



18373

H/V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, a favor de Don Antonio Bilbao de las Nuevas, residente en Madrid, Plaza de Santo Domingo, 11

p o r

" LAPICERO CALCULADOR "

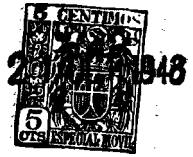
====

El presente modelo de utilidad se refiere a un lapicero calculador que permite efectuar rápidamente operaciones matemáticas de las que habitualmente tienen sus resultados expuestos en tablas de doble entrada, por lo que su aplicación puede resultar interesante tanto a fines de enseñanza, en su aplicación elemental para colegios, como en otras aplicaciones más importantes de comercios, oficinas, etc.

Esencialmente consiste en que en la parte posterior del lápiz se practica un rebajo de la longitud necesaria para poder introducir en él una envuelta cilíndrica que lleva grabada en su superficie exterior la tabla de doble entrada de que se trate, con los

5

10



números que encabezan sus columnas (o números guías) dispuestos en la parte superior o en un anillo también fijado en el lápiz, de modo que se correspondan con sus respectivas columnas.

Enojada en esa primera envuelta fija, va montada otra a rozamiento suave que puede girar sobre aquella y que lleva practicado en su superficie una serie de orificios o ventanas escalonados, yendo encima de cada uno de esos orificios el número indicador de la fila a que corresponde. Es decir, aclarando la idea de esa disposición, las ventanas u orificios corresponden a la intersección de la fila y columna en cuyo cruce consta en la tabla el resultado de la operación efectuada, con los números porque empiezan dichas fila y columna, o el valor que corresponde a la conjunción de tales datos.

El hacer que la envuelta móvil quede sobre la fija, de modo que el número indicador de un orificio esté debajo del número guía de una columna, equivale a entrar en la tabla por las respectivas fila y columna para, siguiéndola hasta su cruzamiento perpendicular, leer el resultado correspondiente.

Como ejemplo que aclare la disposición que reivindicamos, describiremos a continuación una de sus formas de ejecución más sencillas; pero que no tiene carácter alguno limitativo, ya que tanto en la forma y dimensiones del lápiz o similar, como en las características de la tabla sobre él dispuesta y en cuantos detalles de presentación se deseen, pueden hacerse cuantas modificaciones sean pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, y mientras esas variaciones no afecten a la esencialidad reivindicada, darán lugar a variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

Las figuras corresponden a un lápiz calculador apto para las operaciones que pueden efectuarse utilizando la tabla de multiplicar. Es una de las aplicaciones más sencillas y que puede ser muy intere-



sante para escuelas y colegios, comercios, propagandas, etc.

La figura 1ª representa en perspectiva el conjunto del lápiz montado.

La figura 2ª se refiere a la chincheta que, a la vez que puede sujetar la envuelta fija sobre el lápiz, sirve para tapar los bordes de la misma.

La figura 3ª muestra la envuelta (con tabla de multiplicar impresa en su parte exterior, en la forma de ejecución a que nos referimos) que se fija en la extremidad del lápiz.

La figura 4ª corresponde a la perspectiva del anillo en que van grabados los números indicadores de dicha tabla fija.

La figura 5ª presenta la perspectiva de la envuelta giratoria, sobre ella se ven claramente las ventanas para leer los resultados de la operación que interese.

La figura 6ª presenta la extremidad del lápiz preparado para recibir la mencionada envuelta fija.

Después de cuanto llevamos indicado el manejo del lápiz para efectuar una multiplicación se comprende inmediatamente: Debajo del número del anillo de la figura 4 (números guías, como hemos dicho, de las columnas de la tabla de la figura 3) que sea uno de los factores del producto a efectuar, se pone el número de las ventanas (figura 5) igual al otro factor y en la ventana situada inmediatamente debajo de él se lee el resultado de la operación.

M O T A.-  
=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Lápizero calculador, caracterizado porque está constituido por un lápiz cilíndrico o cónico, en cuya parte posterior va practicado un rebajo capsaz para alojar una envuelta cilíndrica que

18373

4.-



CT. 1948

5 lleva grabada en su superficie exterior la tabla de doble entrada que se desee, con los números que encabezan sus columnas (o números guías) dispuestos en la parte superior o en un anillo también fijado en el lápiz, de modo que correspondan con sus respectivas columnas; yendo tapado el borde de tal envuelta o anillo por una chincheta o contera apropiada, clavada en la extremidad del lápiz.

10 2.- Lápizero calculador según la reivindicación anterior, caracterizado porque rodeando esa envuelta fija del lápiz va montada otra a rozamiento suave, que puede girar sobre aquella y que lleva practicados una serie de orificios o ventanas escalonados, encima de cada uno de los cuales va el número indicador de la fila que corresponde; de modo que cada ventana u orificio corresponderá a la intersección de la fila indicada por tal número con la columna sobre la cual se le sitúa.

15 3.- Lápizero calculador.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 21 de Octubre de 1948.

18373

18373 2100



Fig. 1.

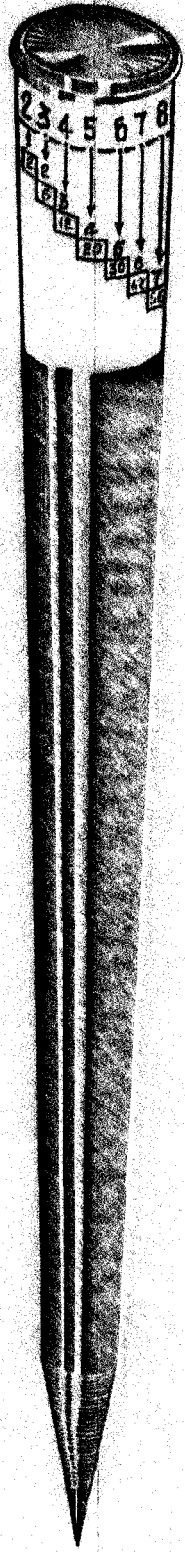


Fig. 2.



Fig. 3.

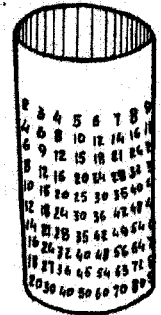


Fig. 4.

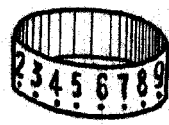


Fig. 5.

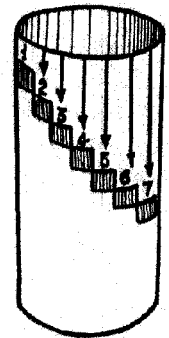


Fig. 6.



ESCALA VARIANTE

*Antonio Bilbao*