



10004

18994

EB. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: = Aparato para simplificar los cálculos de las mezclas de vinos y alcoholes = a favor de Don Antonio Molina Massa; residente en Tomelloso (Ciudad Real) Calle Mayor, número 45. ==

=/=/=/=/=/=/=/=/=

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato para simplificar cálculos de las mezclas de vinos y alcoholes; es decir, para resolver problemas tales como el de rebajar o aumentar el grado alcohólico de un vino, o el de una mezcla hidroalcohólica, o también modificar la acidez volátil de un vino con otro que la tenga distinta o cualesquiera otro problema de los que requieren la resolución de proporciones numéricas, cuyo cálculo evita el aparato que se reivindica.

10 Para mayor claridad expondremos la organización del aparato con referencia a las adjuntas figuras, correspondientes a una de sus formas de ejecución preferentes, que demuestran las aplicaciones ventajosas de su empleo.

15 Tal representación no tiene carácter alguno limitativo, ya que el tamaño del aparato dependerá de la amplitud y grado de precisión de sus escalas y que además en el detalle, tanto de los ma-



5 teriales empleados en construirlo, como de la organización y pre -
sentación de sus diversas partes, pueden hacerse cuantas variacio -
nes sean pertinentes para la aplicación concreta de que se trate,
y mientras tales modificaciones no afecten a la esencialidad rei -
vindica, darán lugar a variantes del aparato igualmente compren -
didas y protegidas por el presente registro.

La figura 1 presenta la proyección en planta del conjunto
del aparato, vista por su parte superior.

10 La figura 2 corresponde a la sección por un plano perpen -
dicular al de la proyección anterior y cuya traza 1-2 se señala
sobre la primera figura.

Con referencia a dichas figuras, y a las letras que sobre
ellas designan las distintas partes y escalas del aparato, su des -
cripción, funcionamiento y empleo, es como sigue:

15 El aparato consta del tablero o base del mismo T, sobre
el cual se mueve, permaneciendo constantemente perpendicular a los
lados mayores de aquel, la corredera M que por sus extremos abra -
za los bordes del referido tablero.

20 En éste van dibujadas dos escalas EF y NP paralelas al
borde mayor y otras dos AB y HI perpendiculares a él y que pasan
por el extremo en que acaban las primeras.

25 Con el centro en X, sobre la línea de los ceros de las
escalas EF y NP, paralelas al lado mayor del tablero, gira un ra -
dio XY, materializado por un tirante de acero cuyo otro extremo
se mueve sobre un arco JQ que tiene el centro también en dicho
punto X de giro.

30 Por su parte la corredera M tiene también dos escalas CD
y KL, que van provistas de nonius, de la subdivisión y extensión
convenientes para apreciar con mayor precisión y comodidad las
lecturas correspondientes a la coincidencia de tales escalas con



Al aplicar el aparato descrito en la resolución de cualquier problema de vinos o alcoholes, se tomarán las cantidades que tienen que formar la correspondiente proporción en las escalas descritas, de modo que al aplicar a éstas (que con el radio móvil forman en cada caso un triángulo, mientras que la escala de la corredera materializa la paralela a uno de sus lados) las relaciones de triángulos semejantes, los números tomados en ellas y correspondientes a valores de los datos tengan la colocación conveniente para que en otra de esas escalas pueda contarse el valor de la incognita.

En cada caso se acompañará al aparato de las instrucciones convenientes para fácil y rápidamente poder aplicarle en la resolución de los problemas que interesen; lo que también puede aclararse rotulando las distintas escalas con las indicaciones de las magnitudes que deben tomarse sobre ellas; por ejemplo, grado del vino o alcohol, por ciento de vino y agua, por ciento de alcohol y vino, acidez del vino, etc., etc. Si en las partes libres del cuadro que forma el aparato, o en su dorso, se representa esquemáticamente por líneas debidamente rotuladas las distintas escalas, el radio móvil y corredera que intervienen en la resolución de cada uno de los diversos problemas, tales esquemas aclararán aún más la cuestión.

=/=/=/=/=/=/=/=/=

18994



3. - 18

las EF y NP, a ellas perpendiculares y sobre las cuales se colocan. También, para esas lecturas y para las otras que hay que realizar en el aparato, si al establecerlo se estima conveniente pueden añadirse dispositivos ópticos que faciliten las lecturas que hay que realizar.

El tirante de acero que materializa el radio giratorio XY tiene una morzada R que se ajusta contra el arco JQ y en la que apoya el muelle V que por su otro extremo lo hace en una pieza Z que puede ser un tope o un tornillo de regulación de la presión sobre la mordaza R.

El radio móvil XY puede también materializarse, según criterio del que establezca el aparato, mediante una reglilla que soporte el cable de acero o material apropiado^o por una línea recta señalada en el material de la misma reglilla; o también, más sencillamente, servir al efecto el mismo lado o arista de la repetida reglilla.

La corredera M tiene en sus extremos unas piezas S que abarcan el borde del tablero y su marco o resalte de modo que aseguran el que al mover dicha corredera hacia uno y otro lado se conserve siempre paralela así mismo como se ha dicho.

Por lo que se refiere a las graduaciones de las escalas, dependen de la serie de aplicaciones concretas a que se destine el aparato construído. En el caso de la forma de ejecución representada, las escalas NP, AB y CD van graduadas de 0 a 20 en partes iguales, cada una de las cuales a su vez está subdividida en otras diez partes y señalada de distinta forma la quinta división de cada una de ellas.

Las escalas EF, HI y KL van divididas en cien partes iguales, numeradas de diez en diez y a su vez subdivididas en otros dos partes iguales.



N O T A

El presente Modelo, consta de las siguientes reivindicaciones:

- 5 1. - Aparato para simplificar los cálculos de las mezclas de vinos y alcoholes, caracterizado porque está constituido por un tablero sobre el cual van dibujadas dos escalas paralelas a su borde mayor y otras dos al menor (o más de dos si lo exige la aplicación a que se destine el aparato), coincidiendo la dirección de éstas con el final de las primeras; cuyas escalas están divididas en partes iguales y graduadas de modo conveniente para la resolución de los problemas a que esté destinado el aparato, que en la aplicación concreta a los de mezclas de vinos y alcoholes, suele ser, en cada pareja de esas escalas, una de 0 a 20 y otra de 0 a 100.
- 10 2. - Aparato, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque montada sobre el tablero, de modo que pueda moverse paralelamente a uno de los grupos mencionados de escalas, va una corredera constituida por una regla o pieza longitudinal que en cada uno de sus extremos lleva una abrazadera de forma conveniente para encajarse en el borde del tablero (y en su refuerzo si le tiene); debiendo ser tales sujeciones las que aseguren el indicado paralelismo.
- 15 3. - Aparato, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque en esa regla o corredera, y en cada uno de sus bordes mayores, va dispuesta una escala análoga a cada una de las descritas para los grupos grabados en el tablero, mientras en el borde menor que se mueve sobre las escalas del tablero, lleva nonius o disposiciones ópticas que mejoren la precisión de las lecturas.
- 20 4. - Aparato, según lo reivindicado en los puntos anteriores.

18994

Fig. 1

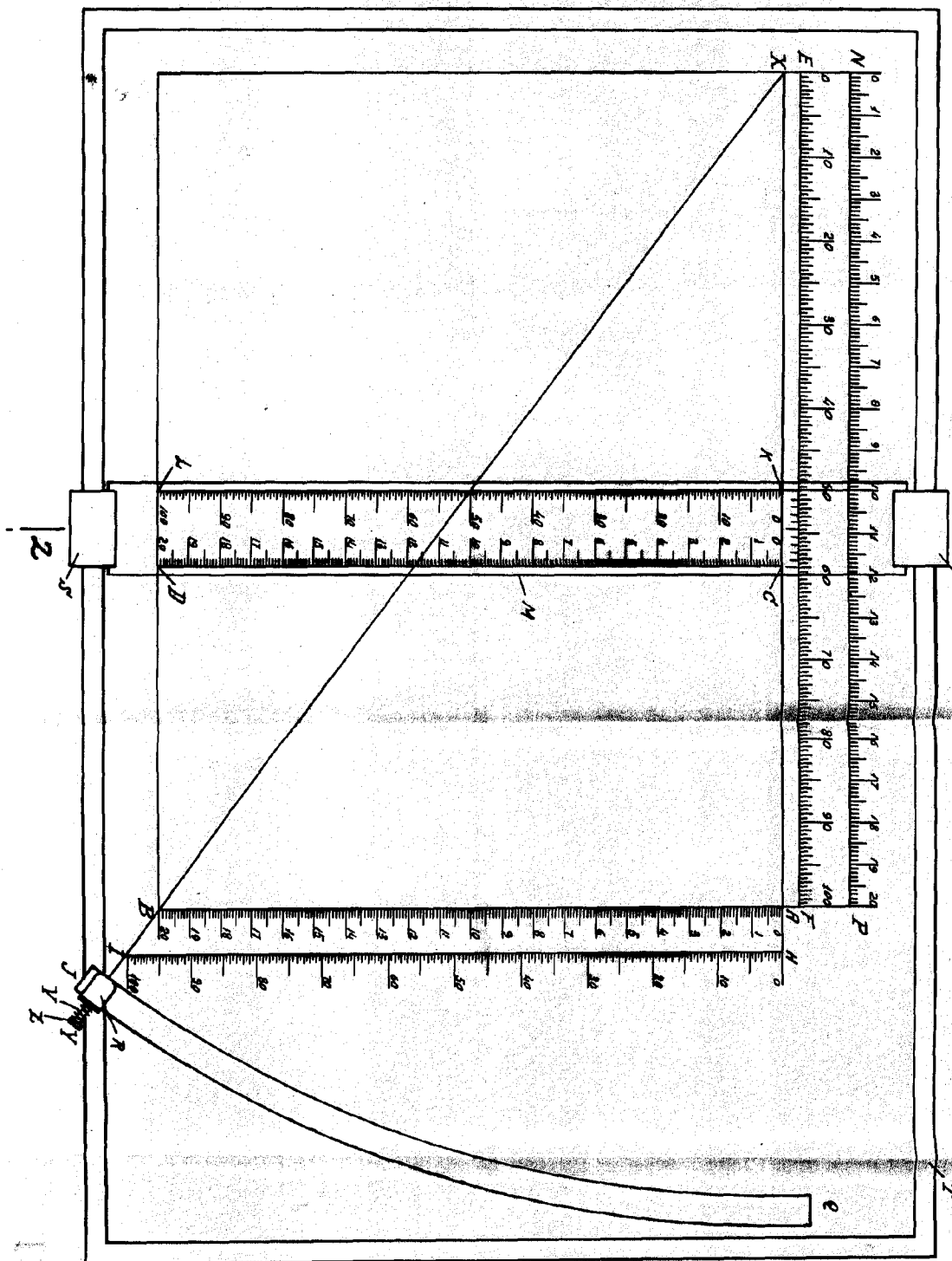
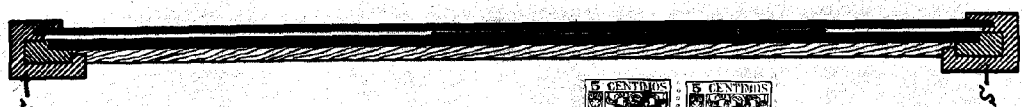


Fig. 2



W. W. W.