

AÑO 1959

Expediente núm.



247080

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** Invención.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE** Invención. por 20 años, en España

*a favor de*

Forsvarets Fabriksstyrelse. de nacionalidad  
sueca. domiciliado en Estocolmo (Suecia)

calle de ..... núm. ....

*por:*

PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CIREÑAS DE CAÑON RELACIONADAS  
CON LAS RUEDAS ESPECIALMENTE PARA CAÑONES.

Nº 12730

Agente Sr. D. Francisco Javier Plaza.



247080

247080

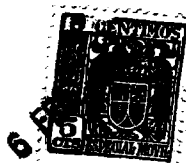
MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE FORSVARETS  
FABRIKSSTYRELSE, DE NACIONALIDAD SUECA, RESIDENTE EN ESTOCOILMO 7, SUECIA.

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CUREAS DE CAÑON RELACIONADAS CON  
LAS DE RUEDAS, ESPECIALMENTE PARA CAÑONES".

247080



5.- El invento descrito más adelante se refiere a perfeccionamientos en la construcción de cureñas de cañón relacionadas con las de ruedas, especialmente para cañones sin retroceso, equipada con un par de ruedas apoyadas en brazos móviles con suspensión elástica de barras de torsión.

10.- Un objeto del invento es la construcción de una cureña de este tipo, que facilita la adaptación rápida y eficaz del nivel de tiro a las variaciones topográficas del terreno, a fin de que tanto el cañón como sus servidores ofrezcan siempre el mínimo blanco posible al enemigo. Otro objeto del invento es facilitar la adaptación rápida del nivel de tiro por el artillero cuando se halla en posición de fuego.

15.- El invento se caracteriza principalmente por el hecho de que las barras de torsión van dispuestas para dárseles una disposición de torsión regulable en sus extremos fijados de modo no giratorio mediante un dispositivo de unión para hacer girar dichos extremos, cambiando dicha disposición la altura de la cureña en relación con el par de ruedas. Otras características pueden ser que el dispositivo para hacer girar dichos extremos está constituido por un engranaje de tornillo sin fin en que el tubo de la rueda dentada recibe de modo no giratorio los extremos de las barras de torsión, y que el dispositivo para hacer girar dichos extremos va dispuesto en un plano central entre las ruedas y es regulable a mano, por ejemplo, mediante una llave de trinquete.

25.- El invento se describe detalladamente por medio del plano adjunto, en que en la

30.- Fig. 1ª., se muestra una vista lateral de una cureña según el invento, equipada con un cañón sin retroceso, y con una rueda quitada.

247080

6 FEB



La Fig. 2<sup>a.</sup>, es la vista anterior de la cureña con el cañón.

Y la Fig. 3<sup>a.</sup>, representa una vista esquemática parcialmente en sección, de la cureña vista desde arriba.

- 5.- La cureña está provista de una plataforma (1) que lleva de modo que puede girar lateralmente un yugo giratorio (2) suspendido en una espiga vuelta hacia arriba. En el extremo superior el yugo constituye un apoyo para una articulación esférica (3) y bajo la cual queda principalmente en equilibrio y suspendido el cañón (4) del cañón sin retroceso. Inmediatamente delante del yugo giratorio (2) el cañón (4) está equipado con una manilla de disparo (5) dirigida hacia abajo y oblicuamente a la derecha, y algo más delante de la manilla de disparo se halla una manilla (6) dirigida hacia abajo y oblicuamente a la izquierda, la cual acciona un freno de la articulación esférica que cuando está desembragada mantiene la articulación esférica (3) en posición de freno. Si se oprime la manilla (6) queda libre la articulación esférica (3), permitiendo al artillero apuntar el cañón (4) hacia el blanco con ayuda de la vista y de la mira. Un fiador de transporte (7) va dispuesto para la fijación de dicho cañón en el yugo giratorio cuando se transporta o se mueve la pieza. La plataforma (1) puede ir sostenida, por ejemplo, en posición horizontal por medio de un pie de soporte articulado con la plataforma o una varilla de tracción (8) cuya inclinación hacia el suelo puede regularse por la articulación (9).
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-

La plataforma (1) de la cureña va provista de un par de ruedas (10) que van apoyadas de modo que giran en un extremo de los brazos móviles (11). El otro extremo de dichos brazos lleva un cojinete giratorio (12), sostenido de modo que

30.-



5.- permita el movimiento giratorio por los extremos de los tubos (13) montados en el interior de la plataforma (1), que proporciona un soporte fijo para los extremos exteriores de barras de torsión (14) situadas dentro de los tubos (13), barra de torsión que constituyen una suspensión elástica para las ruedas (10) de la cureña, estando asegurados contra el movimiento de torsión los extremos interiores de las barras de torsión (14).

10.- La plataforma (1) de la cureña está dispuesta para poder regularse en dirección vertical a fin de que sea variable el nivel de tiro del cañón. A este fin va dispuesto centralmente un engranaje de tornillo sin fin irreversible (16, 17) en el interior de la plataforma (1). Los tubos (13) están unidos aquí con una caja (15) para el engranaje, y los extremos interiores de las barras de torsión (14), extremos que están asegurados contra el movimiento de torsión, van introducidos de modo no giratorio a cada lado en posición fija en el cubo de una rueda dentada (16) que se articula de modo giratorio en la caja (15) del engranaje. Un tornillo sin fin (17) montado verticalmente en la caja del engranaje va engranado con la rueda dentada (16) y sobresale con un extremo cuadrado por encima de la plataforma (1) inmediatamente enfrente del eje del yugo giratorio (2). Por medio de una llave de trinquete (18) ajustable con trinquete reversible, puede hacerse girar en una u otra dirección el tornillo sin fin (17). Al pauntar y disparar la pieza, la parte superior del cuerpo y los codos del artillero descansan en la plataforma (1). La mano derecha agarra la manilla de disparo mientras el brazo rodea la base del yugo giratorio (2). La mano izquierda acciona la manilla (6) que embraga el freno de la articulación esférica. Cuando hay que variar el nivel de tiro para adaptar el cañón al terreno, el artillero ase, sin otro

15.-

20.-

25.-

30.-

247080

6 FEB



5 cambio de posición, la llave de trinquete (18) y hace girar en una ú otra dirección el tornillo sin fin (17) por medio de la llave. Este movimiento de giro se transmite por la rueda dentada (16) y las barras de torsión (14) a los brazos móviles (11) que suben o bajan la plataforma (1) de la cureña y, en consecuencia, el cañón (4) con relación a las ruedas (10),

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

10 1a.-Perfeccionamientos en la construcción de cureñas de cañón relacionadas con las de ruedas, especialmente para cañones", caracterizados porque denotan suspensión elástica mediante barras de torsión, las cuales van dispuestas y fijadas por su extremos de modo no giratorio por un dispositivo de unión, siendo regulados tales extremos cambiando la posición de la altura de la cureña con relación al par de ruedas.

15 2a.-Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el dispositivo para efectuar el giro de los extremos está constituido por un engranaje de tornillo sin-fin, de manera que el cubo de la rueda dentada del sinfin, recibe de modo no giratorio los extremos de la barra de torsión.

25 3a.-Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el referido dispositivo para el giro de los extremos va situado en un plano central entre las ruedas, siendo regulable a mano por un mando apropiado tal como una llave de trinquete.

30 4a.-Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la cureña va provista de un par de ruedas que van apoyadas de modo que giran en un ex-



247080

5 tremo de brazos móviles, llevando el otro extremo de dichos brazos un cojinete giratorio sostenido de forma que permita el movimiento giratorio por los extremos de los tubos que van montados en el interior de la plataforma, que proporciona un soporte fijo para los extremos exteriores de las barras de torsión situadas dentro de dichos tubos.

10 5a.-Perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la plataforma de la cureña está dispuesta para poderse regular en dirección vertical a fin de que sea variable el nivel de tiro del cañón.

6a.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CUREÑAS DE CAÑON RELACIONADAS CON LAS DE RUEDAS, ESPECIALMENTE PARA CAÑONES".-

15 Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid. 6 de febrero de 1.959

247080

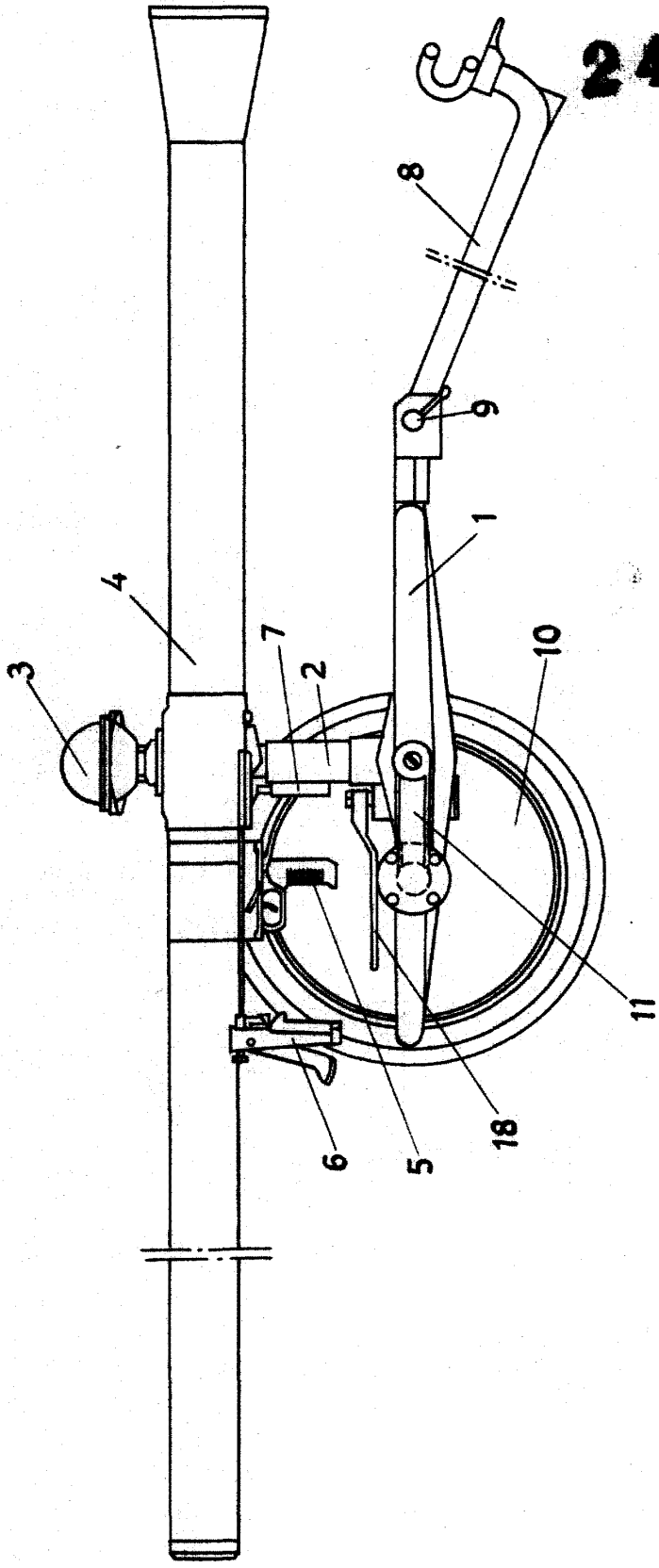


Fig 1

6 FEB 1930

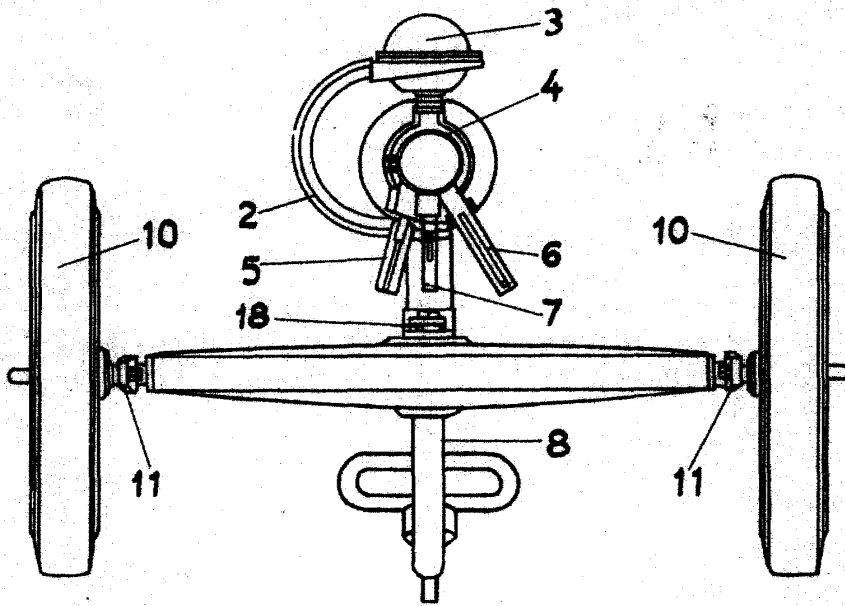


Fig 2

247080

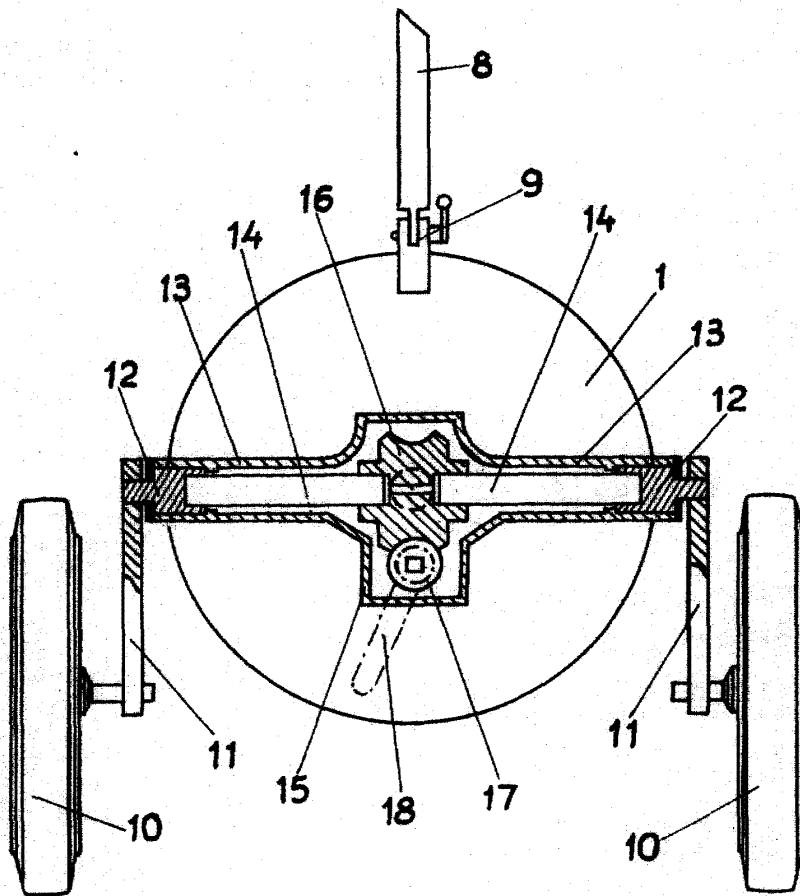


Fig 3

ESCALA VARIABLE.

872.23