

236 23



23623

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad por veinte años por "REGLA GRADUADA DE MEDIDA CON CAMBIO DE ESCALA" a favor de Don Alejandro de la SOTA MARTINEZ, Arquitecto, residente en Madrid, c/ Genova n^o 11.

El objeto de la presente invención se relaciona con una regla graduada de medida con cambio de escala.

Si en una regla con división en milímetros ponemos las cifras 0, 1, 2,.... cada diez divisiones obtendremos una regla a
5 escala 1:100 (fig. 1).

Si esta misma regla, dividida en milímetros se numera en cifras 0, 1, 2,.... cada veinte divisiones habremos obtenido a escala de 1:50 (fig. 2).

Si la numeración la situamos cada cinco divisiones, la
10 escala será 1:200 (fig. 3). En cada cuatro divisiones, la escala será 1:250 etc. etc.

Razonamientos analogos podrían hacerse para las escalas



1:15, 1:30, 1:75, etc. y así sucesivamente, en las que, naturalmente, las divisiones no son en milímetros.

15

Se sabe igualmente que la escala 1:100 se utiliza para las escalas 1:1, 1:10, 1:1000, etc; la 1:50 para la 1:5, 1:500, etc; y así las demás. Si la numeración, por ejemplo, de la escala 1:1 la hacemos grabar en rojo, la 1:10 en verde, la 1:100 en azul, etc. sobre una misma regla graduada, habremos obtenido tantas

20

escalas distintas como "colores" hayamos empleado.

Todo lo anteriormente expuesto sirve a modo de ejemplo para fundamentar el sistema en que se basa el modelo que se solicita.

25

Visto, que, manteniendo fijas las divisiones de una regla graduada, pueden obtenerse distintas escalas de medida con solo cambiar la posición de las cifras que numeran dichas divisiones, en el sistema de reglas graduadas de medida, para cambiar su escala se hacen variar las cifras colocadas sobre sus divisiones, conservando invariables las mismas. Para mayor claridad en la lectura efectuada con estas reglas es conveniente, asimismo, hacer

30

variar, con las cifras, los extremos finales de las divisiones que corresponden a las cifras, así como a aquellas divisiones que lo requieran.

Los procedimientos para el cambio de numeración pueden variar conservando, sin embargo, el mismo fundamento antes reseñado.

35

Situando las cifras y parte variable ó extremos finales de las divisiones sobre una reglilla cambiante, al modo de las de las reglas de cálculo (fig. 4); cambiando la reglilla por otra con distinta colocación de cifras, habremos obtenido la nueva regla a distinta escala. En esta (fig. 4) se indica con 1 la parte fija de la regla graduada con sus divisiones fijas ó invariables 2; 3 es la reglilla cambiante donde se graba la

40



numeración 4, así como las partes extremas ó terminaciones de las divisiones que así lo requieren.

45 En la fig. 5 se detalla la reglilla cambiabile que puede llevar distintas graduaciones de cifras finales de división en sus bordes, obteniendo así con una sola reglilla cambiabile, la posibilidad de varias escalas.

50 En la fig. 6 se indica otro sistema para el cambio de escala. Consta de una regla 1 con divisiones fijas ó invariables 2; un cilindro 3 giratorio según su eje en el que se graban la numeración y extremos de divisiones 4, correspondientes a las distintas escalas. Basta hacer girar el cilindro para obtener las distintas escalas de medida. Una variante es la dibujada en la fig. 7 que lleva dos cilindros, que soportan una cinta grabada con las distintas escalas, y que al hacer girar los cilindros, se desliza sobre ellos cambiando la escala de la regla.

55 Los ejemplos anteriormente reseñados son dados a título informativo pero no limitativo, debiendo entenderse que todos los sistemas que se basan en el cambio de escala de una regla graduada al cambiar la colocación de cifras de su numeración en la misma, caen dentro del area de esta invención.

60 Se utilizará este sistema para la fabricación de toda clase de reglas graduadas tales como doble y triple decímetros para uso de tablero, doce ó catorce decímetros de bolsillo para uso en lectura de planos en obra, reglas para aparatos trazadores de paralelas en tablero, "tecnígrafos" y usos analogos.

N O T A
=====

Se declara que el objeto de este modelo de utilidad es nuevo en España, con las siguientes:



Reivindicaciones

70

1.- Regla graduada de medida con cambio de escala, caracterizada porque al cambiar simplemente la numeración y los extremos finales de divisiones que lo requieran, permite una fácil lectura en la regla, en la escala deseada, conservando fijas en la regla matriz las divisiones inalterables al cambiar de escala.

75

2.- Regla graduada de medida con cambio de escala, según la reivindicación anterior, caracterizada porque a los efectos indicados sirve lo mismo una reglilla cambiable como un cilindro giratorio en los que se graban la numeración y extremos de divisiones que corresponden a las distintas escalas.

80

3.- El modelo de utilidad, cuyo privilegio se solicita por veinte años para España y sus dominios, deberá recaer por "REGLA GRADUADA DE MEDIDA CON CAMBIO DE ESCALA" según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

85

Madrid, 15 de Junio de 1.950

Pp: Alejandro de la SOTA MARTINEZ



FIG. 1

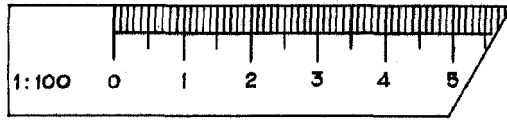


FIG. 2



FIG. 3

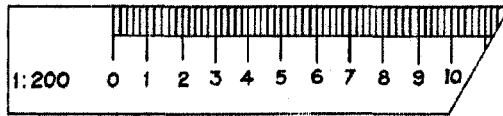


FIG. 4

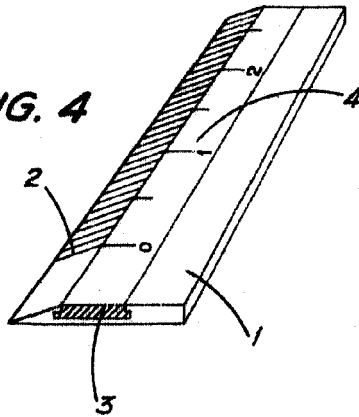


FIG. 5

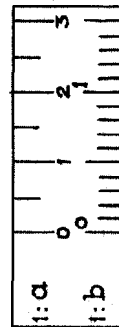


FIG. 6

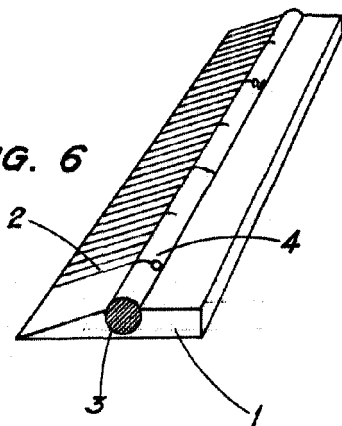
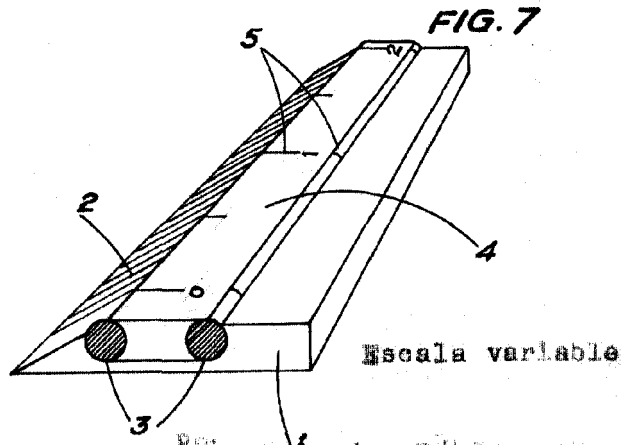


FIG. 7



Por Alejandro DE LA ROSA
MARTELLET

Escala variable