

40344

e 9 F



40344

MODELO DE UTILIDAD

per VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos, a favor de:

AISCONDEL, S.A.

entidad española con domicilio en Barcelona, calle Industria núm. 345, per:

NUEVO APARATO PARA MULTIPLICAR.

=====

40344⁹



MEMORIA DESCRIPTIVA

- Este nuevo aparato para multiplicar, dada la sencillez de su manejo, está destinado a facilitar de una manera cómoda y agradable el aprendizaje de la table de multiplicar sin necesidad de esfuerzos de memoria, que tan ingratos, resulten a los niños a quienes va preferentemente destinado, el cual servirá además de juguete y distracción facilitando con ello aún más la enseñanza lo que aumenta su interés y utilidad.
- 5.
10. El aparato consta en esencia de una banda flexible sin fin en la que se halla inscrita la tabla pitagórica y la serie de los factores del 1 al 10; la cual va alojada en el interior de una caja alargada, generalmente de forma rectangular de metal o materia plástica, que lleva una abertura por la que aparece uno de los factores inscritos a la banda anteriormente citada, y otra alargada y de anchura tal que pueda aparecer solamente la hilera de la tabla que contiene la serie de resultados correspondientes al factor que aparece a la primera ventana, estando inscrito en el exterior de la caja una sucesión ordenada de números dígitos cada uno de ellos en correspondencia con una columna de la tabla.
- 15.
- 20.

La caja lleva una tapa corredera de forma rectan-



25. gular con dos aberturas a través de una de las cuales aparecerán sucesivamente cada uno de los números dígitos inscritos en la caja, leyéndose en la otra el número de la tabla que corresponde al producto de éste segundo factor con el de la serie impresa en la banda flexible que aparezca por la abertura primeramente citada practicada en el
30. cuerpo de la caja.

35. La banda flexible anteriormente citada queda sujeta por dos rodillos que pueden ser de muy diverso material cuyos ejes se hallan alejados en las paredes de la caja, llevando uno de los rodillos, en calidad de rodillo accionador, unos dientes que se alejan en una serie de talladores del papel a modo de engranaje de piñón y cremallera y un botón exterior para facilitar el accionamiento manual logrando con él el movimiento de la cinta gracias al cual irán apareciendo sucesivamente por las ventanas
40. respectivas los diversos factores y los productos correspondientes a cada segundo factor inscrito en la caja, poniéndose estos dos últimos en correspondencia gracias a las aberturas que lleva la tapa corredera.

45. A fin de lograr una mejor comprensión de cuanto antecede se acompaña la presente memoria de un plano ilustrativo en el que sólo a título de ejemplo, no limitativo, se ha representado un caso práctico de realización del



nuevo aparato para multiplicar a que se refiere este Modelo de Utilidad y al que se hace referencia en lo que sigue:

50. La figura 1ª representa el aparato de multiplicar visto en perspectiva apreciándose perfectamente el conjunto con la tapa corredera;

La figura 2ª es una sección transversal del modelo por la sección indicada en la figura 1.

55. La figura 3ª representa el interior del modelo que se aprecia después de quitar la media caja superior cortándose también parte de la banda sin fin.

60. Como se ha dicho anteriormente podemos apreciar en los diversos dibujos la banda continua (1) alejada en el interior de la caja (2) dividida en dos mitades el objeto de facilitar la construcción, llevando la mitad superior la ventana circular (3) en la que debe aparecer el primer factor y la alargada (4) en la que aparecen los productos de la tabla; la tapa corredera (5) con las dos aberturas 65. (6) y (7) para la lectura del segundo factor y el producto; la serie de números (8) en correspondencia con las columnas de la tabla (1) inscritos en la caja (2) paralelamente a la ventana (4).

De la misma forma apreciamos los rodillos (9) y (9')



70. llevando el primero los dientes (10) que se introducen en los taladros (11) de la banda flexible (1), y el botón (12) para el accionamiento manual.

En el dibujo vemos el aparato señalando el producto de los factores 6 y 5 para lograr lo cual se acciona el botón (12) hasta que aparezca por la ventana (3) el factor 6 de la serie inscrita en la columna (13), inscrita en la banda flexible (1). Moviendo la tapa corredera (5) hasta que por la ventana (6) aparezca el factor 5, gracias a la disposición del aparato, aparecerá por la ventana (7) de la misma tapa corredera (5), el producto buscado 30.

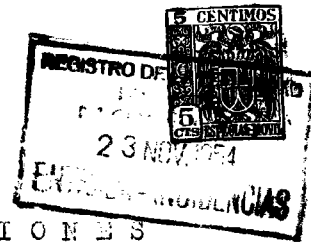
Con lo dicho quedan descritas de forma conveniente las características fundamentales del aparato a que se refiere este Modelo de Utilidad; de todas formas no debe tomarse con criterio limitativo todo lo apuntado anteriormente ya que sin alterar sus esenciales características, el modelo podrá sufrir todas las modificaciones en sus medidas, forma, dimensiones y presentación que la experiencia y práctica aconseje como más convenientes para la aplicación a que está destinado, quedando concretadas y resumidas dichas características en la siguiente:

N O T A

Se declaran de propiedad, novedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorado de Marruecos las siguientes reivindicaciones:

40344

- 6 -



95.

REIVINDICACIONES

=====

100. 1ª.- Nuevo aparato para multiplicar, que comprende: una banda flexible sin fin en la que se halla inscrita una tabla pitagórica, que se aloja en forma especial en el interior de una caja alargada formada por dos piezas que se unen por el plano medio paralelo a sus caras mayores y dotada de una abertura para la aparición de uno de los factores y de otra por la que aparece la serie de resultados correspondientes a dicho factor llevando una sucesión ordenada de números dígitos

105. inscrita en la citada caja, cada número en correspondencia con una columna de la tabla; y una tapa corredera o cursor provista de aberturas para el señalamiento del segundo factor y para la lectura del producto entre los dos factores.- - - - -

110. 2ª.- Nuevo aparato para multiplicar en el que la banda flexible citada queda soportada por dos rodillos, uno de ellos en calidad de rodillo accionador provisto de un botón exterior que facilita el accionamiento manual, instalándose ambos rodillos mediante unos apéndi-

115. ces axiales en unos alojamientos que presentan las dos piezas que forman la caja, completándose el rodillo de accionamiento con un dentado en relieve que coincide con una sucesión de pequeños orificios de la banda flexible. - - - - -

40344

- 7 -

REGISTRO DE LA PRO

23 NOV 1954



120.

3ª.- "NUEVO APARATO PARA MULTIPLICAR"

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid 9 Febrero de 1.954

125.

P.A. de

ALSOCHDEL, S.A.
Luis Triana Arroyo

P. P.



40344

Fig. 1

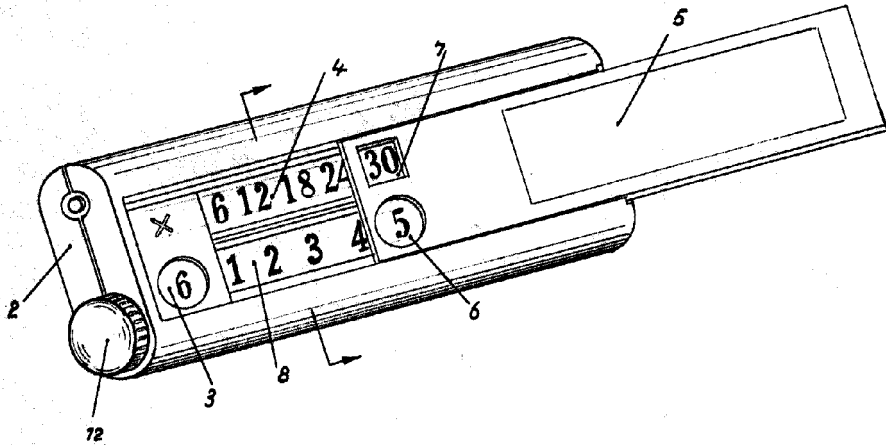


Fig. 2

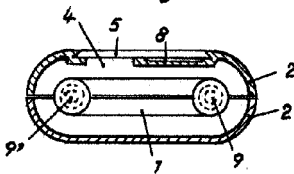
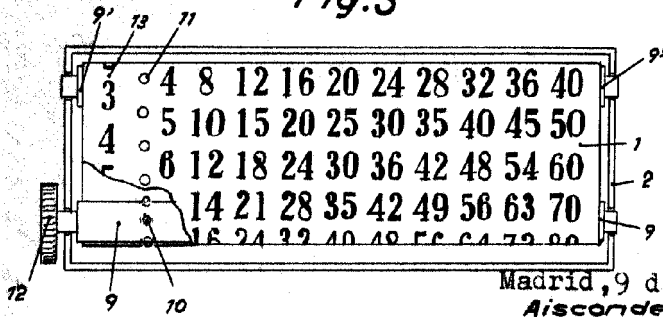


Fig. 3



Madrid, 9 de febrero de 1954.
Aiscondel, S. A.

P.A.
LUIS TRIANA ARROYO
D.A.

[Handwritten signature]

Escola variable.