



18357

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña
a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, en ESPAÑA,

a favor de

DON LUIS SAFÓN CALBÉ, domiciliado en VALENCIA, --
Gran vía del Marqués del Turia, núm. 56 - 3ª ---

por

"UN ESTUCHE CALCULADOR"

Inventor: el solicitante, de nacionalidad española.



5

La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial e instructiva cuyas características y ventajas la hacen acreedora al privilegio de explotación exclusiva que por 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 en 30 de abril de 1.930.

10

La finalidad que se persigue con este invento es la de ofrecer a los niños, especialmente a los de edad escolar, y a cuantas personas lo necesiten, un medio sencillo y agradable de adiestramiento en el cálculo y en el aprendizaje de las operaciones aritméticas fundamentales, muy particularmente en las de sumar y multiplicar.

15

Los aparatos calculadores conocidos hasta la fecha son, en general, tan complicados mecánicamente que, su adecuado manejo, supone la posesión de una técnica que escapa a las posibilidades de la infancia.

20

En el sentido de corregir estos inconvenientes ha dirigido sus estudios el solicitante, teniendo siempre presente el principio pedagógico de «educar para el esfuerzo con el menor esfuerzo» y el de «instruir deleitando». Y después de numerosos ensayos, ha conseguido construir su aparato «estuche calculador», el cual no sólo ha eliminado aquellos inconvenientes, sino que presenta las ventajas que más adelante se detallan.

25

La descripción que sigue se hace a base de los dibujos adjuntos, que representan el estuche en su aspecto de «multiplicador».

30

El aparato en cuestión consta de:

PIEZA A.- Un cilindro hueco o estuche, cerrado por una parte. Dicho cilindro es, en un extremo, de un diámetro ligeramente mayor que en el resto y lleva en el sentido de



35

un círculo perpendicular al eje del estuche (nº 2), uno de los datos (el factor multiplicando). El resto del estuche es de diámetro algo menor y contiene los resultados de la multiplicación o productos (nº 1).

40

El interior del estuche puede contener varios de los útiles de trabajo esenciales a los escolares, tales como lápices, portaplumas, reglilla, goma de borrar, etc.

45

PIEZA B.- Un cilindro hueco o funda, abierto por sus extremos, cuyo diámetro interior es ligeramente mayor que el exterior de la pieza A en su parte más larga, pero no superior al de dicha pieza en su porción terminal de mayor diámetro.

50

Esta diferencia de diámetros permite que la pieza A se introduzca parcialmente, de modo suave, en la pieza B, sin poder atravesarla del todo por impedírsele el extremo de mayor diámetro de la pieza A que sirve de tope a la B.

La pieza B, o funda, lleva en un extremo (nº 3) y en el sentido de un círculo perpendicular al eje, el otro dato de la multiplicación (el multiplicador).

55

En el resto de trayecto, en sentido helicoidal, y dando una vuelta completa a la funda, la pieza B lleva unos orificios (nº 5) que permiten ver a su través tan sólo el producto de los dos factores que hayan sido enfrentados (el multiplicando de la pieza A y el multiplicador de la pieza B). Los restantes productos quedan ocultos en la funda.

60

PIEZA C.- Es un sencillo tope (en forma de arandela en el dibujo o de otra forma cualquiera) que sujeto en la pieza A, después de colocada la funda y a su continuación, impide que la pieza B se salga y permite, sin embargo, un movimiento de giro o de rotación de ésta, pero no de traslación.

19 OCT



65

PIEZA D.- Es simplemente un cilindro cerrado por un extremo que sirve de tapa al estuche.

PIEZA E.- Esta figura es un dibujo en perspectiva del aparato montado y en su conjunto.

70

Este aparato se ha descrito en su aspecto de "multiplicador", pero tiene diversas variantes: así, es sumador con tal de colocar en la superficie cilíndrica de la pieza A los resultados de la suma de los sumandos; también puede aplicarse, en general, a determinar el valor de una función de dos variables en un cierto intervalo, siempre que estas variables se hayan fijado en el estuche y en la funda.

75

El aparato por el cual se solicita el presente privilegio de Modelo de Utilidad, puede ser fabricado en distintos tamaños y diámetros y, según los mismos, puede adoptar la forma de un lápiz portaminas, de un portaplumas o bien, con un diámetro mayor, como estuche para contener varios útiles escolares, etc.

80

Asimismo, el aparato descrito puede ser fabricado con diversas variedades de colores y materiales susceptibles de ser aplicados al mismo, así como también sufrir sufrir variaciones en sus detalles de realización, sin que cambie por ello su fundamento industrial y educativo.

85

N O T A

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

90

1ª - Un estuche calculador constituido fundamentalmente por dos cilindros de escasa diferencia de diámetro, dispuestos en posición concéntrica, de modo que puedan girar independientemente uno alrededor del otro.

95

2ª - Un estuche calculador caracterizado por la reivindicación anterior y porque el cilindro exterior permite

ver a su través, por medio de orificios convenientemente practicados en forma y distancia, los resultados de las operaciones aritméticas que están contenidos en la superficie del cilindro interior.

100

3ª - Un estuche calculador caracterizado por las reivindicaciones anteriores y por llevar cada uno de estos dos cilindros uno de los datos de la operación que se ha de realizar.

105

4ª - Un estuche calculador caracterizado por las reivindicaciones anteriores y por ser hueco su cilindro interior, lo que permite al aparato ser utilizado, según su forma y diámetro, como funda porta-lápiz o como estuche para guardar útiles de uso escolar.

110

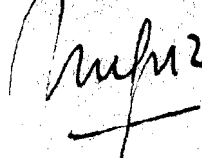
5ª - Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "UN ESTUCHE CALCULADOR".

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

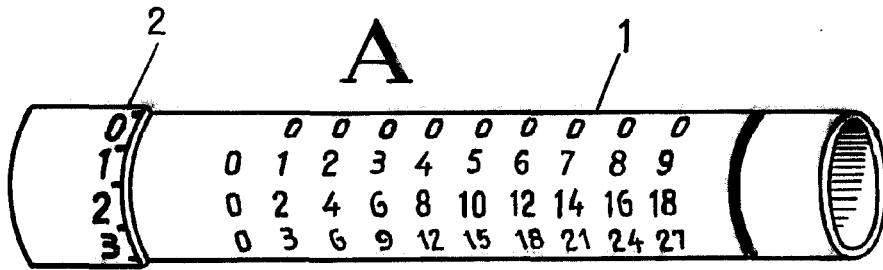
115

Madrid, 19 de octubre de 1.948

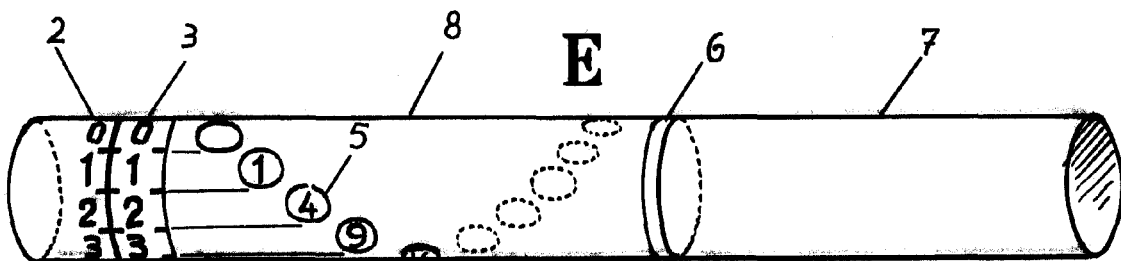
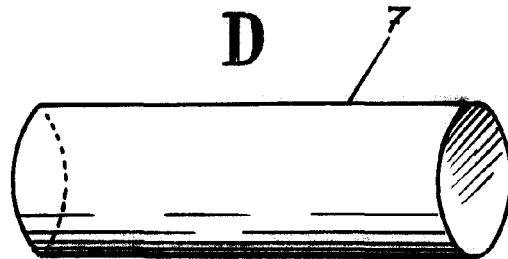
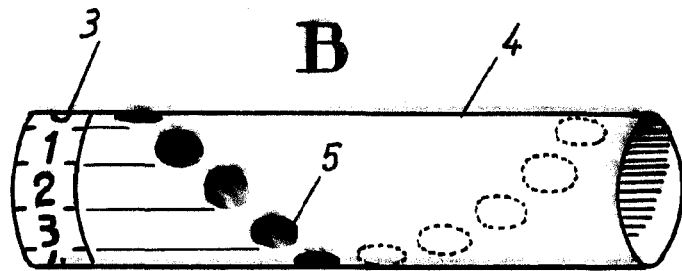
ADONSO UNGRIA



18357



18357



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 19 DE octubre DE 1911
 MATEO HERRERA

Manfred