

25 OCT 1966



125172

M E M O R I A      D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por:

JUEGO DE CALCULO

Solicitante : D. Esteban CUNCHILLOS ILARRI

Nacionalidad: Española

Residencia : Zaragoza

Domicilio : Las Rosas 8 (Casablanca).

- - - -

## 125172

El presente modelo de utilidad recae sobre un juego de cálculo, que, adicionalmente, lleva también otra producción de datos.

5 El juego de cálculo según la invención, es de fabricación y funcionamiento muy sencillos y ofrece a sus usuarios datos de gran interés; ya que por una parte permite la realización de una serie de operaciones aritméticas y por otra parte suministra datos diversos, de interés, que pueden ser variables en cada juego, y que son tales como las capitales de unos países, el número de habitantes 10 de los mismos, o bien distancias entre diversos puntos, etc., etc., todo lo cual se expresa a título meramente de orientación pero sin carácter limitativo en modo alguno, ya que la diversidad y pluralidad de campos y de gamas a que el juego puede dedicarse, es casi infinita. 15

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos que muestra un ejemplo de realización no limitativo, del objeto de la invención, en la que caben 20 cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se altere su esencia; en dichos dibujos:

La fig. 1 muestra un alzado frontal del dispositivo según la invención.

La fig. 2 muestra una de las tiras portadatos.

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el dispositivo está formado por una caja plana 25 (1) que en la parte superior lleva una serie de ranuras al canto, para dejar paso a unas pestañas terminales (2') de que van dotadas una serie de tiras ((2,2A,2B,2C,2D...)) portadoras de unos datos que, manejándolas debidamente, sa-



30 len por el frontis de la caja (1) a través de unas venta-  
nas 3) situadas en cualquier punto apropiado de su superfi-  
cie, y que se corresponden en posición con dichas tiras.  
Los datos que las mismas portan (8) son diversos, y corres-  
ponden a operaciones aritméticas, cuyo resultado se da en  
35 un indicador, o a la proporción de determinados datos, cu-  
yos resultados se dan en el propio indicador.

Aproximadamente centrado en la superficie superior  
de la caja (1) se halla el indicador de referencia (4) tras  
el cual va una pluralidad de casillas (5) no visibles exte-  
riormente, pero sí visibles cuando por salir una indicación,  
40 quedan iluminadas por unas bombillitas situadas en cada una  
y que van alimentadas por pila eléctrica (no representada).  
Debajo del indicador va un doble teclado (6-7) que corres-  
ponde, en una de sus filas, a las operaciones aritméticas  
45 que el aparato realiza (por ejemplo sumas y multiplicacio-  
nes, etc.) y las otras a proporcionar datos de otro tipo.

El funcionamiento de este dispositivo es muy sencii-  
llo y se desprende de su propia descripción. Si se quiere  
obtener un resultado de una operación aritmética, se tira  
50 de una de las bandas (2) hasta que por la ventana (3) co-  
rrespondiente, salga el número con el que se va a operar;  
seguidamente se pulsa una de las teclas (6) donde se halla  
representado el otro número con el que se va a operar, y  
entonces merced a unos contactos eléctricos, se enciende  
55 la casilla (5) correspondiente, donde sale el resultado.

Puede haber tantos indicadores de resultados como  
tiras, o bien uno sólo centrado (como en el ejemplo del  
dibujo) ya que ello es cuestión de mera realización, según  
convenga en cada caso.

60 Para obtener otra clase de datos, por ejemplo, la  
capital de un país u otro dato similar, se opera con las

tiras y teclas correspondientes, de forma similar a la descrita y el resultado debido se obtiene de igual forma.

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

70

- - -

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

#### REIVINDICACIONES

75

1 - Juego de cálculo, que dá el resultado de operaciones aritméticas, y adicionalmente, datos de otras índoles, caracterizado por el hecho de estar constituido por una caja plana, que en su borde superior lleva una serie de renuras para dejar paso a unas pestañas terminales de una serie de tiras que quedan introducidas en la caja, capaces de salir parcialmente de la misma por tracción sobre dichas pestañas; cuyas tiras son portadoras de unos datos que, manejándolas debidamente, salen visibles por el frontis de la caja a través de unas ventanas cuya posición se

80

85 corresponde con la de dichas tiras .

2 - Juego, según reivindicación 1<sup>a</sup> caracterizado por que hacia la parte media inferior de la caja, van uno o más

90 indicadores de datos, constituídos cada uno por una ventana practicada en el frontis de la caja, con un fondo de apariencia lisa, pero que en su parte posterior va dotado de pluralidad de casillas por las que surgen los resultados obtenidos y que van iluminadas por unas lamperillas alimentadas por pilas y que se encienden al establecerse determinados contactos.

95 3 - Juego, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque en la parte baja del frontis de la caja van unas filas de teclas cada una de las cuales muestra en su superficie superior un dato que, coordinado con el que se hace aparecer en las ventanas de las tiras, antes descritas,  
100 tas, al pulsar la tecla correspondiente, hacen que salga el resultado por la ventana y casilla correspondiente, del dispositivo mostrador de resultados, y que debido a un contacto que entonces se produce, muestra encendida la bombillita que corresponde a la casilla del resultado obtenido,  
105 iluminando a éste.

4 - JUEGO DE CALCULO.

- - - - -



Todo según va descrito en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas por una cara, con ciento diez líneas y dibujo anexo.

110

Madrid 25 octubre 1966

p.a.

125172

25 OCT 1966

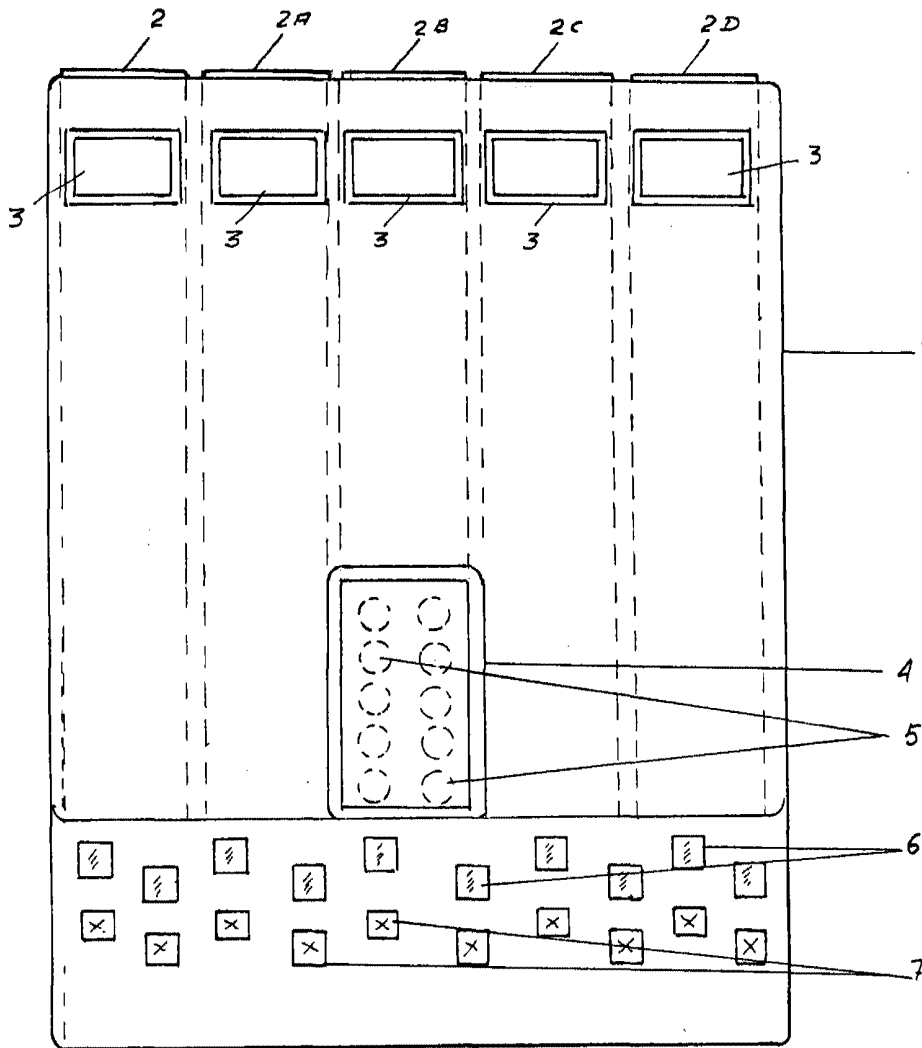


Fig. 1

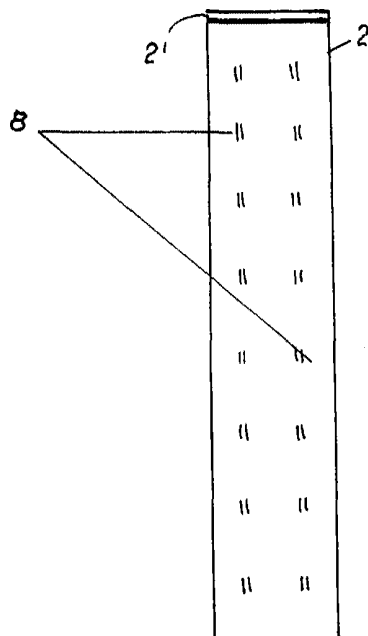


Fig. 2

*[Handwritten signature]*