

20201



20201

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

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

s o b r e

"COORDINATOGRÁFO POLAR"

=====

La presente patente de modelo de utilidad se refiere a un nuevo coordinatografo polar, que tiene, particularmente, gran aplicación en el tiro de Artillería.

5 - Para mejor comprensión del objeto de este registro, en los dibujos adjuntos y a título de ejemplo, se representa una forma de ejecución práctica del mismo.

Se compone de un sector circular de 90°, uno de cuyos lados se prolonga, según demuestra el plano adjunto. La dimensión de esta prolongación es variable según la escala con  
10 - que se opere, y la distancia máxima con que se va a operar.



El sector va graduado en milésimas, teniendo su origen en el centro del arco, alcanzando en un sentido y en el otro, 800 milésimas.

5 - Como la mayor o menor precisión depende de las divisiones que se aprecien en el borde del sector, según tenga éste mayor o menor radio, puede apreciarse una milésima con un radio pequeño, adaptándole un nonius como indica la figura.

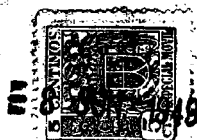
10 - La placa que lleva el nonius en el plano adjunto, puede suplirse por un pequeño segmento de corona circular, cuyo radio menor sea el radio mayor del sector, haciendo a ambos lados del segmento unos orificios, a fin de poderlo fijar sobre el plano.

Este modelo lleva además dos escalas rectangulares aprovechando la forma del material que se emplee en su fabricación.

15 - Puede construirse de metal, madera, cristal, materias plásticas, o cualquier otra sustancia que se use en este comercio.

Modo de usarlo.- Podemos considerar dos casos:

20 - 1ª.- Situar un punto de coordenadas polares conocidas, con respecto a un origen determinado de coordenadas  $X=.....$   
 $..Y=.....$ --Se coloca la placa portador del nonius de modo que su centro coincida con el punto de origen. Sobre ella se coloca el sector graduado de modo que coincidan sus dos centros, de tal forma que la regla graduada prolongación del sector, esté en dirección norte Lambert. Se colocará el nonius de modo  
 25 - que su origen coincida con el origen del sector, fijándolo en esta posición. Si las coordenadas polares conocidas son: orientación v.gr. 3-50 y la distancia 7.500 m. haciendo girar el sector graduado en el mismo sentido que las agujas de un reloj hasta que el origen del nonius marque la graduación  
 30 - 3-50, esta misma desviación habrá tenido la regla, y si sobre



ésta marcamos el punto 7-500 este será el punto pedido.-

- 2a.- Determinar las coordenadas polares de un punto situado en un plano, con respecto a un origen cualquiera.- Se coloca la placa del nonius y el sector en la misma posición que en el caso anterior, haciendo girar el sector en la dirección conveniente, para que el borde de la regla pase por el punto cuya coordenadas nos piden, la división de la regla en que coincida, nos marcará la distancia en que se encuentra del origen; y la graduación que marque el origen del nonius sobre el sector, corregida según el cuadrante en que deba encontrarse, nos darán las coordenadas polares de este punto.

N O T A

=====

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

- 1a.- Coordinatografo polar, caracterizado, porque se compone de un sector circular de 90°, uno de cuyos lados se prolonga, siendo la dimensión de esta prolongación variable, según la escala con que se opere y la distancia máxima con que se va a operar, adaptándole un nonius para obtener la máxima precisión de las divisiones que se aprecien en el borde del sector, según tenga este mayor o menor radio, pudiendo apreciarse una milésima con un radio pequeño.

- 2a.- Coordinatografo polar, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el sector va graduado en milésimas, teniendo su origen en el centro del arco, alcanzando en un sentido y en el otro, 800 milésimas.

3a.- "COORDINATOGRARO POLAR".

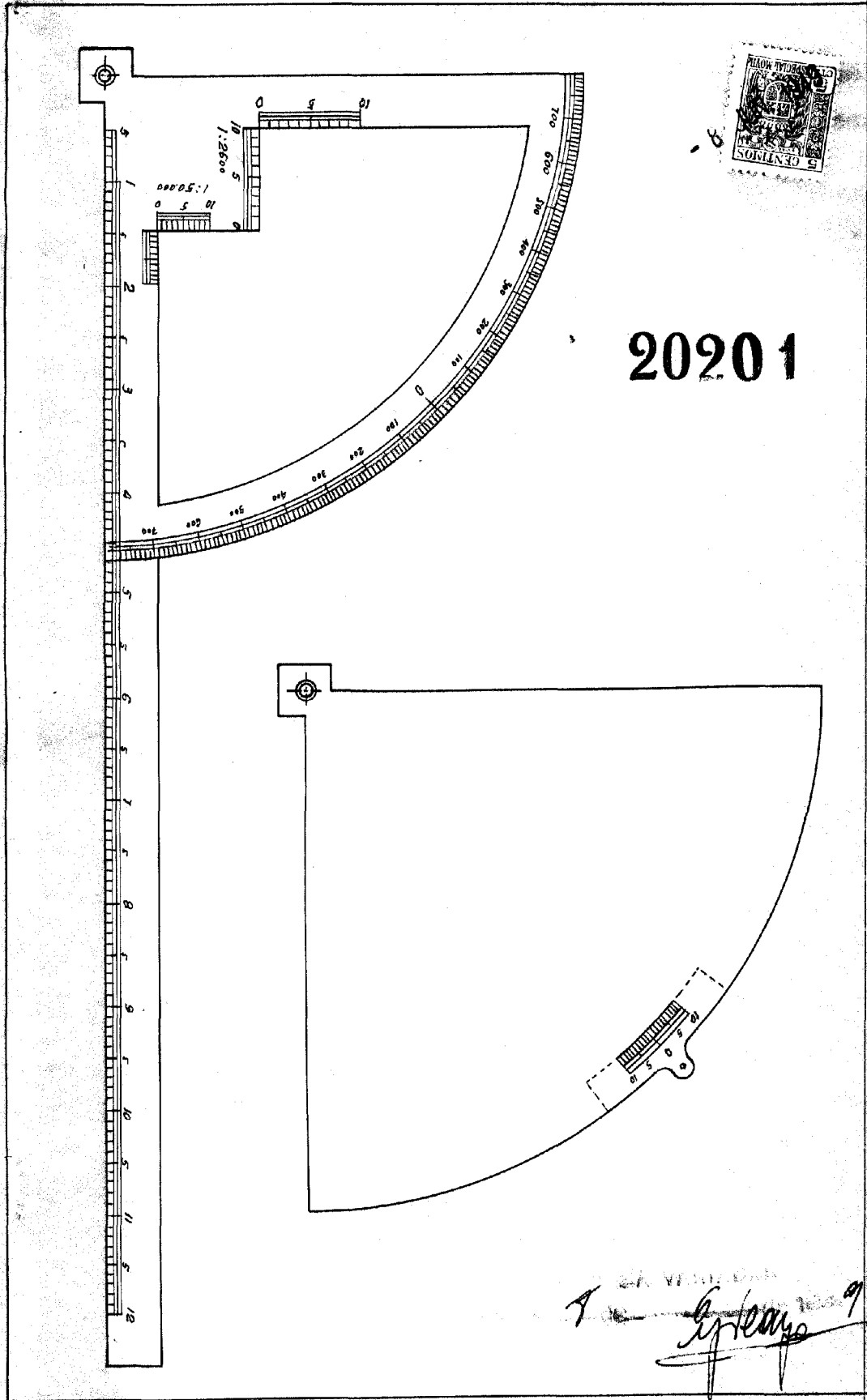
Según se describe en la presente memoria que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 8 de junio de 1.949

Francisco Javier Plaza  
P. P.



20201



A. Piñeyro Carames