

19137



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN APARATO SIMPLIFICADO PARA SUMAR", a favor de Don Francisco Marquina Blanes, de nacionalidad española, domiciliado en Sabadell (Barcelona), Garcilaso, nº 46, 12.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica, un aparato simplificado para sumar, sumamente económico y, por lo demás, exacto, una de cuyas aplicaciones puede ser, incluso, la de un juguete instructivo o didáctico. Siendo este aparato nuevo y de su propia invención, el recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y exclusiva explotación, mediante la concesión del Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

10. Los dibujos adjuntos, dan idea, a título de ejemplo, de las características del nuevo aparato.

Consistió éste en una caja o estuche alargado -1- en el que, alineados sobre su base superior -2-, están previstos una serie de orificios circulares -3- y otros

19137

15. serie, de número igual, de orificios menores -4-. El número de orificios de cada serie que, como se ha dicho, es igual en ambas, representa de unidades, decenas, centenas, millares o el que se estime conveniente, que podrá tener como máximo, el resultado de las sumas efectuadas.

20. En el interior del estuche, centrados con cada uno de los orificios circulares -3-, van unos zócalos prismáticos -5- fijos al fondo del estuche, que sirven de sostén a los ejes de giro -6- de unos discos -7- provistos cada uno de diez topes superiores -8- y de diez alambres radiales -9-, anclados equidistantes, los primeros en la periferie de la base circular superior -10- y los segundos en la periferie cilíndrica lateral de cada disco.

Los mismos zócalos -5- sirven de apoyo a los ejes horizontales -11- de giro de otros tantos discos, en forma de botón -12-, que, en su periferie rebajada -13-, llevan anclados otros diez alambres radiales -14- capaces de engranar y ser arrastrados por los -9- de los discos superiores; presentan los discos laterales -12- impresos o grabados en su periferie saliente, los números del cero al nueve, quedando sucesivamente coincidentes, al girar, con los respectivos orificios -4-, pero, además, cada uno de estos discos laterales, excepto el extremo de la izquierda, lleva anclado en su base circular externa, otro alambre -15- acodado coincidiendo entre el nueve y el cero de su numeración, el cual, al engranar con los alambres -9- del disco superior -7- del zócalo -5- inmediato a su izquierda, le hará avanzar de una unidad.

Puede comprenderse de lo dicho, la simplificación de esta sumadora, su reducido coste y su posible buena presentación si se desea. Los topes superiores de accionamiento, pueden resolverse mediante simples bolitas perforadas atravesadas por un clavito o punta, clavado



lugar pertinente del disco.

50. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del aparato descrito, será variable a los efectos legales del Modelo que se solicita.

N O T A.

55. Se reivindica como objeto de este Modelo de utilidad:

1. Un aparato simplificado para sumar, caracterizado por el hecho de estar formado por una caja o estuche rectangular alargado que, en su base superior, presenta dos series de igual número de orificios cada una, unos circulares y mayores y los otros de menor tamaño, colocados alternativamente y equidistantes; en el interior del estuche, centrados con cada uno de los orificios circulares, van, fijos al fondo del estuche, una serie de zócalos prismáticos, que sirven de soporte a los ejes de giro verticales de una serie de ruedas dentadas, provistas de topes de mando, coincidentes con los repetidos orificios circulares y sirven también de soporte lateral para los ejes de giro horizontales de otra serie igual de ruedas dentadas, que, en su periferie lateral y lisa, presentan las cifras del cero al nueve y que, al girar por engranar con las primeras, presentarán dichas cifras sucesivamente centradas con los orificios menores; de la tapa del estuche, además, cada una de estas ruedas laterales, presentará un tope o diente coincidente entre el nueve y el cero respectivo, que, al pasar, hará avanzar de un diente al equipo inmediato a su izquierda.
60. 2. El propio aparato de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los topes de accionamiento, se resuelvan mediante diez bolitas perforadas atravesadas por un clavo anclado en la periferie de la base circular superior de cada disco horizontal.
65. 70. 75. 80.



3. El propio aparato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que, cada una de las ruedas horizontales colocadas sobre el respectivo zócalo y cada una de las verticales apoyadas lateralmente al mismo, presente diez dientes y que éstos se resuelvan, en uno y otro caso, por simples alambres anclados radialmente y equidistantes.

4. El propio aparato de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que, cada una de las ruedas laterales, excepto la extrema izquierda, presente un diente para provocar el avance en una unidad a la rueda o equipo inmediata anterior, el cual diente queda formado por un alambre acodado, anclado en su base circular lateral y externa, coincidiendo con el espacio entre el nueve y el cero de la numeración de su periferie.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto, es:

5. UN APARATO SIMPLIFICADO PARA SUMAR.

Consta la presente memoria de cuatro hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona a trece de enero de mil novecientos cuarenta y nueve.

P. A. de D. Francisco Marquina Blanes,

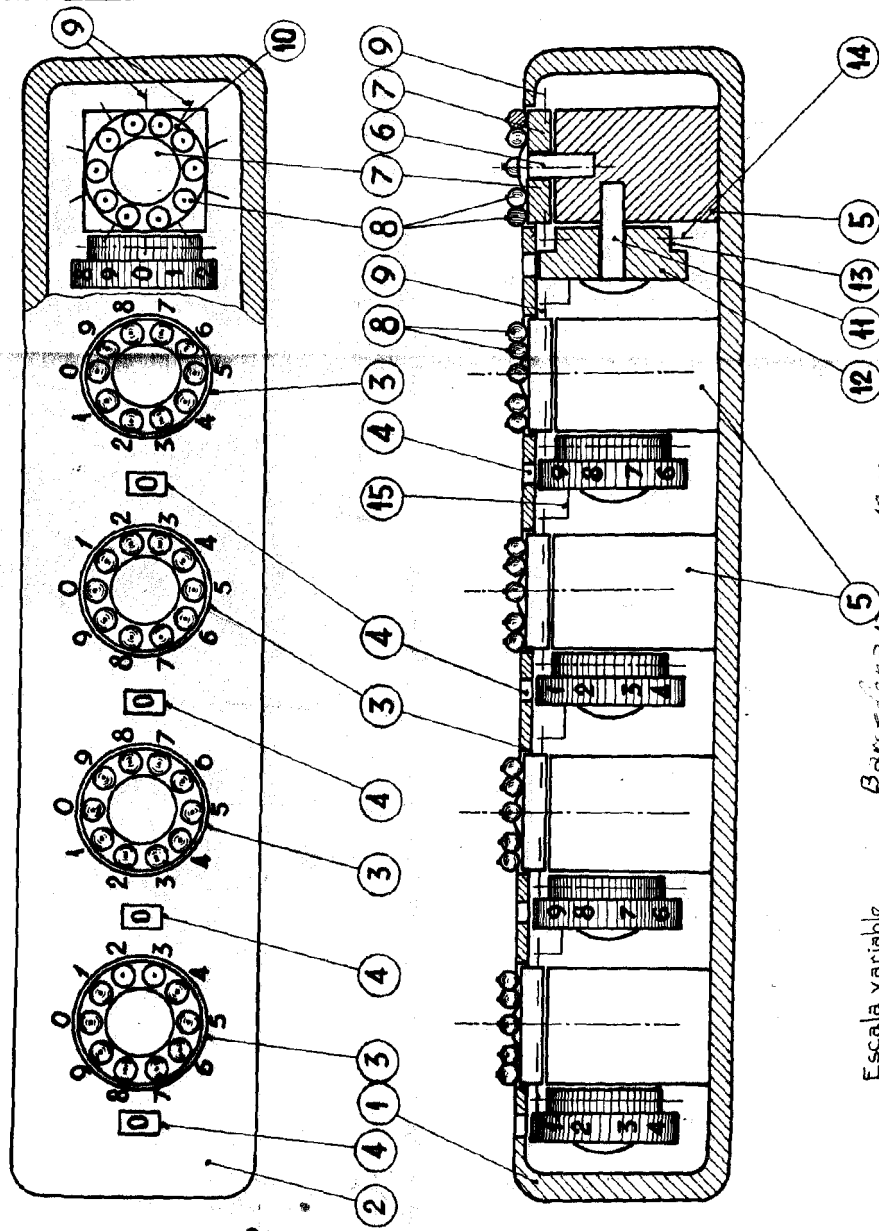


L. DURÁN
P. P.

D. Francisco Marquina Blanes

Hoja única

19137



Escala variable

Barcelona 15 de enero 1949



L. MARQUINA