

16575

16575

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de "AKRYLA Handels-und Fabrikations Aktiengesellschaft de nacionalidad suiza, domiciliada en ZUERICH (Suiza), por: REGLA GRADUADA DE DIBUJO, ESPECIALMENTE PARA MAQUINA DE DIBUJAR"

Memoria descriptiva

El presente invento se refiere, a una regla graduada de dibujo, especialmente para máquinas de dibujar, la cual se distingue porque al menos las partes provistas de escalas de la regla se hacen de una masa artificial transparente. Aquí puede
5 convenientemente aplicarse sobre la cara de apoyo una escala graduada con cifras escritas como reflejadas en un espejo, de tal modo que al mirar sobre la escala esta aparezca en la posición conveniente de lectura. La regla graduada puede hacerse además como regla tiralíneas, disponiendo por lo menos un canto
10 levantado respecto al plano de apoyo. Uno de los bordes de la regla puede disponerse más alto que el otro.



El dibujo adjunto ilustra algunas formas de ejecución del objeto del invento.

La Fig. 1, presenta una regla graduada y transparente con la escala en la cara inferior grabada con los números como vistos en un espejo y por la parte inferior.

La Fig. 2, presente la regla graduada de la Fig. 1, vista por la parte superior.

La Fig. 3, presenta una sección por la línea X-Y de la Fig. 1.

La Fig. 4, presenta una variante en sección por la línea X-Y de la Fig. 1.-

La Fig. 5, presente una segunda variante en sección por la línea X-Y, de la Fig. 1.-

La Fig. 6, es otra variante en sección por la línea X-Y de la Fig. 1.-

La Fig. 7, presenta todavía otra variante en sección.

En la regla graduada ilustrada, que según las Figs. 1 a 4 y 6 se hace totalmente de plexiglas u otra masa artificial irrompible y transparente, se trata de una regla graduada para máquinas de dibujar. para ello posee varios orificios roscados a, que sirven para fijar mediante tornillos entre la regla y la máquina las láminas usuales de unión no ilustradas en el dibujo. Por b, se designa la cara inferior o de apoyo de la regla mientras c, señala la cara superior; por d se indican los dos bordes de medida o de trazado, por e las cifras de la escala y por F los trazos parciales de ésta.

La regla según la Fig. 4, posee un bisel g extendido longitudinalmente de tal modo que el borde de medida y trazado 4 queda levantado respecto a la cara de apoyo b; gracias a esto los trazos parciales f y los números e pueden grabarse mejor protegidos de posibles desgastes, mientras que el espacio intermedio h originado por el bisel g sobre la línea k de la base de la cara inferior b contribuye a impedir los borrones de tinta



1040

45 al trabajar con el tiralíneas. Naturalmente que ambas caras pueden proveerse de un bisel y levantarse respecto a la cara de apoyo b, pudiendo por ejemplo uno de los bordes de la escala que se levanta respecto al otro.

Según el ejemplo de la Fig. 5, el trozo longitudinal central l que no lleva escala alguna, se compone de material más barato que el plexiglas, por ejemplo de madera, materiales prensados artificiales o similares con lo que puede crearse un modelo más económico.

En la forma de ejecución según la Fig. 6. sobre la cara de apoyo b y en el ancho de m, esto es, por el ancho de las partes superficiales que llevan las escalas y los números, se aplica una capa coloreada n, opaca, blanca o de otro color que contraste con el color de la escala de medida y de los números.

La escala graduada con los números se graba entonces a través de la capa coloreada n en la regla, también con los números vistos en un espejo. En lugar de la capa coloreada n puede lograrse hacer opaco el material mediante corrosión o ataque químico.

En lugar de una capa coloreada n, puede lograrse el aspecto mate mediante chorro de arena o esmerilado, etc.

65 En el ejemplo de ejecución según la fig. 7, la pieza longitudinal central l, que puede hacerse por ejemplo de madera, material prensado artificial o metal ligero, puede proveerse por sus dos lados longitudinales de una ranura longitudinal o, o' cada una, de las que una, o, se destina a recibir la regleta p' hecha de masa cristalina artificial y provista de escala en milímetros.

Como se desprende de la Fig. 7, la regleta p se separa algo de la base del trozo longitudinal medio l, con el fin de evitar borrones al trabajar con el tiralíneas.

75 La cara inferior de la regleta p' queda por el contrario al ras de la base de la pieza longitudinal central l.

La regla graduada constituida según el ejemplo de ejecución



3

últimamente descrito, tiene la ventaja de que puede fabricarse a un precio arreglado, ya que solo partes relativamente pequeñas se hacen de materiales caros (masa de cristal artificial).

Gracias a disponer la escala en la cara inferior del cuerpo de la regla, disposición posible por la transparencia del material, se logra que la división de la escala venga a apoyarse directamente en el trozo que se mide o sobre la superficie correspondiente. Una sección transversal suficiente en el borde longitudinal de la regla, permite que la misma pueda emplearse no solo como borde perfeccionado para trazar con lápiz, sino también como borde para trazar con tiralíneas. Como por ejemplo el plexiglas posee elevada resistencia a los golpes y presión, se obtiene otro progreso técnico y mayor perfeccionamiento en el uso gracias a la elevada seguridad de los bordes de la regla contra toda clase de deterioros. La escala practicada en la cara inferior no puede deteriorarse al trazar un trozo con las puntas del compás en la cara superior.

Gracias a la ejecución descrita se crea una regla graduada que suprime esencialmente los siguientes defectos de que adolecen las reglas graduadas hasta ahora conocidas.

Como es sabido, las reglas graduadas que hasta ahora se colocaban en las máquinas de trazar o dibujar, para el trazado de dibujos con tinta china, se tenían siempre que sustituir por reglas especiales, lo cual no es práctico y roba mucho tiempo, pues frecuentemente se producen inexactitudes respecto a las líneas verticales y horizontales, lo que a su vez exige un ajuste molesto de la regla. Por el contrario la regla descrita, cumple las funciones de una regla graduada y de una regla para trazado.

En las reglas graduadas conocidas, las caras con las escalas y los números deben ponerse lo más cerca posible de la superficie de apoyo de la regla para evitar errores de paralaje, lo que exige que los bordes de medida de la escala sean muy delgados y por lo mismo muy fáciles de deteriorarse y al caerse



115 sufren con facilidad roturas o de cascarillados. Por el contrario en la regla graduada descrita, se evitan los errores de paralelaje y los bordes fácilmente deteriorables, gracias a que las escalas y los números, por ser transparente el material, se colocan en la cara de apoyo, por lo cual los bordes pueden ser tan gruesos como se quiera.

N O T A S

Se reivindica:

- 120 1).- Regla graduada para dibujo, especialmente para máquinas de dibujar, caracterizada porque el menos las partes de la regla provistas de escalas, se hacen de una masa transparente de cristal artificial.
- 125 2).- Regla graduada de dibujo, según lo reivindicado en el punto 1), caracterizada porque al menos las partes de la regla provistas de escalas se hacen de plexiglas.
- 3).- Regla graduada según lo reivindicado en los puntos 1) y 2), caracterizada porque en la cara de apoyo se aplica una escala de medida con los números como vistos en un espejo.
- 130 4).- Regla graduada según lo reivindicado en los puntos 1), 2) y 3), caracterizada por construirse como regla de trazado, disponiendo por lo menos uno de los bordes de medida y de trazado levantado respecto al plano de apoyo.
- 135 5).- Regla graduada según lo reivindicado en los puntos 1) a 4) caracterizada porque uno de los bordes de medida y de trazado se levanta más que los otros.
- 140 6).- Regla graduada según lo reivindicado en los puntos 1) a 5) caracterizada porque el borde de medida y trazado construido más alto presenta por el lado de apoyo un bisel con espacio intermedio sobre la base de apoyo.
- 7).- Regla graduada según lo reivindicado en los puntos 1) a 6) caracterizada porque el trozo longitudinal central no lleva escalas, se hace de un material opaco.
- 145 8).- Regla graduada según lo reivindicado en los puntos 1 y 2 a 7, caracterizada porque el trozo longitudinal central se hace



16575

mate por tratamiento mecánico.

9).- Regla graduada de dibujo, según lo reivindicado en los puntos 1 y 2 a 8, caracterizada porque en el ancho de las partes superficiales que reciben las escalas y los números sobre la cara de apoyo se aplica una capa coloreada no transparente, que forma contraste con el color de la escala de medida y de los números.

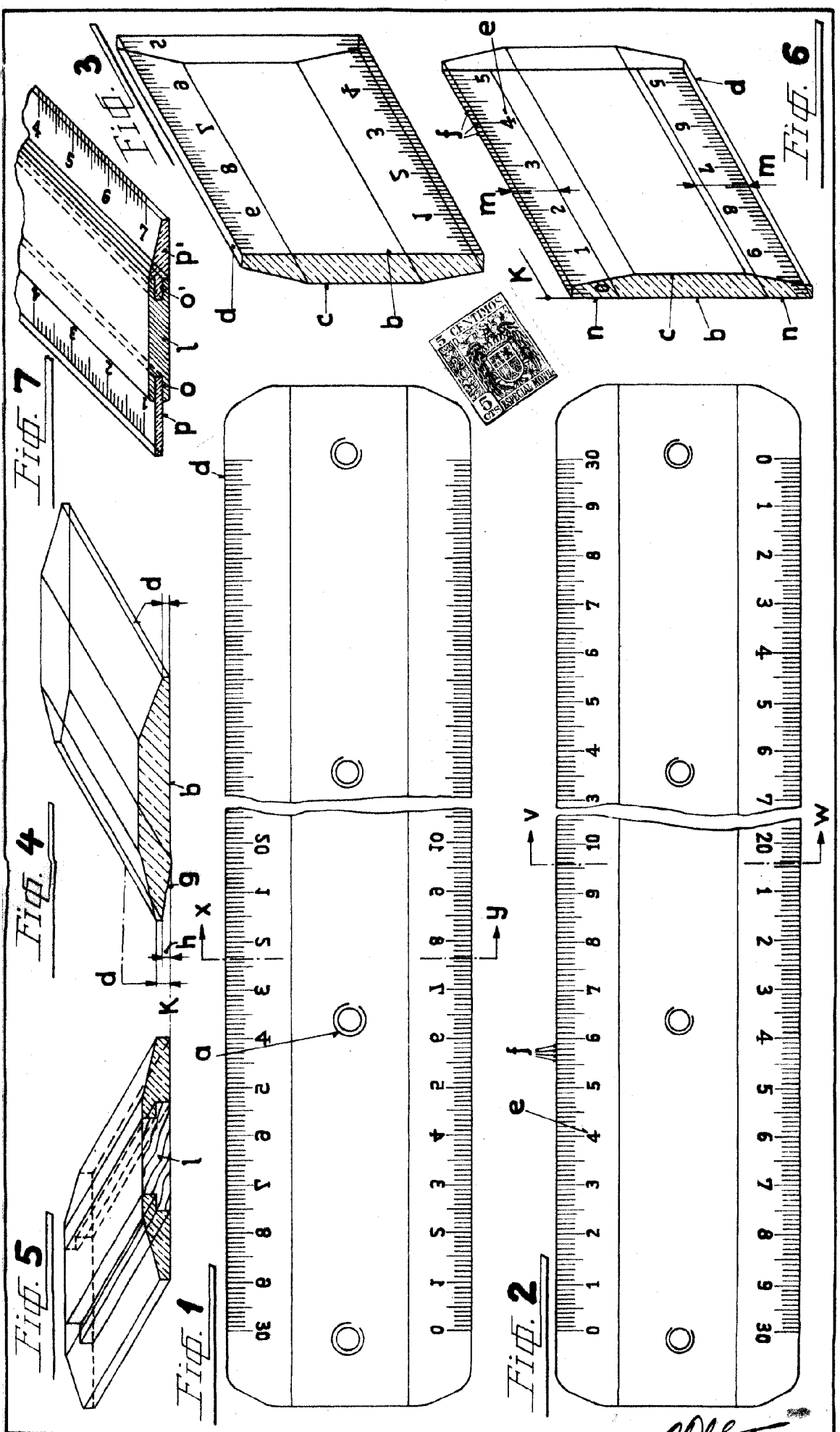
10).- REGLA GRADUADA DE DIBUJO, ESPECIALMENTE PARA MÁQUINA DE DIBUJAR.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara e las que se acompaña una hoja de plano para su mejor comprensión.

Madrid, 3 de Octubre de 1.946.-

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.





Handwritten signature or initials.