

67564



• 67564

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Elías LOPEZ GONZALEZ, de nacionalidad española.

Residente en ALAR DEL REY (Palencia).

por :

"TABLA ARITMETICA DISPUESTA EN SUPERFICIE CILINDRICA".

-----

67564



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la
- 5.- legislación vigente en materia de propiedad industrial que, según expresa el enunciado, trata de "tabla aritmética, que reúne en una sola las 9 tablas de que se componen las cuatro operaciones fundamentales de la aritmética, y dispuestas sobre un cilindro interior que conjugado con otro
- 10.- exterior o cursor nos dá la lectura de las operaciones conforme más abajo se detalla y describe.
- El objeto del presente registro tiene particular aplicación en la 1ª enseñanza ya que se simplifica considerablemente la lectura del resultado y se facilita la concentración de la atención del alumno o educando. Por el reducido tamaño a que se puede construir ésta tabla fácilmente se puede aplicar ó montar formando parte de lapiceros, bolígrafos, portaminas, palilleros, o bien en forma de apuraminas, caperuzas de lapiceros etc. etc.
- 15.-
- 20.- Hasta nuestros días solamente se conocen las clásicas tablas aritméticas impresas en hojas o cuadernillos en las cuales se repiten los factores de que se componen las operaciones en cada una de las tablillas parciales de cada operación fundamentas, a parte de las conocidas reglas de
- 25.- cálculo, las cuales tienen otros fines mucho más superiores, y por tanto no están al alcance de los conocimientos elementales del educando de primera enseñanza, a quien están principalmente indicadas las tablas a que hace referencia el presente registro.
- 30.- Las ventajas que ésta tabla ofrece sobre las usuales, son evidentes. En la tabla clásica de Pitágoras, el resul-

• 67564<sup>2</sup> JUL



35.- tado de una operación se encuentra en la intersección de la columna y fila correspondientes a los factores propuestos. En ésta tabla cilíndrica se eliminan las filas intermedias, innecesarias para una operación dada y queda reducida la tabla a dos filas contiguas. Así se simplifica considerablemente la lectura del resultado, que aparece inmediatamente debajo del factor propuesto.

40.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

45.- En éste plano las figuras representan:  
Fig. 1 Tabla dispuesta para multiplicar o dividir.  
Fig. 2 Fragmentos de tabla dispuesta para sumar o restar.  
Fig. 3 Sección de la misma.

50.- Fig. 4 Cilindro envolvente o cursor.  
Fig. 5 Cilindro envuelto donde van impresos los resultados.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

- 55.-
- 1.-Cilindro envolvente o cursor.
  - 2.-Ventanitas de lectura del resultado.
  - 3.-Ventana de operación.
  - 4.-Cilindro interior impreso.
  - 5.-Resaltes.
- 60.-
- 6.-Tabla de multiplicar.
  - 7.-Tabla de sumar.
  - 8.-Multiplicando.

• 67564

22 JUL 1942



9.-Sumando.

10.-Signos de suma guía.

65.-

11.-Signos de productos guía.

La tabla aritmética cilíndrica consta de un cilindro envolvente o cursor (1), el cual va perforado por una ranura longitudinal, o más pequeñas ventanitas (2) abiertas a lo largo de su generatriz, sobre éstas ventananas excepto en la del extremo izquierdo (3) va impresa la primera fila de la tabla pitagórica, es decir del 0 al 9.

70.-

El cilindro envuelto, de menor diámetro naturalmente (4), tiene en sus extremos unos resaltes (5) para limitar el recorrido de desplazamiento del cilindro cursor (1). En la superficie de éste cilindro va impresa la tabla de multiplicar (6) y la de sumar (7). En la parte izquierda están impresos los números del 1 al 9, siendo el primero (8) el que corresponde a la multiplicación y el segundo (9) a la suma. En los extremos, al lado de los resaltes (5) están impresos los signos de suma (10) y de productos (11), que sirven de orientación cuando se está operando, según se describe más abajo.

75.-

80.-

85.-

90.-

Cuando el cilindro cursor (1) topa con el resalte izquierdo (5), por la ventanita (3) podemos situar girando el cilindro interior (4) el multiplicando (8), (En la figura 1 se ha puesto el 7). El resultado de la operación aparece en las ventanitas (2), debajo del multiplicador propuesto. En el extremo derecho y en el espacio que queda entre el cilindro cursor (1) y el resalte tope (5) se ven los signos recordatorios de productos (11).

Para sumar basta desplazar el cursor hacia la derecha, y entonces tendremos que en la ventanita (3) nos aparece el número (fig. 2) procediéndose después para su lectura



22 JUN

95.- igual que en el caso de multiplicar. Se desplaza el cilindro cursor hacia la derecha aparecen los signos recordatorios de la operación que se efectúa (10) en éste caso la suma.

Para dividir o restar se opera a la inversa, como es natural.

100.- Esta tabla se puede construir más larga, es decir que puede contar con un número superior de ventanillas, y por tanto con más operaciones realizadas, en éste caso se puede construir en forma de regla ya que no es condición necesaria que el cursor, exteriormente sea cilíndrico. Pudiéndose asimismo construirse de diversos materiales, y de formas variables según se apunta en las explicaciones del objeto de éste registro.

105.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto ésta alteraciones no desvirtuen el fundamento esencial del mismo.

REIVINDICACIONES

115.- 1ª).- "TABLA ARITMETICA DISPUESTA EN SUPERFICIE CILINDRICA" que se caracteriza porque se compone de dos cilindros concéntricos, en uno de los cuales, el exterior o cursor, tiene practicada una ranura o ventanitas para la lectura a través de las mismas de los resultados de las operaciones fundamentales de la aritmética.

120.- 2ª).- "TABLA ARITMETICA DISPUESTA EN SUPERFICIE CILINDRICA" que se caracteriza porque el cilindro envolvente o cursor es más corto que el interior para permitir su

67564

22 JUL 1958



desplazamiento en sentido axial para multiplicar o sumar según las dos disposiciones opuestas.

125.- 3a).- "TABLA ARITMETICA DISPUESTA EN SUPERFICIE CILINDRICA" que se caracteriza porque sobre las ventanitas tiene impresas las cifras o factores de la operación, excepto en la primera ventana de la izquierda, que sirve para leer el otro factor impreso en el cilindro interior, para componer la suma.

130.- 4a).- "TABLA ARITMETICA DISPUESTA EN SUPERFICIE CILINDRICA" que se caracteriza porque el cilindro interior tiene dispuestos en sus extremos unos resaltes topes que limitan el recorrido del cilindro cursor.

135.- 5a).- "TABLA ARITMETICA DISPUESTA EN SUPERFICIE CILINDRICA" que se caracteriza porque en el cilindro interior tiene impresas las tablas pitagóricas de sumar y multiplicar, cuyas cifras al ser leídas a través de las ventanitas del cursor, dan los resultados.

140.- 6a).- "TABLA ARITMETICA DISPUESTA EN SUPERFICIE CILINDRICA".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cuarenta y cinco líneas y las presentes.

Madrid, 22 de Julio de 1.958

ANTONIO ESCRIBA  
P.P.  
*[Handwritten signature]*

87084

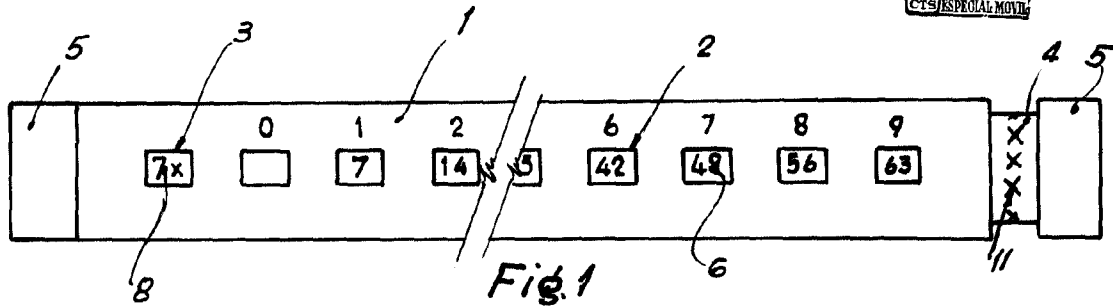


Fig. 1

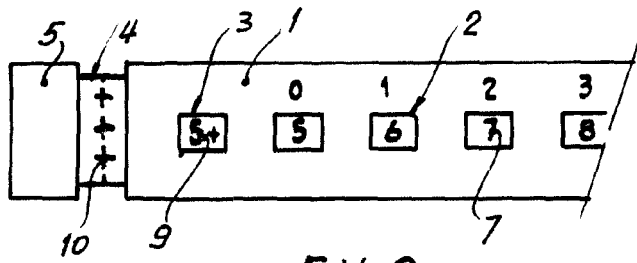


Fig. 2

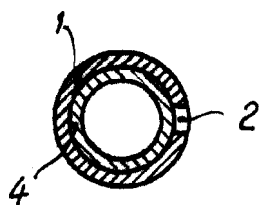


Fig. 3

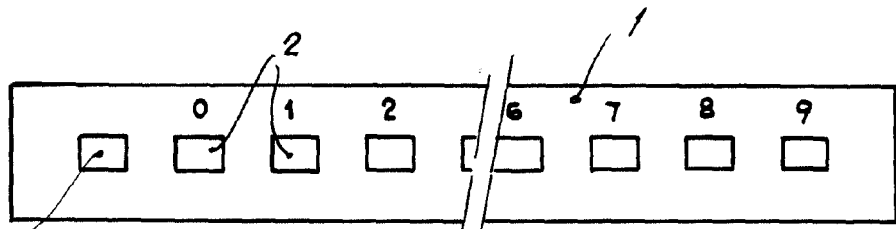


Fig. 4

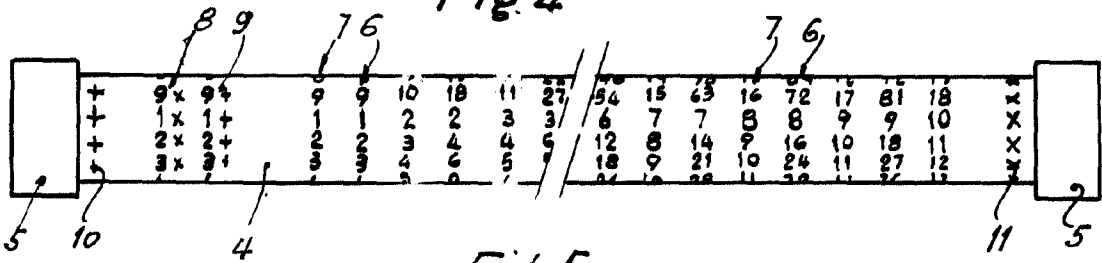


Fig. 5

Madrid, 2 de Julio de 1958

*[Handwritten signature]*

Escala variable