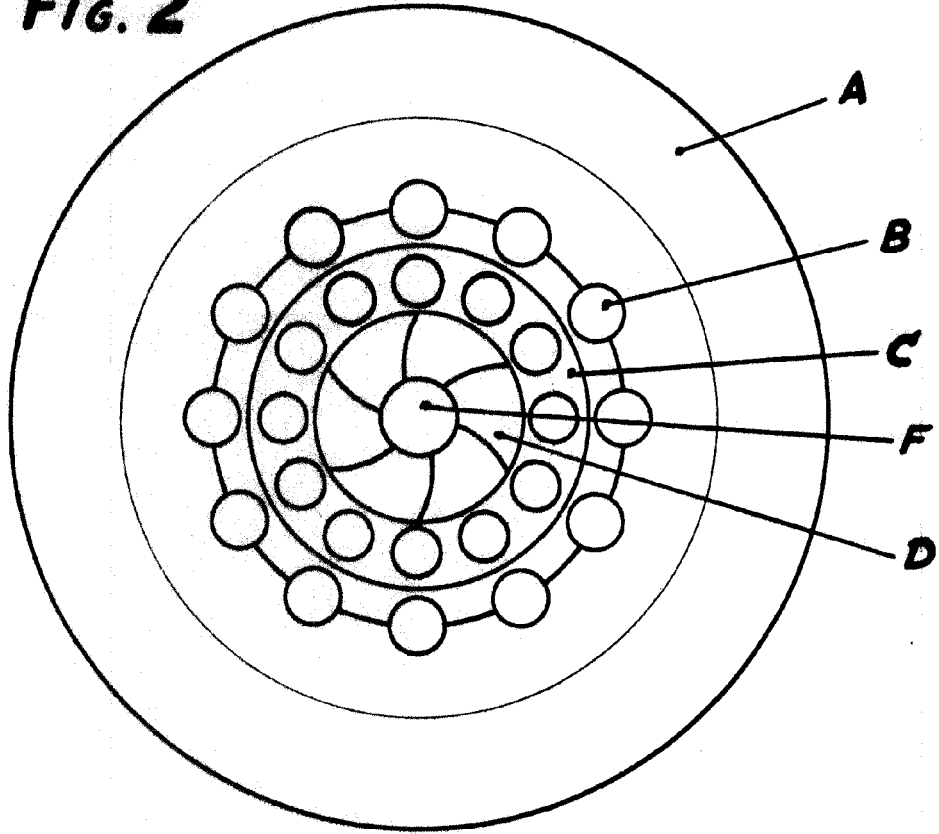


Fig. 2



ESCALA VARIABLE
Madrid, Marzo 1962.