

20162

20162

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON JOSE LUIS PIÑEYRO GARAMES, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN La Coruña, Plaza General Franco, 5

sobre

"COORDINÓGRAFO RECTANGULAR DE PRECISION"

La presente patente de modelo de utilidad se refiere a un coordinatógrafo rectangular de precisión, que puede fabricarse en cualesquiera clase de materiales como madera, metal, sustancias plásticas, cristal y otros, que presenta extraordinarias ventajas frente a los dispositivos conocidos hasta la fecha, particularmente su gran precisión en los cálculos a que se destina.

Para mejor comprensión del objeto del presente registro, en los dibujos adjuntos, y a título de ejemplo, se describe una forma de ejecución práctica, mostrándose el coordinatogra-

fo en la figura 3a, apreciándose en las otras figuras su modo de trabajo.

Supongamos un triángulo rectángulo en que la hipotenusa sea cinco veces el cateto menor (fig. 1a), y que este cateto menor sea de longitud igual al lado de la cuadrícula de un plano, como por ejemplo el que indica la figura en que AB es la cuadrícula de un plano en escala 1/20000.

Para trasladarse desde el punto A a la recta BC pueden seguirse en esta figura dos caminos; el primero desde el punto A al B, y el segundo, que es cinco veces mayor, desde el punto A al punto C.

Siendo el cateto menor cinco veces mas pequeño que la hipotenusa, los ángulos opuestos a estos lados, guardarán la misma relación, por lo tanto el ángulo opuesto al cateto menor será la quinta parte del opuesto a la hipotenusa, que como es de 90°, el primero está de 18°.

Si fundámonos en esto, construimos una regla como indica el plano (fig. 2), y sobre ella hacemos resbalar otra de forma trapezoidal hecha de tal modo que los lados no paralelos formen un ángulo de 18° es evidente que, cuando el vértice b' de la corredera recorra el camino desde la ordenada X a la ordenada X', habrá recorrido sobre la regla una distancia cinco veces mayor. Como el lado de la cuadrícula del plano representa un kilómetro, lo mismo representa el camino recorrido sobre la regla, con lo que el kilómetro sobre el cuadrículado del plano equivaldrá sobre la regla a 200 metros. Y la menor división apreciable sobre la cuadrícula del plano que en el caso que nos ocupa, de escala 1/20000, es de 50 metros, se convierte en la regla en 10 metros.

Si ahora colocamos en la corredera un nonius que comprenda nueve partes de 10 metros y las dividimos en 10 partes

Iguals, podremos determinar las coordenadas de un punto del plano con un error menor de un metro y lo mismo situar un punto en el plano dándonos sus coordenadas. Esta apreciación de error es variable con el ángulo que formen los lados no paralelos del trapecio-corredora y así su fabricación queda supeditada al tamaño de la regla o precisión que se exija. La regla puede llevar todas las escalas que las necesidades requieran según el uso a que van a ser dedicadas.

No obstante los detalles de ejecución dados a título de ejemplo, ha de entenderse que la forma de realización práctica de la patente de modelo de utilidad, no queda limitada, y que podrán introducirse modificaciones de detalle, sin que ello altere la esencialidad del presente registro.

NOTA

En resumen: la patente de modelo de utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1a.- Coordinatógrafo rectangular de precisión caracterizado por comprender un cuerpo preferentemente rectangular con dos salientes, uno a cada lado, estableciéndose las escalas en los extremos laterales, una enfrente de la otra, siendo éstas variables de acuerdo con las necesidades del uso para que se requiera el coordinatógrafo.

2a.- "COORDINATOGRAFO RECTANGULAR DE PRECISION"

Según se describe en la presente memoria, que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 2 de junio de 1949
Francisco Javier Plaza
P. P.

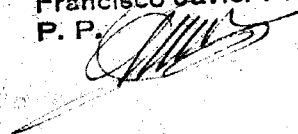


FIG 1

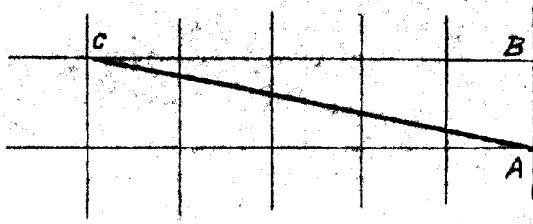


FIG. 2

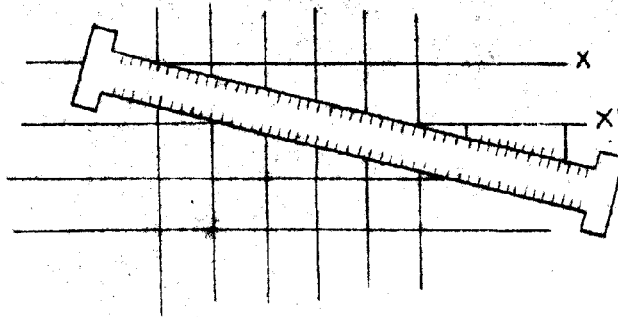
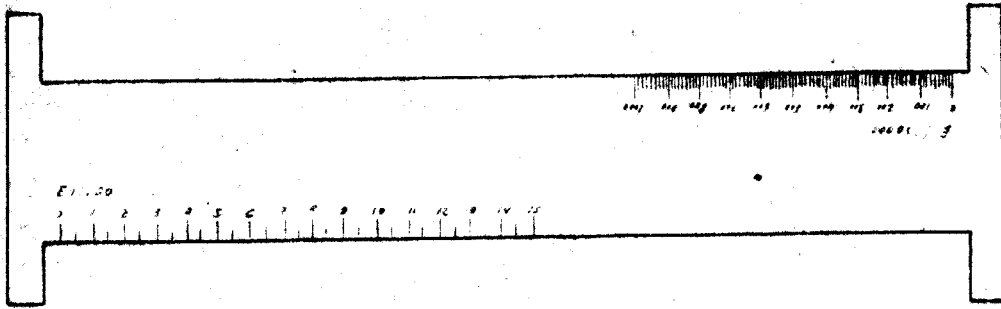


FIG. 3.



- 2 JUN. 1949

Francisco Javier Plaza
P. P.