

23734



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 nº 56-9º,

por

"UN ESTUCHE CALCULADOR PERFECCIONADO".

Inventor: El solicitante de nacionalidad
española.

./././././

23734



La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

La finalidad de este invento es poner a disposición de los niños, especialmente a los de edad escolar, y a la de tantas personas lo necesiten, un medio práctico y agradable de adiestramiento en el cálculo de las operaciones aritméticas fundamentales y en particular en las de multiplicar y sumar.

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

A corregir estos inconvenientes han tendido los estudios del solicitante, aspirando a poner en práctica el principio pedagógico de "instruir deleitando". Y, tras numerosos ensayos, ha logrado construir sus aparatos "Estuche Calculador Perfeccionado", con el cual no sólo quedan eliminados aquellos inconvenientes, sino que se logran las ventajas que más adelante se detallan.

El aparato, en cuestión consta de:

PIEZA A.- Un cilindro dispuesto de modo que pueda girar alrededor de su eje y aun trasladarse a lo largo del mismo, pudiendo realizarse estos movimientos independientemente. Este cilindro contiene los resultados de la multiplicación o productos (nº 1).

PIEZA B.- Un eje de giro que obliga a girar en su movimiento al cilindro descrito anteriormente y aun, en caso necesario, permitirle un movimiento de traslación a lo largo de toda o parte de su longitud. Dicho eje lleva en uno de sus extremos, y en un círculo perpendicular a él, uno de los datos



de la multiplicación (el factor multiplicando), (Nº 2).

35 PIEZA C.- Una abrazadera, de longitud ligeramente mayor que el cilindro o pieza A, que al ser movida empujando la lengüeta (nº 3), obliga al cilindro descrito, o si se prefiere, a la cubierta que se describirá a continuación, a verificar un movimiento de traslación a lo largo del eje.

40 PIEZA D.- Una cubierta cuya finalidad es ocultar al cilindro descrito en la pieza A, o al menos a la parte necesaria del mismo para que no sea visible la tabla de resultados que contiene. Dicha cubierta lleva practicado un orificio (nº 4), que permitirá ver a su través uno sólo de los resultados o productos que contiene la pieza A. La cubierta en
45 cuestión contiene en su sentido longitudinal el otro dato (factor multiplicador) (nº 5).

PIEZA E.- Es una caja o estuche de los usados para guardar útiles escolares y que suele conocerse en el comercio con el nombre de plumier, conteniendo en su interior, debidamente ensamblado, el conjunto de piezas descrito anteriormente. Constituye pues este último dibujo una perspectiva del aparato
50 montado y en su totalidad.

El aparato descrito permite la fácil determinación de un producto de dos factores; basta para ello imprimir un movimiento giratorio al cilindro de la pieza A hasta conseguir
55 que la generatriz conveniente del mismo se sitúe a la altura del orificio que lleva la cubierta descrita en la pieza D. La indicación de que el propósito se ha logrado se obtiene mediante el adecuado giro del disco que contiene al multiplicando. Finalmente, un desplazamiento de la abrazadera (pieza
60 C) hasta el número elegido como multiplicador que contiene la cubierta (pieza D), situará el resultado o producto buscado inmediatamente debajo del orificio 4 de dicha cubierta y hará visible el producto y sólo a él.

23734



65

Este aparato se ha descrito en su aspecto multiplicador, pero tiene diversas variantes: así puede ser sumador y aun aplicarse a la determinación de una función de dos variables en un cierto intervalo.

70

El aparato para el cual se solicita el privilegio de Modelo de Utilidad puede ser fabricado en distintos tamaños y estar contenido en diferentes clases y formas de estuches o cajas. Asimismo puede ser fabricado con diversas variedades de colores y materiales susceptibles de ser aplicados al mismo, y también sufrir variaciones en sus detalles de realización, sin que cambie por ello su fundamento industrial y educativo, que se desprende de los párrafos que anteceden y que se reivindica en la siguiente

75

NOTA

80

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

85

1ª.- "UN ESTUCHE CALCULADOR PERFECCIONADO" caracterizado por estar constituido por un cilindro que lleva en su superficie el resultado de una operación fundamental aritmética y contiene un orificio longitudinal de sección apropiada para permitir el paso por su interior de un eje que arrastra en su giro al cilindro, teniendo éste a su vez un movimiento de avance y retroceso a lo largo de la longitud del eje, o de parte de él.

90

2ª.- "UN ESTUCHE CALCULADOR PERFECCIONADO", según reivindicación anterior, caracterizado porque el eje a que se refiere, lleva un disco en sentido perpendicular, conteniendo uno de los datos de la operación a realizar.

95

3ª.- "UN ESTUCHE CALCULADOR PERFECCIONADO", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicho mecanismo va en parte oculto por una cubierta que lleva un orificio o escotilla a cuyo través se hace visible el resultado de la operación aritmética realizada. Lleva dicha cubierta, además,

23734



el otro dato de la operación.

100

4º.- "UN ESTUCHE CALCULADOR PERFECCIONADO", según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque comprende una abrazadera que sin impedir el movimiento de giro del cilindro descrito en la pieza A, puede ser movida en el sentido longitudinal arrastrando en su movimiento al referido cilindro, cuya traslación determina.

105

5º.- "UN ESTUCHE CALCULADOR PERFECCIONADO", según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el conjunto de este aparato se acomoda a voluntad en estuches escolares o plumiers de cualquier forma y tamaño.

110

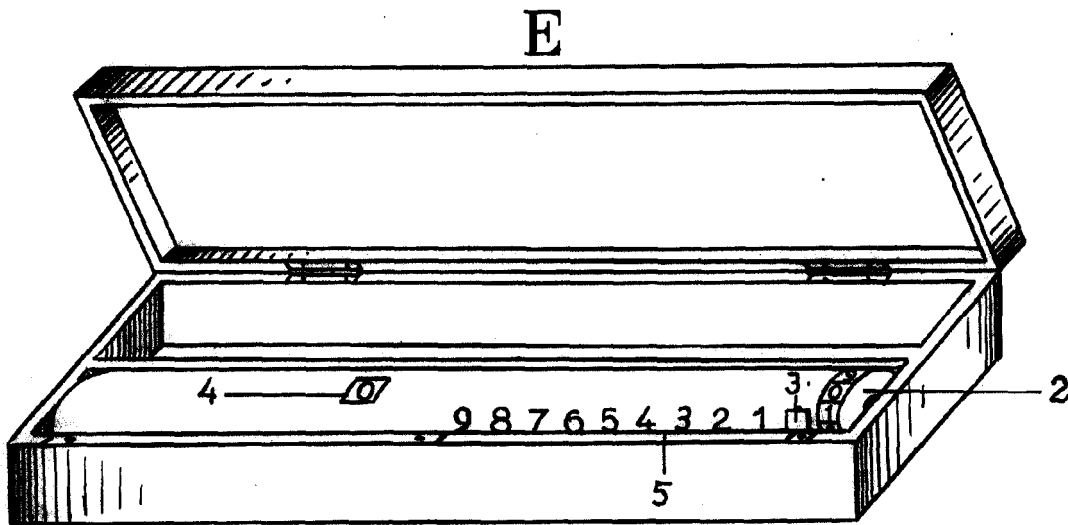
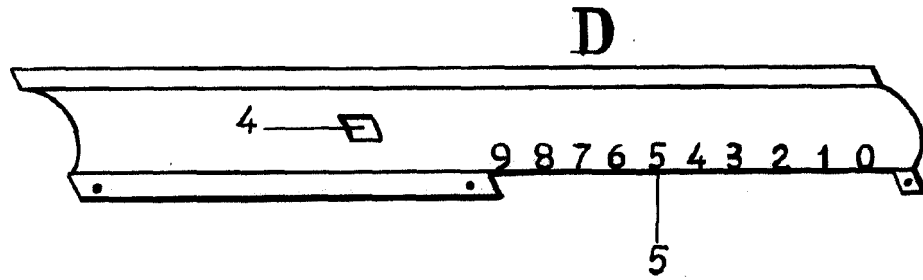
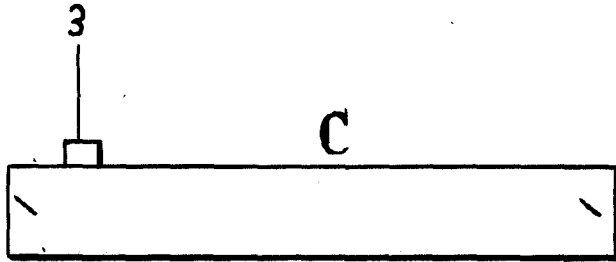
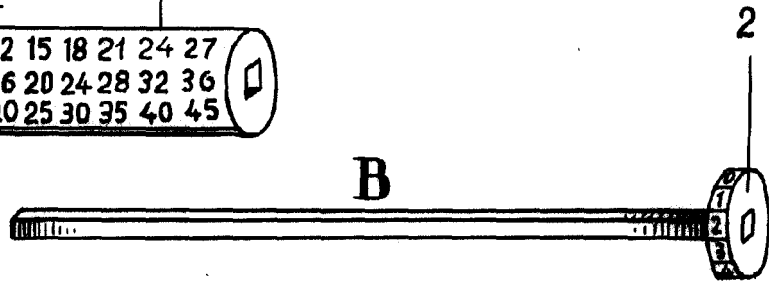
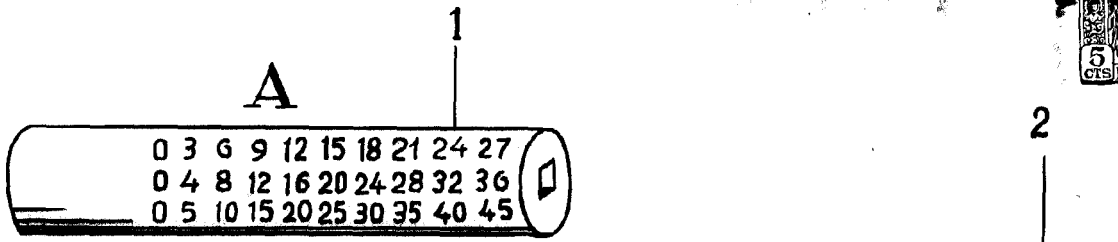
6º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "UN ESTUCHE CALCULADOR PERFECCIONADO".

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

115

Madrid, 21 junio de 1.950

ALFONSO UNGRIA



ESCALA VARIABLE
MADRID, DE... DE...
ALFONSO...

[Handwritten signature]