



145522

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don Ernesto DÍAZ ARMISEN, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Valencia, 661, por "DISPOSITIVO MULTIPLICADOR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo multiplicador de uso extremadamente sencillo que permite en un instante saber un determinado resultado. Su constitución es notablemente simplificada lo que permite que su fabricación sea económica. A todas estas ventajosas peculiaridades cabe añadir que puede llevarse constantemente encima por ser de tamaño reducido.

5.

El dispositivo multiplicador objeto de la invención se caracteriza por el hecho de constar de un cuerpo cilíndrico, sobre cuya superficie se halla grafiada una

10.



5. tabla pitagórica, dispuesta de modo que los multiplicandos aparecen marginados y alineados en orden correlativo en un extremo de dicho cuerpo cilíndrico, al cual es susceptible de acoplarse un cuerpo tubular giratorio que tiene escritos en su extremo los correspondientes guarismos multiplicadores, los que, mediante el previo giro de dicho cuerpo tubular, pueden enfrentarse a voluntad frente a uno de aquellos multiplicandos con el fin de averiguar los múltiplos resultantes que son visibles a través de unas ventanillas formadas en disposición escalada en el indicado cuerpo tubular giratorio.

10. Los dibujos adjuntos muestran tan sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un dispositivo multiplicador según la invención.

15. En dichos dibujos: La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un despiece de los elementos que forman el dispositivo; la figura 2 es también una perspectiva de los dos elementos base que lo forman en posición de correspondencia; y la figura 3, a mayor escala, es también una perspectiva del dispositivo montado y en posición de uso, en la cual se ejemplariza gráficamente el modo de usarlo.

20. Según la representación de los dibujos, el dispositivo multiplicador objeto de la invención, en una realización preferida, consta de un cuerpo base -1-, que puede ser tanto cilíndrico como tubular, el cual, en su superficie externa presenta solidarizada la lámina -2-



que tiene grafiada la tabla pitagórica -3-, de modo que los correspondientes multiplicandos -4-, seguidos del signo de multiplicar -5-, queden dispuestos al margen de la lámina -2- y en posición alineada longitudinalmente.

5. Es de hacer notar el hecho de que en el caso de que dicha tabla pitagórica se hallara grafiada directamente escrita sobre la superficie del cuerpo -1- no se alteraría con ello lo más mínimo el alcance de la invención, toda vez que los resultados que con élla se persiguen serían exactamente los mismos.
- 10.

Sobre el cuerpo -1- es susceptible de acoplarse el cuerpo tubular -6-, formado por el arrollamiento de la lámina opaca -7- recubierta por una lámina transparente -7a- y tubular que sobresale por un extremo formando la zona extrema -8- transparente y susceptible de superponerse sobre los multiplicandos -4- anteriormente descritos. Adyacentes al lado interno de esta zona se hallan grafiados los guarismos multiplicadores seguidos del signo igual -10-.

- 15.
20. Este cuerpo -6- se halla montado giratorio de modo que mediante la manipulación del usuario puede disponerse cualquiera de los guarismos multiplicadores -9- en correspondencia con un multiplicando -4- escogido, con el fin de determinar el correspondiente múltiplo el cual queda expuesto a través de la oportuna ventanilla de la que es portadora el cuerpo tubular -6-:
- 25.

En efecto, la lámina -7-, o que es lo mismo, el cuerpo tubular -6-, está dotada de una pluralidad de ven-



- tanillas -11-, las cuales quedan distribuidas de modo escalonado y concurren en número de diez. De este modo se tendrá a la vista la exposición de diez múltiplos, los cuales variarán únicamente en relación con la disposición escogida entre los multiplicandos -4- y los multiplicadores -9-, puesto que en cualquier caso la tabla pitagórica -3- expresará a través de dichas ventanillas -11- el resultado exacto de las multiplicaciones, circunstancia que puede ser contemplada en la figura 3 de los dibujos.
- 5.
- 10.

- El conjunto formado por el cuerpo tubular -1- y el -6- se halla rematado por sus extremos mediante los casquillos -12- por lo menos uno de ellos amovible, los cuales actúan a modo de elementos de fijación en posición de los mismos, impidiendo que el segundo se corra en sentido longitudinal.
- 15.

- Si bien la descripción que nos ha ocupado se ha referido única y exclusivamente al dispositivo multiplicador considerándolo como elemento de uso independiente, no queda descartada la posibilidad, sin que con ello se altere su peculiar funcionalidad, de que se incorpore como objeto adicional de otro que posea una finalidad distinta, como por ejemplo a un bolígrafo, un pintalabios un colgante para llaveros etc.
- 20.

- Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales empleados en los distintos elementos constitutivos del dispositivo multiplicador, así como las formas y dimensiones, tanto absolutas como
- 25.



relativas, de los mismos y, en consecuencia, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modo de utilidad:

5. 1. Dispositivo multiplicador, caracterizado por el hecho de constar de un cuerpo cilíndrico cuya superficie presenta grafiada una tabla pitagórica dispuesta de modo que los multiplicandos aparecen marginados y alineados longitudinalmente en orden correlativo en un punto cercano a un extremo de dicho cuerpo cilíndrico, al cual es susceptible de acoplarse un cuerpo tubular giratorio que tiene escritos en su extremo los correspondientes guarismos multiplicadores, los que, mediante previo giro de dicho cuerpo tubular, pueden enfrentarse selectivamente frente a uno de aquellos multiplicandos con el fin de averiguar los múltiplos resultantes que son visibles a través de unas ventanillas formadas en disposición escalonada en el indicado cuerpo tubular giratorio.
- 10.
- 15.
20. 2. Dispositivo multiplicador, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que el cuerpo tubular giratorio es transparente y presenta en su interior una lámina opaca con las aberturas y los multipli-



5. cadores seguidos del signo igual, cuya lámina opaca es de menor anchura que la del cuerpo tubular, formando una zona marginal transparente susceptible de superponerse sobre los multiplicandos de la tabla pitagórica con el fin de hacerlos visibles desde el exterior.

3. Dispositivo multiplicador.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 28 de enero de 1969

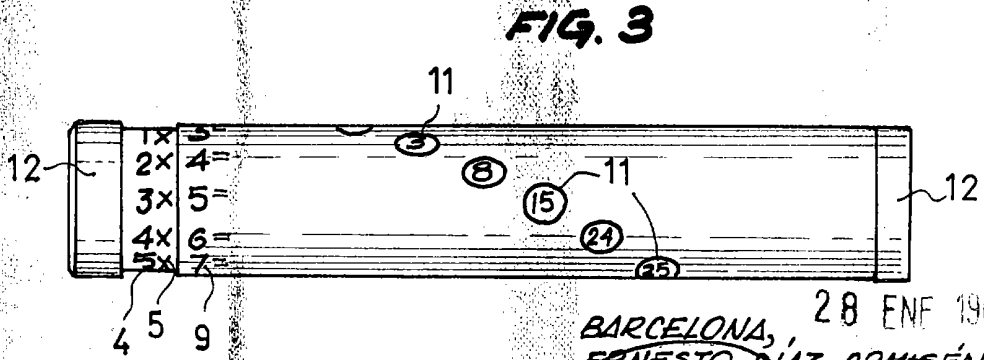
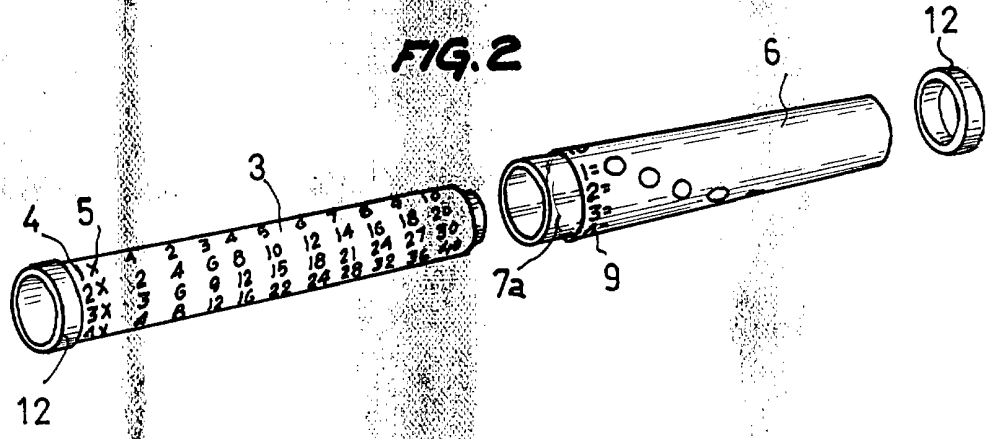
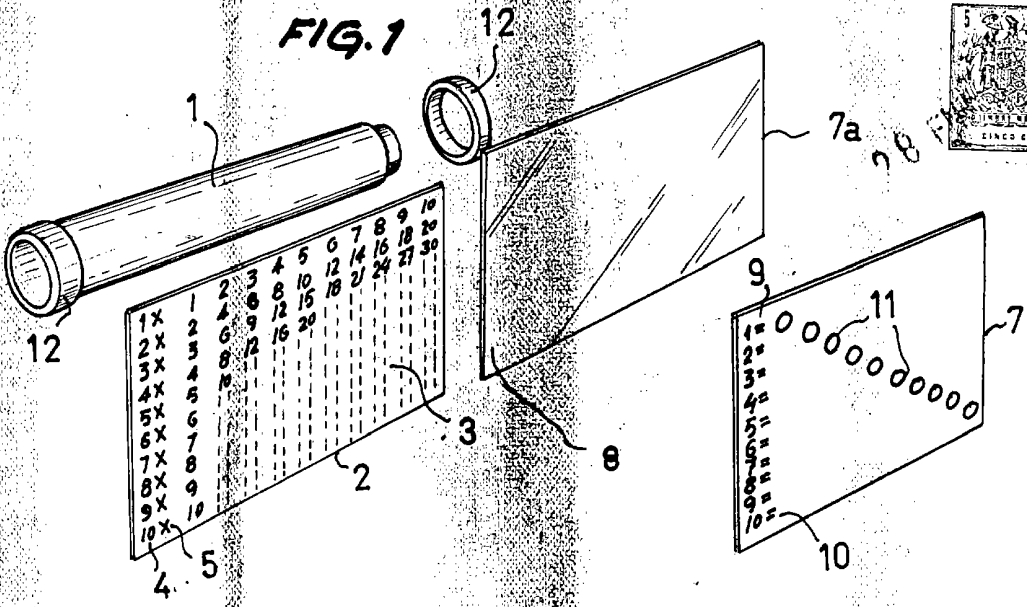
Ernesto DÍAZ ARMISÉN

p. a.

# D. ERNESTO DÍAZ ARMISEN

HOJA ÚNICA

17145 / 1



BARCELONA, 28 ENF 1969  
 ERNESTO DÍAZ ARMISEN  
 P.A.