

MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante de la PATENTE DE INVENCION por veinte años que se solicita en España a nombre de la casa Sociéte Anonyme des Anciens Etablissements Soda a Plzeň, residente en: Prag-Smíchov (Checo-Eslovaquia) Křížova cesta 1292, por: "NUEVO DISPOSITIVO DE ELEVACION PARA DETERMINAR LA DIRECCION DE ALTURA DE LA PIEZA DE ARTILLERIA AL TIRAR SOBRE BLANCOS AEREOS".



=====

Al tirar sobre blancos aereos que pueden ser móviles o inmóviles, y que se hallan muy por encima del plano horizontal que atraviesa la boca del cañon bajo angulos de 10 a 90 ° se necesitaba hasta ahora para determinar la dirección de altura tablas graficas y numéricas en las cuales se indicaba la dirección de altura correspondiente al angulo de situación y altura del blanco.

Estas tablas de tiro se sustituyen á veces por dispositivos especiales como son tambores o discos dibujadas los cuales indican grafica- o numéricamente la dirección de altura.

La aplicación de tales tambores o discos dificulta bastante el trabajo de los sirvientes porque se hace necesario una observacion constante de la manecilla ó indicador para que llegue a coincidir con una curva determinada sobre el tambor.

La presente invención elimina la desventaja de estos tambores o discos con curvas dibujadas sustituyandoles por una sencilla determinacion de la direccion de altura mediante un indicador sujeto sobre una escala inmóvil, hallandose un segundo indicador unido con las partes móviles de la pieza. Elevando o inclinando la boca del cañon mediante el usillo de altura se hacen coincidir los dos indicadores o bien el cañon recibe la correspondiente direccion de altura.

En el presente dibujo está representado el objeto de la invencion en un ejemplo de ejecucion. En la caja 12, sujeta en la



cureña, está colocada libremente una rueda 2 sobre el eje 1, cuya periferia está por una parte dentada para engranar en una rueda mientras por la otra parte está dentada para un tornillo sin fin. En este dentado engrana un tornillo sin fin 3 que gira en cojinetes fijos sujetos sobre la cureña. Girando la rueda 2 se puede hacer llegar al indicador fijo 4 a cada división de la escala 5 sobre la cual están indicados en metros las alturas de los blancos.

Sobre el eje 1 está además colocado libremente un brazo 6 el cual al apuntar con el dispositivo visual gira de su posición inicial un ángulo igual al ángulo de situación ó un ángulo proporcional a este. En el extremo superior del brazo 6 está colocada una pequeña rueda 7, la cual está engranando con la parte dentada de la rueda 6. Esta ruedecita está unida concentricamente con el disco 8 el cual está previsto de una ranura en forma de espiral 13 en cuya ranura se mueve un pivote 14 del indicador 2 que se halla colocado libremente sobre el eje 1. El disco 8 que está previsto de una ranura en forma espiral puede ser sustituido por un disco excentrico oprimiendo el indicador por cualquier medio adecuado hacia la circunferencia del disco.

Gracias a esta disposición es la posición del disco independiente de la altura del blanco apuntado y del ángulo de situación graduado. Estos dos valores determinan completamente la dirección de altura obteniéndola a consecuencia del movimiento del disco 8 y del pivote 14 del indicador 9 en la ranura espiral 13. Esta ranura está de tal manera formada que el ángulo resultante corresponde exactamente a aquel ángulo que está indicado en las tablas de tiro para la pieza de cañón correspondiente.

El indicador 9 se mueve a lo largo del segmento 10 previsto de una escala el cual está dispuesto fijamente enfrente de la cureña. En el contorno exterior de este segmento se mueve otro indicador 11 que está unido con las partes móviles de la pieza cuando

### III.

coincidan las puntas de los indicadores, está graduada la verdadera dirección de altura.

#### REIVINDICACION

de la patente.



Nueva disposición de elevación para determinar la dirección de altura de la pieza de artillería caracterizado por el hecho de que un disco circular o disco excéntrico provisto de una ranura fresa, cuya ranura o disco excéntrico está formada según curvas en función del ángulo directivo en lo cual el disco mencionado está graduado por una parte según el ángulo de situación o de un ángulo proporcional y por otra parte gira sobre su propio eje según la altura del blanco, llevando con este giro la ranura el indicador a una posición tal que indica la dirección de altura.

NOTA: La presente patente de invención debe recaer sobre "NUEVO DISPOSITIVO PARA DETERMINAR LA DIRECCION DE ALTURA DE LA PIEZA DE ARTILLERIA AL TIRAR SOBRE BLANCOS AEREOS", todo tal y como queda descrito en la presente memoria y diseñado en los adjuntos dibujos.

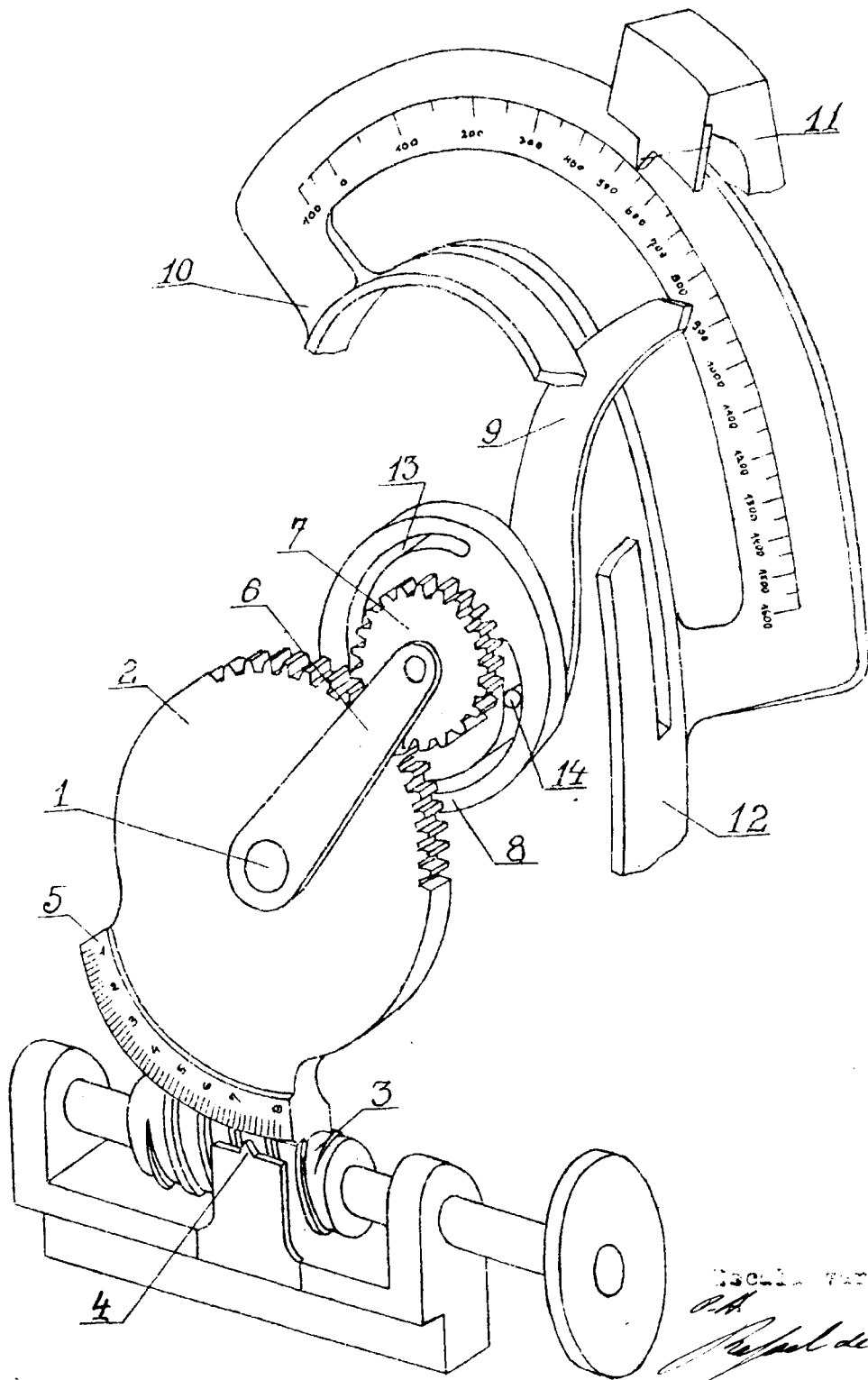
Consta esta memoria de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Con arreglo a lo preceptuado en la vigente Ley de Propiedad Industrial, se solicita el derecho de prioridad de la patente checoslovaca P 3567-24 del 30 de Julio de 1924.

P.A. Societe Anonyme des Anciens,  
Etablissements Skoda a Plzen

Madrid, 29 de Julio de 1925.

*P.A.*  
*Rafael de Morales*



Escala variable.

*PA*  
*Pepe de Morales*