

32693

2 OCT. 1952



32693

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
MODELO DE UTILIDAD  
en  
ESPAÑA  
por VEINTE años

a nombre de ERNEST-CHRISTIAN MAIBACH, de nacionalidad suiza,  
residente en 56, Rue du Lac, Morges, (Vaud), Suiza, por:

" UN ABACO ".-

-----

El presente invento tiene por objeto un ábaco,  
caracterizado por el hecho de que por lo menos presenta dos  
redes de trazos ortogonales distribuidos siguiendo escalas  
logarítmicas, y por lo menos una red de trazos oblicuos, dis-  
tribuidos siguiendo una escala logarítmica, y formando con los  
trazos de las redes ortogonales ángulos de cuarenta y cinco  
grados, poseyendo estas tres redes escalas que tienen el mismo

5

32693



origen y que permiten efectuar multiplicaciones, divisiones, elevaciones al cuadrado y extracción de raíces cuadradas.

El dibujo anexo muestra, a título de ejemplo, una forma de ejecución del ábaco objeto del invento.

La figura única es una vista en planta.

El ábaco representado comprende dos redes de líneas ortogonales 11 y 12 distribuidas siguiendo escalas logarítmicas 13 y 14 teniendo el mismo origen 15, y una red de trazos oblicuos 16 formando con las líneas 11 y 12 ángulos de cuarenta y cinco grados; la red de trazos 16 está distribuida siguiendo una escala logarítmica 19 teniendo el mismo origen 15 que las redes 11 y 12.

Líneas oblicuas 17 son trazadas enlazando puntos 18 comunes a las dos redes 11 y 12; uno de estos puntos está por ejemplo sobre la recta horizontal que termina en la cifra 2 de la escala correspondiente y sobre la recta vertical que termina en la cifra 4 de la escala correspondiente a esta última. Las líneas 17 forman un ángulo de veintidos grados, treinta minutos con las rectas horizontales 11.

El ábaco representado puede ser utilizado del siguiente modo:

Para multiplicar 4 por 2, se señala la cifra 4 sobre la escapa superior de los trazos a cuarenta y cinco grados y se sigue la recta correspondiente a esta red hasta su intersección con la recta horizontal correspondiente a la cifra 2, siguiendo después la recta vertical, pasando por este punto de intersección, hasta la escala correspondiente donde se encuentra la cifra 8; para dividir 6 por 3, se señala, en

32693



5 la red ortogonal, 6 sobre la escala superior y 3 sobre la es-  
cala lateral y se siguen las rectas correspondientes hasta su  
intersección, siguiendo después la recta a cuarenta y cinco  
grados que pasa por el punto que indica la cifra 2 sobre la es-  
cala superior; para elevar 3 al cuadrado, se señala esta cifra  
sobre una de las escalas laterales de la red ortogonal y se  
sigue la recta horizontal correspondiente hasta su intersec-  
ción con una línea 17, indicando la línea vertical que pasa  
por este punto la cifra 9 sobre la escala correspondiente; para  
10 extraer la raíz cuadrada de 25, se señala esta cifra sobre la  
escala superior de la red ortogonal y se sigue la recta verti-  
cal que pasa por este punto hasta su intersección con una lí-  
nea 17, y la línea horizontal que pasa por este punto deter-  
mina la cifra 5 sobre la escala correspondiente.

15 La presente solicitud, que corresponde a la  
presentada en Suiza con fecha 8 de Febrero de 1.952, bajo el  
número 76.515, se acoge a los beneficios del artículo 51 del  
vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

20 Los puntos que como característica de novedad  
se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de  
Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los si-

32693

29 ABR



güentes:

12.- Un ábaco, caracterizado por el hecho de presentar por lo menos dos redes de trazos ortogonales distribuidos siguiendo escalas logarítmicas, y por lo menos una red de trazos oblicuos, distribuidos siguiendo una escala logarítmica, y formando con los trazos de las redes ortogonales ángulos de cuarenta y cinco grados, poseyendo estas tres redes escalas que tienen el mismo origen y que permiten efectuar multiplicaciones, divisiones, elevaciones al cuadrado y extracción de raíces cuadradas.

22.- Abaco según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que contienen además una red de líneas oblicuas obtenidas cada una uniendo puntos comunes a las dos redes ortogonales que terminarán en una cifra de la escala correspondiente y sobre una recta que alcanza el cuadrado de esa cifra sobre la escala correspondiente a ella.

32.- Un ábaco.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

La presente Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

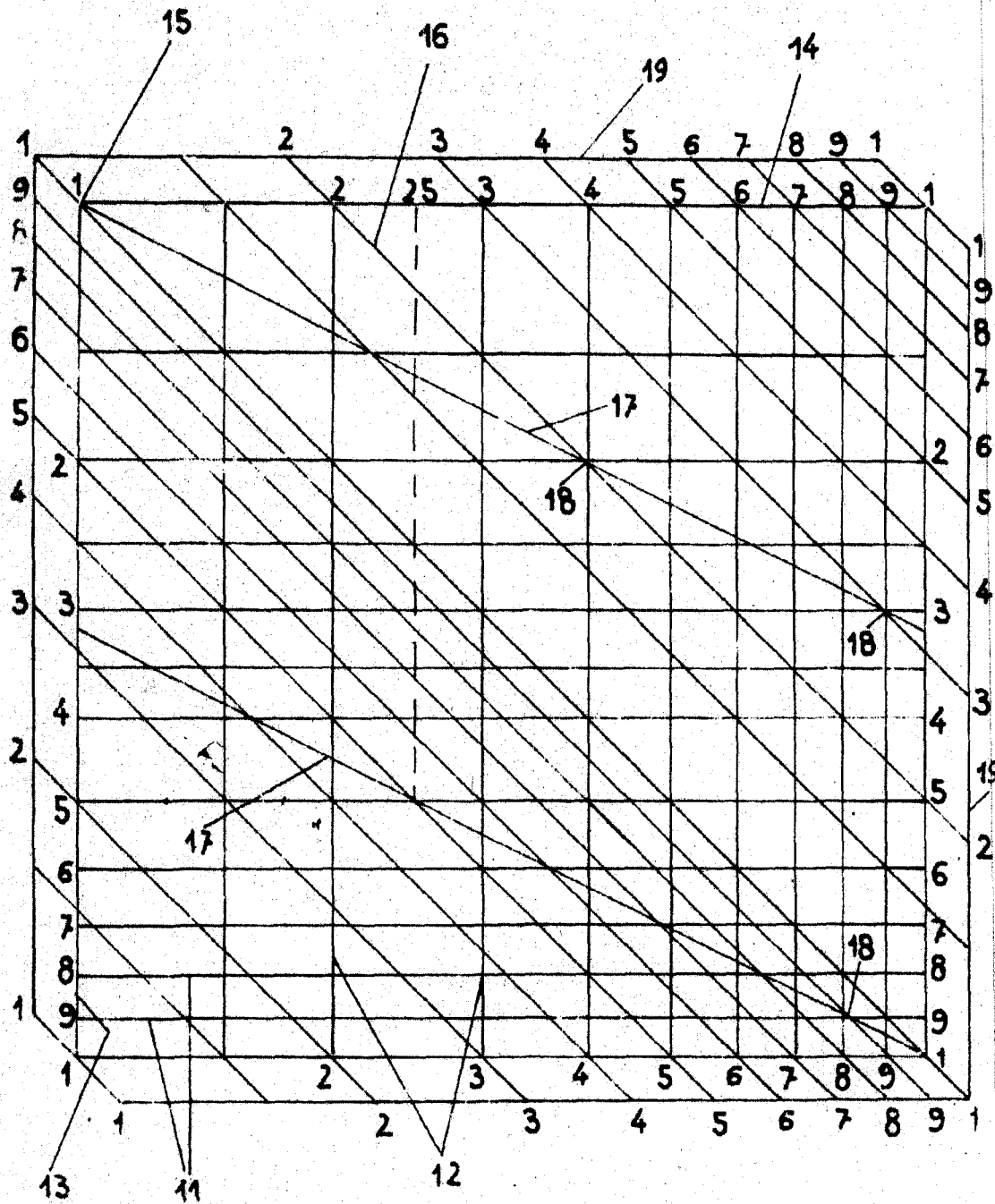
Madrid,

P. 29 ABR. 1952

Alberta de Elizabura  
Por Poder

32693

32693. 29 A



Alberto de Elzabury  
Por Poder

07330