

256 265



la periferia de un armazón o placa de fondo. Una desventaja de esta construcción es que la exigencia de espacio del artillero conduce a una configuración y a unas dimensiones de los elementos tubulares tales que hacen necesario un aumento considerable en el peso del afuste, y, el sector bloqueado por los elementos tubulares que impiden el apunte del tubo de fuego, será más amplio.

5.- Un objetivo de la presente invención es construir un afuste de la clase citada, pero eliminando las referidas desventajas.

10.- La invención se caracteriza principalmente porque el dispositivo de junta va soportado por un sólo pilar, conectado con la junta mediante una horquilla.

15.- Como la parte superior del pilar está situada debajo del tubo de descarga y muy cerca del mismo, la horquilla puede ser fina y ligera, con lo que el sector bloqueado por la horquilla resultará pequeño. Al mismo tiempo se logra una accesibilidad mejor así como apunte cómodo que no se vé molestado por el pilar, ya que el artillero tiene al pilar entre sus brazos y el tubo de descarga gira en torno al dispositivo de junta sobre el pilar.

20.- Según la invención, el pilar se puede disponer giratoriamente sobre su armazón, con lo que se elimina por completo el sector bloqueado y después de dejar en libertad una llave de crique el tubo de descarga se puede apuntar en cualquier dirección girando 360° en torno al rodamiento del pilar.

25.- Con el fin de facilitar el apunte, el pilar se puede fijar centralmente sobre una plataforma para el soporte del artillero.

30.- De acuerdo con la invención, el pilar puede llevar también un dispositivo de sujeción del transporte en la



parte opuesta al tubo de descarga. Debido a la situación del pilar debajo del tubo de descarga y muy cerca del mismo se consigue un dispositivo sencillo para sujetar de suerte que la influencia de las vibraciones, que estropearía al dispositivo de junta y al tubo de descarga, quedará neutralizada.

A continuación se describe, a modo de ejemplo, un modo de llevar la invención a la práctica, con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

10.- La Fig., 1ª, es una proyección vertical y lateral de un afuste según el invento, equipado con un cañón sin retroceso y con una rueda quitada:

La Fig., 2ª, es una vista frontal del afuste con el cañón;

15.- La Fig., 3ª, es una vista esquemática, en parte en sección, del afuste visto desde arriba en la que se ha exagerado la escala de la figura en el centro del afuste para mayor claridad;

La Fig., 4ª, es una sección a lo largo de la línea IV-IV de la figura 3ª; y

La Fig., 5ª, es una vista esquemática, parte en sección, del rodamiento del pilar del cañón.

El afuste va provisto de una plataforma (1) que lleva una horquilla articulada (2) que va montada de forma que puede girar sobre un pasador (19) vuelto hacia arriba (fig. 4ª) y que está soportado por un pilar (20). En el extremo superior, la horquilla constituye un alojamiento para una junta esférica (3) bajo la cual va suspendido el tubo de descarga (4) de un cañón sin retroceso en un equilibrio sustancial. Inmediatamente delante de la horquilla articulada (2) el tubo de descarga (4) va dotado de una culata (5) dirigida hacia abajo y en sentido oblicuo hacia la derecha. Delante de la citada culata hay una empuñadura

256 265



- (6) dirigida hacia abajo y en sentido oblicuo hacia la izquierda, dicha empuñadura acciona a un freno de forma que cuando se suelta con la mano sujeta fijamente en su posición a la junta esférica (3). Si se aprieta la empuñadura
- 5.- (6) La junta esférica queda en libertad y así puede el artillero apuntar el tubo de descarga (4) hacia el blanco con la ayuda del punto de mira. En el pilar (20) va un dispositivo de sujeción de transporte (7) para sujetar el tubo de descarga en la horquilla articulada cuando se transporta la pieza o mientras se hacen maniobras. La plataforma (1) se puede soportar, p.e. en posición horizontal, por medio de un pie de soporte articulado con la plataforma o mediante una barra de arrastre (8), cuya inclinación con respecto al suelo se puede ajustar en la articulación (9).
- 10.- La plataforma (1) del afuste va provista de un par de ruedas (10) que están montadas en un extremo de unos brazos oscilantes (11).
- 15.- El otro extremo de estos brazos está soportado por unos miembros de rodamiento giratorios (12), montados en los extremos de los tubos (13) que están colocados en el interior de la plataforma (1). Los elementos (12) ofrecen así un soporte fijo para los extremos exteriores de las barras de torsión (14) colocadas en los tubos (13), estas barras de torsión constituyen una suspensión de ballestas para las ruedas del afuste (10) debido al hecho de que los extremos interiores de las barras de torsión (14) están atirantadas para impedir todo movimiento torsional. Alternativamente las dos barras de torsión (14) se pueden sustituir por una sola barra amarrada en su punto central y que pase a través del afuste.
- 20.-
- 25.-
- 30.-

La plataforma (1) del afuste va dispuesta para poderse ajustar en dirección vertical con el fin de que el nivel de descarga del cañón sea variable. A este fin va un



engranaje de tornillo sin-fin irreversible (16,17) en el centro del interior de la plataforma (1). El engranaje de tornillo sin-fin está representado en una escala un tanto exagerada en las figs. 3ª y 4ª. Los tubos (13) están aquí conectados con un alojamiento de engranaje (15) y los extremos interiores de las barras de torsión (14) -estos extremos están atirantados para impedir un movimiento torsional- están introducidos de una manera fija en el tubo de una rueda sin-fin (16) montada de forma giratoria en el alojamiento de engranaje (15). Un tornillo sin-fin (17) montado en sentido vertical en el alojamiento de engranajes está en juego con la rueda sin-fin (16) y sobresale con un extremo cuadrado sobre la plataforma (1) inmediatamente delante del pasador de eje de la horquilla articulada (2). Por medio de una llave de crique o trinquete (18) reversible y ajustable se puede hacer girar al tornillo sin-fin en cualquier dirección.

Al cargar y disparar la pieza, la parte superior del cuerpo y los codos del artillero descansan en la plataforma (1). La mano derecha sujeta la culata mientras que el brazo rodea el pilar (20). La mano izquierda acciona la empuñadura (6) que está en juego con el freno de la junta esférica. Mediante la empuñadura (6) se apunta el tubo de descarga haciéndole girar en torno a la junta esférica (3) y al pasador (19) del pilar (20). Cuando se quiere modificar el nivel de disparo para adaptar el cañón al terreno, el artillero coge la llave de trinquete (18), sin cambiar de posición, y hace girar al tornillo sin-fin (17) en cualquier dirección por medio de la llave. Este movimiento giratorio se transmite por la rueda sin-fin (16) y las barras de torsión (14) a los brazos oscilantes (11) que levantan o bajan la plataforma (1) del afuste y consecuentemente el cañón (4), en relación con las ruedas (10). Después de ajustar el

206265



nivel de altura de tal forma que el tubo de descarga (4) se libre de las ruedas (10), se puede apuntar en cualquier dirección haciendo girar al tubo de descarga (4) en torno al rodamiento del pilar (20) sin mover el afuste.

5.-

NOTA

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

10.- 1ª.-Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 247.080 sobre perfeccionamientos en la construcción de cureñas de cañón relacionadas con las de ruedas, especialmente para cañones, caracterizadas porque se ha dispuesto un tubo para hacer fuego suspendido sobre un dispositivo de junta móvil en todas direcciones, yendo el dispositivo de junta soportado por un sólo pilar dispuesto principalmente en sentido vertical debajo de dicho dispositivo y del tubo de descarga, estando el pilar conectado con la junta mediante una horquilla.

20.- 2ª.-Mejoras, según la reivindicación anterior, caracterizadas porque el pilar va dispuesto de forma giratoria en su base de placa, yendo a su vez colocado centricamente sobre una plataforma con el fin de soportar al artillero.

25.- 3ª.-Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el pilar presenta un dispositivo de sujeción de transporte en la parte opuesta al tubo de descarga.

4ª.-MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 247.080 sobre PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE CUREÑAS DE CAÑÓN, RELACIONADAS CON LAS DE RUEDAS, ESPECIALMENTE PARA CAÑONES"

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

Madrid, 034 MAR 1900

2.56265

FORSVARETS FABRIKSSTYRELSE

2H0JAS-1

256265

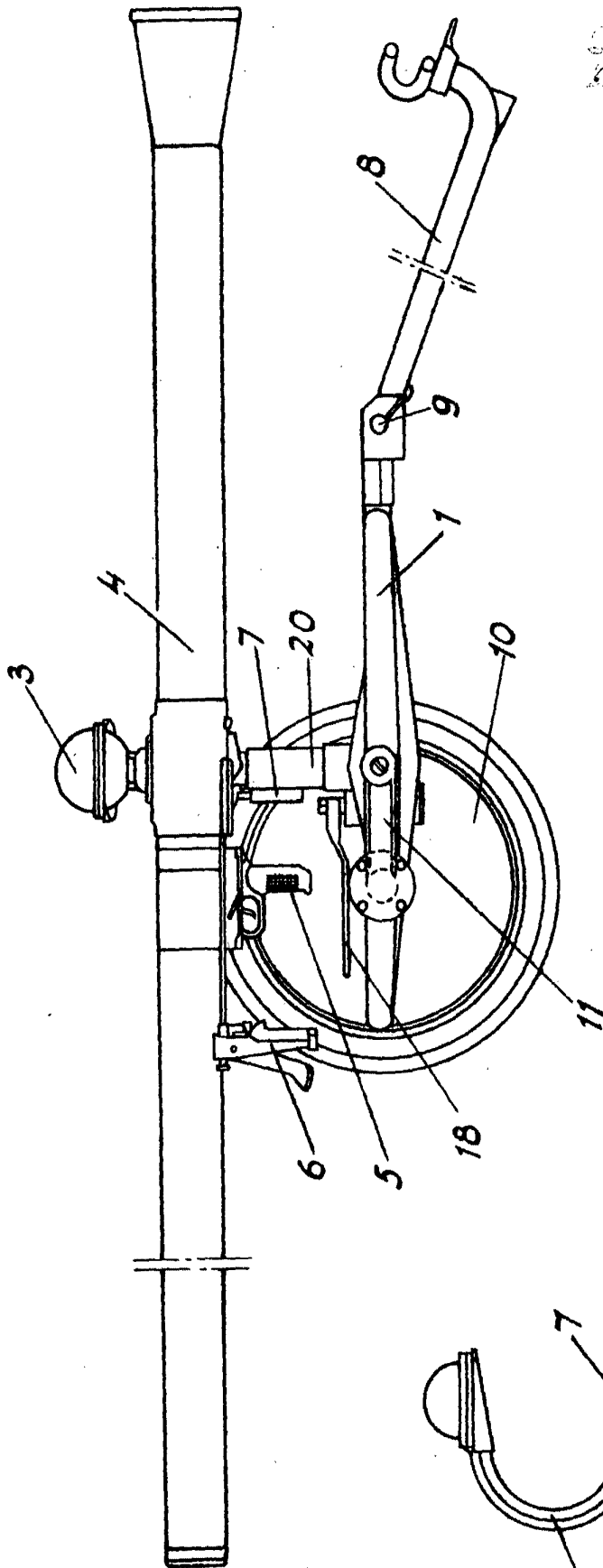


Fig. 1

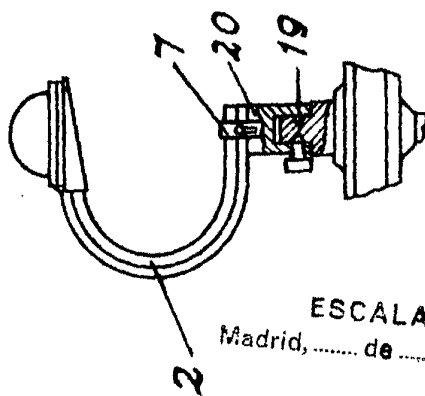


Fig. 5

ESCALA VARIABLE
Madrid, de 4 MAR. 1960 de 19.....

256265

FORSVARETS FABRIKSTYRELSE

2 HONAS-2

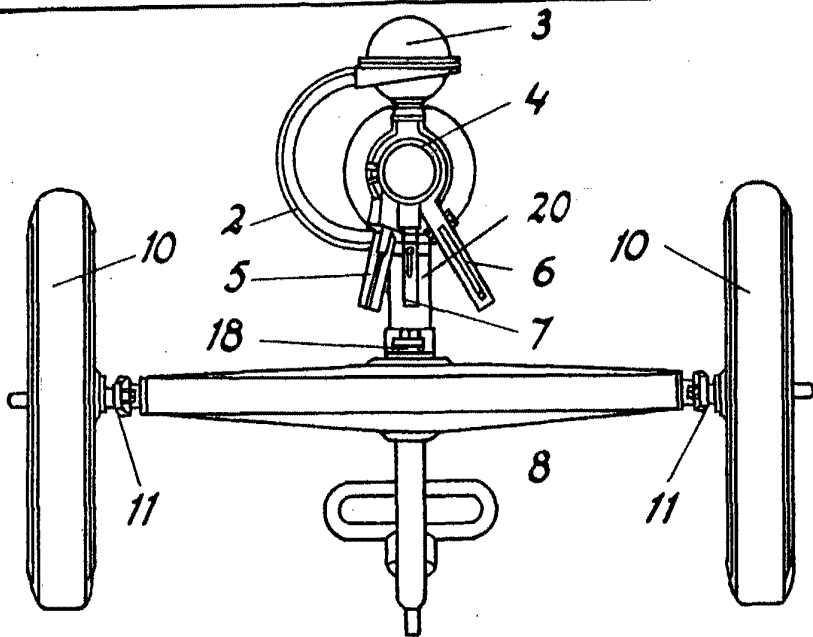


Fig. 2

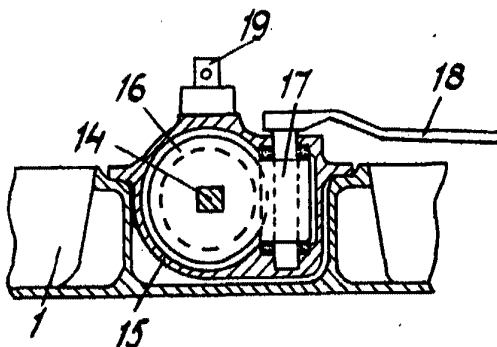


Fig. 4

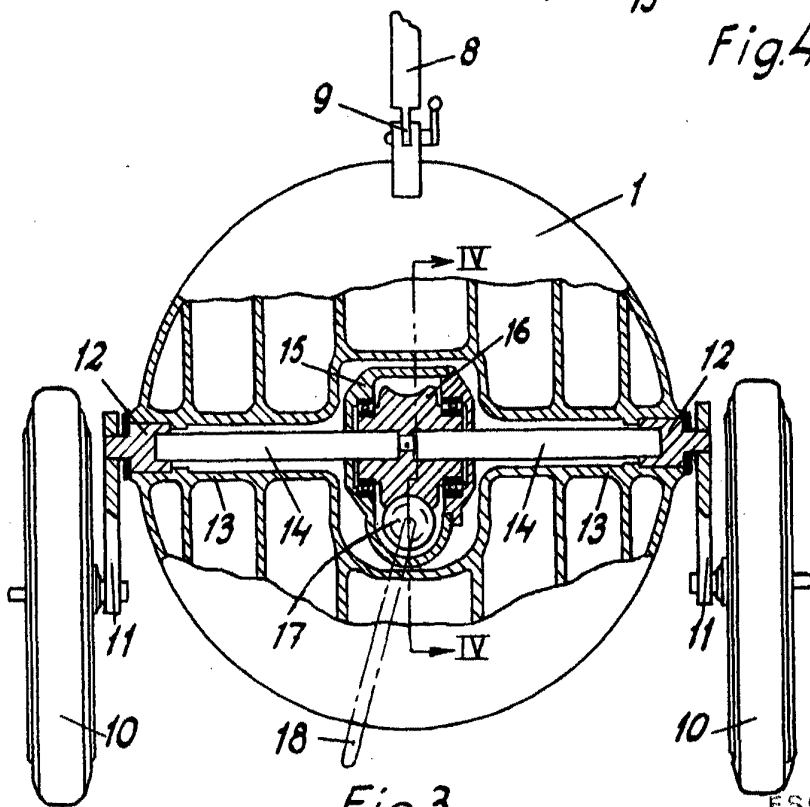


Fig. 3

ESCALA VARIABLE
Madrid, de 4 MAR. 1960. 9

Handwritten signature or initials.