

25315

25315



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

DON LUIS SAMPON CALBE, domiciliado en VALENCIA, Gran Vía

Marqués del Turia -56 -3º,

por

:" ESTUCHE CALCULADOR DOBLE ".

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

//////



5

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial y educativa, cuyas características y ventajas la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que para ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10

La finalidad de este invento es poner a disposición de los niños, especialmente de los de edad escolar, y a la de cuantas personas lo necesiten, un medio práctico y agradable de adiestramiento en el cálculo de dos cualesquiera y distintas de las operaciones aritméticas fundamentales, y, en particular de las llamadas directas (sumar y multiplicar) con el mismo estuche, cuya concesión de Modelo de Utilidad se solicita, o de una sola de dichas operaciones si así lo prefieren.

15

Las ventajas del aparato son, entre otras, las siguientes:

20

1ª.- La extraordinaria sencillez del mismo, en oposición a la complicación mecánica de la mayor parte de los conocidos, cuyo manejo supone la posesión de una técnica que escapa a las posibilidades de los niños.

25

2ª.- Haber logrado la finalidad pedagógica de "instruir deleitando", en una materia tan abstracta como es el cálculo.

30

3ª.- Poner a disposición de los niños, en un solo estuche, el medio adecuado para el aprendizaje y práctica del cálculo de dos operaciones aritméticas fundamentales distintas.

4ª.- Aprovechar para el alojamiento de una parte del mecanismo un espacio generalmente perdido e inútil de las ca-

258 15



jas o estuches.

Hacia el logro de dichas ventajas y finalidad ha orientado sus estudios el solicitante y tras numerosos ensayos, ha logrado construir su aparato "Estuche calculador doble", que consta de:

35

PIEZA A.- Es un cilindro que gira alrededor de su eje, apoyado en dos sencillas placas, o bien actuando de cojinetes las paredes laterales de la caja o estuche que contiene el mecanismo. Este cilindro lleva en un extremo y en un círculo perpendicular a su eje, uno de los datos de la operación a realizar (nº 1); y en parte del resto de la superficie contiene los resultados (suma o producto) (nº 2). Por último, lleva marcados en el resto de la superficie cilíndrica unos trazos o líneas horizontales y paralelas al eje (nº 3), que son como indicadores de la posición adecuada del cilindro en su giro.

40

45

PIEZA B.- Es una cubierta-corredera, de longitud menor que el cilindro. Tiene forma de media caña con dos aletas (nº 4) y lleva un orificio (nº 5) para hacer visible el resultado de la operación y, por último, dos flechas (nº 6) que conjuntamente con las líneas indicadoras de la pieza A, regulan la posición del cilindro.

50

Dicha cubierta puede deslizarse en uno y otro sentido, en la misma dirección del eje, merced a guías o ranuras practicadas en una de las caras del estuche que contiene el mecanismo y en un tabique-guía protector. La cubierta en cuestión contiene también otro de los datos de la operación (nº 7).

55

PIEZA C.- Es un tabique-guía, con una ranura (nº 8) por la que se desliza la cubierta de la pieza B. Además lleva un botón indicador (nº 9) para dar lugar a conocer el sitio preciso en que debe detenerse la cubierta en su recorrido.

60

25315



65

Estas tres piezas se acomodan ocupando una parte del espacio útil de un estuche o caja de distintas formas y tamaños, y constituyen por sí solas un dispositivo autónomo para realizar una sola de las operaciones aritméticas fundamentales.

70

Su manejo es sencillo: basta imprimir un giro al cilindro hasta que una de las líneas indicadoras de la pieza A. coincida con una de las flechas de la pieza B. y luego, hacer deslizar la cubierta hasta que uno de los datos que figura en la misma se sitúe enfrente del botón del tabique-guía. El resultado aparece a través del orificio de la cubierta corredera.

75

PIEZA D.- Placa inferior, de forma adecuada (en el dibujo aproximadamente rectangular), conteniendo principalmente los resultados de la operación que se ha de realizar (producto o suma) (nº 10). Dicha placa lleva sujeto un pivote (nº 11), que se utiliza como índice o cursor para facilitar el desplazamiento de la misma a lo largo del bastidor de que se hace mención más adelante. La placa puede llevar también una escotadura (nº 12) con el fin de evitar el roce con el pivote de la pieza E.

80

85

PIEZA E.- Placa superior, de forma igual o parecida a la anterior, que contiene, convenientemente dispuestos (en el dibujo aparecen en sentido diagonal) unos orificios (nº 13) cuya misión es permitir ver a su través tan sólo el resultado adecuado de la operación que se realiza, de acuerdo con los datos que se empleen para llevarla a cabo. Esta placa lleva también otro pivote (nº 11) como el descrito anteriormente y aun otra escotadura (nº 14) para dar paso, si procede, al pivote cursor de la pieza D.

90

PIEZA F.- Es una cubierta cuya misión es la de ocultar y proteger a las placas descritas como piezas D. y E. Tiene



95

practicada una ventana (nº 15) para hacer visible en sitio conveniente el resultado de la operación que ha acusado el orificio preciso de la pieza E.

100

Dicha cubierta lleva también (nº 16 y 18) dos ventanas practicadas en sentido longitudinal, a través de las cuales pasan los índices o cursores descritos en las piezas D. y E. Junto a estas ventanas y paralelamente al recorrido que han de verificar los índices se colocan los números que han de ser utilizados como datos de la operación (nº 17 y 19).

105

Las piezas D, E. y F. van emplazadas en un marco capaz de contenerlas y protegerlas permitiendo su funcionamiento, siendo dicho marco o bastidor la propia tapa de un estuche o caja escolar conocido en el mercado con el nombre de plumier.

110

Las piezas D, E. y F. constituyen también un dispositivo autónomo para realizar una sola de las operaciones aritméticas fundamentales, pero distinta de la que realice el mecanismo de las piezas A, B. y C, a fin de que el estuche sea calculador doble; de manera que si el mecanismo que contiene la caja se habilita para sumar, el de la tapa sea para multiplicar o viceversa.

115

Su manejo es sumamente fácil: basta hacer discurrir los cursores de las piezas D. y E. hasta situarlos enfrente de los números elegidos como datos. Con estas dos traslaciones aparece el resultado en el sitio correspondiente de la ventana transversal de la cubierta.

120

PIEZA G.- Es un dibujo en perspectiva del aparato montado y en su totalidad.

125

El aparato para el cual se solicita el privilegio de Modelo de Utilidad es susceptible de ser fabricado en distintos tamaños y alojarse en diferentes clases y formas de estuches o cajas, pudiendo contener cada estuche ambos dispositivos



160

riores, caracterizado por dos placas o planchas, una de las cuales tiene, propiamente situados, los resultados de una operación aritmética distinta de la asignada al cilindro; y la otra, convenientemente situados, huecos u orificios que permiten ver á su través el resultado logrado.

165

6ª.- Estuche calculador doble, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por llevar ambas placas una escotadura con el fin de evitar o disminuir rozamientos y por llevar sujeto cada una un pivote o cursor para facilitar su desplazamiento.

170

7ª.- Estuche calculador doble, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por una cubierta, que ocultando la parte necesaria de las placas y protegiéndolas, lleva calada la ventana visora que denuncia el resultado de la operación que se realiza y contiene a su vez las ventanas conductoras de los pivotes cursores y, junto a ellas, los datos de la operación cuyo resultado se busca.

175

8ª.- Estuche calculador doble, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el conjunto de este aparato se acomoda a voluntad, en su aspecto de calculador doble, en la caja y tapa de estuches escolares o plumiers de cualquier forma y tamaño, o, en su aspecto de calculador sencillo, en una sola de las partes de los estuches descritos.

180

9ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

" ESTUCHE CALCULADOR DOBLE ".

185

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de siete páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 13 diciembre de 1.950.

ALFONSO URRÍA



para realizar con cada uno una operación aritmética fundamen-
 tal distinta, cualquiera que ella sea, o albergar uno sólo
 de dichos mecanismos. Asimismo puede ser manufacturado con
 diversas variedades de materiales y colores aplicables al
 mismo, y también admitir modalidades en sus detalles de rea-
 lización, sin que cambie por ello su finalidad y su fundamen-
 to industrial y educativo, que es el que se desprende de los
 párrafos que anteceden y el que se reivindica en la siguiente

130

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita recederá
 sobre las reivindicaciones siguientes:

135

1ª.- Estuche calculador doble, caracterizado por estar
 constituido por un cilindro que gira alrededor de su eje, lle-
 vando en su superficie los resultados de la operación a rea-
 lizar, las líneas indicadoras de la amplitud del giro y, en
 un extremo, uno de los datos de la operación.

140

2ª.- Estuche calculador doble, según reivindicación ante-
 rior, caracterizado por una cubierta.-corredera con aletas o
 salientes, capaz de deslizamiento a lo largo del cilindro, lle-
 vando un orificio para hacer visible el resultado obtenido y
 flechas indicadoras de la adecuada posición del cilindro.

145

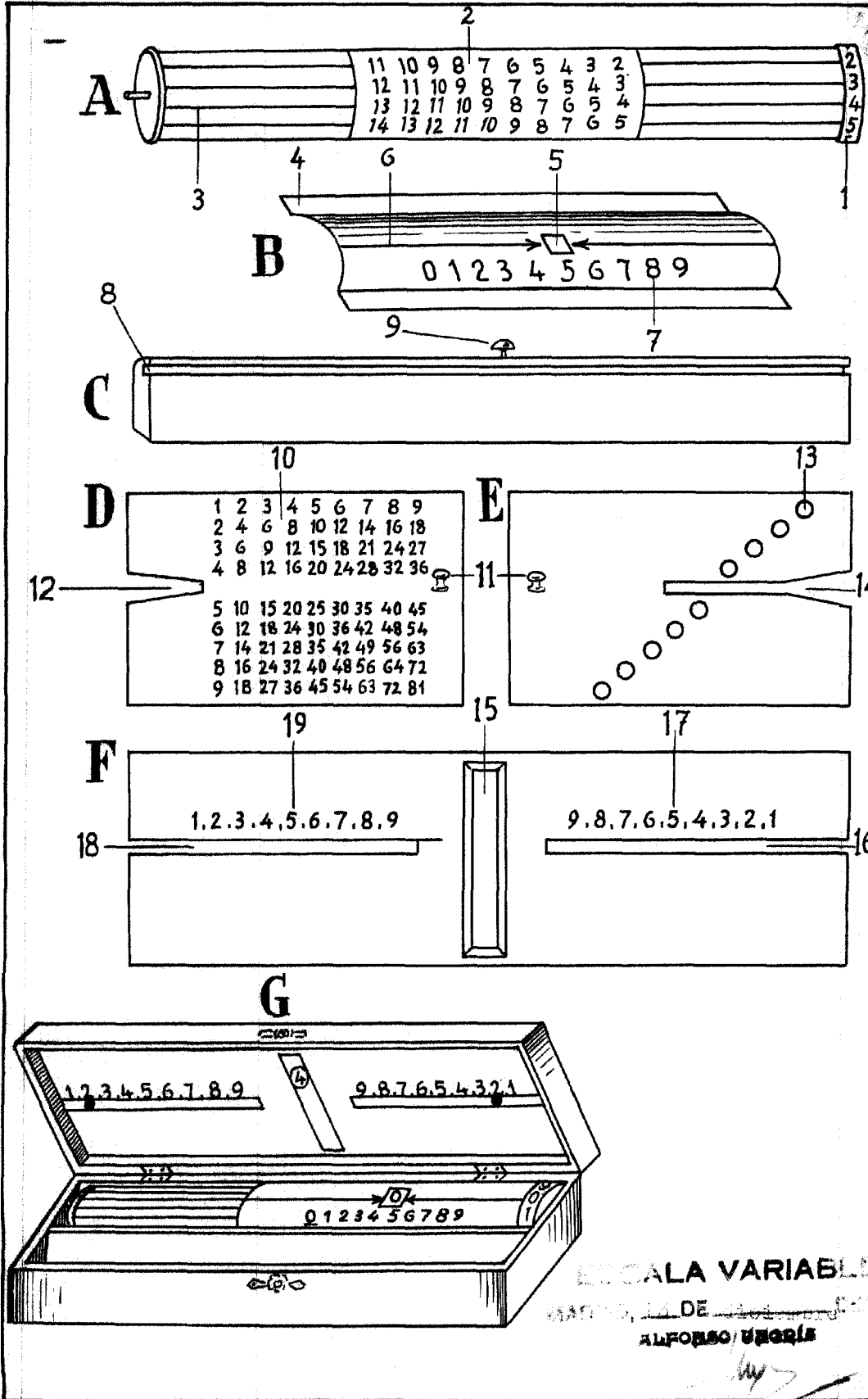
3ª.- Estuche calculador doble, según reivindicaciones an-
 teriores, caracterizado por contener dicha cubierta, conve-
 nientemente dispuestos, los números que han de utilizarse como
 el otro dato de la operación.

150

4ª.- Estuche calculador doble, según reivindicaciones an-
 teriores, caracterizado por un tabique-guía que contiene la
 ranura de deslizamiento de la cubierta y un botón indicador
 para determinar la posición adecuada de la corredera en su mo-
 vimiento de traslación.

155

5ª.- Estuche calculador doble, según reivindicaciones ante-



ESCALA VARIABLE
MADRID, 14 DE ...
ALFONSO UGARTE