



P A T E N T E

a favor de la

S. A. de Machines - Outils Oerlikon

por:

" ametralladora con cureña de tripode "

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Las ametralladoras y armas de fuego análogas están provistas de una cureña extensible en forma de tripode del cual la rama anterior de apoyo es replegada durante el transporte y desdoblada hacia abajo y extendida lateralmente al colocar la ametralladora en posición de disparo.

La colocación de la cureña en posición conveniente resulta ya en las armas de pequeño calibre muy difícil puesto que por lo general los soldados para quedar defendidos han de avanzar arrastrándose y empujando delante de sí la pesada cureña. Tratándose de ametralladoras de gran calibre con cureñas correspondientemente pesadas es casi imposible el colocarlas en posición de la manera acostumbrada.



Por consiguiente se han construido las cureñas transportables por medio de un juego de ruedas pero sin que estas sirvan al mismo tiempo para apuntalarla como acontece en las cureñas de cañón, puesto que con las cureñas extensibles especialmente durante un fuego continuado la seguridad de tiro es mucho mayor.

La novedad en la cureña objeto de esta invención consiste en que las ruedas están montadas sobre las ramas o cuellos en forma de una manivela dispuestas en los extremos de un árbol giratorio que atraviesa el cuerpo de la cureña y los cuales pueden ser separados a voluntad. Gracias a esta disposición puede cambiarse la posición relativa de la cureña con los ejes de las ruedas de manera que al poner la ametralladora en posición de disparo y una vez desdoblada la pata anterior de apuntalamiento, moviendo sencillamente el eje, la cureña transportable se transforma en una cureña extensible, levantándose las ruedas que sirven al mismo tiempo para aumentar el peso del conjunto y asegurar la inmovilidad de la cureña.

Esta disposición permite además el sencillo y rápido desmontado de la ametralladora en distintas partes de manera que puede ser trasladada fácilmente por hombres o caballerías pudiéndose montar de nuevo rápida y sencillamente.

Existen en verdad cureñas de cañón transportables cuyo juego de ruedas va provisto de un eje acodado que sirve únicamente para variar la altura del fuego.

Entre el cuerpo de la cureña y el eje están dispuestos unos discos de colocación, que permiten fijar el cuello del eje en distintas posiciones por medio de un órgano de fijación que se introduce en las ranuras practicadas en los mismos.

En los planos adjuntos se representa como ejemplo una forma de ejecución del objeto de la patente.

La figura 1, representa una vista lateral de una ametralladora de gran calibre en posición de transporte.

La figura 2, representa la misma con la cureña a punto de ser colocada en situación de disparar.



1325

- 3 -

La figura 3, representa a la cureña en posición de disparo con las ruedas levantadas.

La figura 4, representa en mayor escala la disposición de manivela vista lateralmente y

La figura 5, una vista de frente de la misma.

La figura 6, es una variante de algunos detalles.

La figura 7, representa una parte de la cureña.

La cureña de la ametralladora de gran calibre representada con el cañón -L- enfriado por el aire está constituida principalmente por el cuerpo de la cureña -1- con la cola de cureña -4- extensible de la manera ordinaria y por la pata anterior de apuntalamiento -2- así como el soporte -3- que se apoya con uno de sus extremos en el cuerpo de la cureña y con el otro en el aparato de dirección -R-. En el extremo posterior de la cureña los tornillos de ajuste -5- permiten la fijación de la cola de cureña -4- en cualquier posición. En el extremo anterior del cuerpo de cureña hay el eje -7- dispuesto de manera que pueda girar y en cuyos extremos están situados los cuellos -8- del eje con los gorriones -9- que sostienen las ruedas y los cuales se fijan al eje -7- por medio de los tornillos de ajuste -11-. Entre las partes laterales del cuerpo de la cureña -6- y los gorriones del eje -8- existe un disco de posición -12- cuya periferia presenta diferentes muescas -12a-, -12b-, -12c- y -12d-, dispuesto sobre el eje -7- y fijado de modo que no pueda girar por los tornillos -13- fijos en la cola de la cureña, de manera que permanecen siempre en la misma posición al girar el eje -7-.

En los extremos laterales de la espiga de las ruedas el gorrón del eje -8- presenta una prolongación -8a- en forma de cojinete en la cual va colocada una palanca de posición -14- en cuyo extremo interno va fijada una varilla -15- introducida en un soporte cerrado -8b- colocado en la parte interna del gorrón del eje -8-. En el extremo inferior la varilla -15- presenta una cabeza cuadrada -16- que se ajusta exactamente en las muescas del disco de posición -12- y entre el soporte -8a- y en dicha cabeza existe un resorte de presión -17- colocado sobre la varilla el cual sujeta siempre a la cabeza



-16- en la correspondiente muesca. Según que la cabeza -16- sea introducida en una u otra de las muescas del disco de posición -12- las ruedas tomarán una de las posiciones indicadas en las figuras 1, 2 o 3; la posición de la figura 3, es reproducida en mayor escala en la figura 4.

La figura 1, representa la posición de transporte en la cual los gorriones del eje se dirigen oblicuamente hacia arriba exactamente en la misma dirección que el cuerpo de la cureña -1-. La cabeza -16- descansa entonces en las muescas -12a- (figura 4) de esta manera el cañón se encuentra retirado hacia atrás de manera que el peso a ambos lados de las ruedas se encuentra aproximadamente equilibrado. A fin de que esto sea posible existe debajo del cañón y en el extremo de la varilla de cierre un soporte de parada -18- en el cual descansa una espiga giratoria de sección semicircular fijada en el soporte -3- el cual sujeta al cañón en la posición de disparo dejándolo en libertad cuando es girado de 180° de manera que el cañón puede ser vuelto otra vez a la posición indicada en la figura 1.

La figura 2, representa a la ametralladora dispuesta para ser colocada en posición para disparar. Las patas de apuntalamiento -2- se encuentran ya inclinadas hacia abajo y la cabeza -16- introducida en la muesca -12b-. El extremo de la cola de la cureña se encuentra a una altura tal sobre del suelo que un hombre echado puede cogerla fácilmente y hacer correr hacia delante la ametralladora lo que naturalmente puede conseguirse con poco esfuerzo por moverse esta sobre las ruedas. Si la ametralladora debe ser colocada mas baja a fin de estar mejor protegida puede conseguirse esto introduciendo la cabeza -16- en la muesca -12c-.

En terrenos especialmente dificultosos puede quitarse el cañón a fin de disminuir el peso del arma que se traslada y colocarlo por detras en el soporte tan pronto como la cureña esta en posición.

La figura 3, representa la ametralladora en posición de fuego. Los gorriones del eje se encuentran inclinados completamen-



te hacia arriba estando la cabeza -16- en la ranura -12d-, estando por lo tanto las ruedas libres y suspendidas por encima del terreno de modo que constituyen un peso suplementario que aumenta la estabilidad de la cureña que se encuentra por tanto convertida en una verdadera cureña fija. Las patas de apuntalamiento se encuentran sujetas según la disposición del terreno en una de las ranuras -20- de las piezas laterales de la cureña -6- pudiendo ser según sea necesario acortadas o alargadas. Naturalmente al disparar pueden también ser separadas por completo las ruedas cuando no es necesario el peso suplementario de las mismas, lo que acontece cuando la cureña puede ser enterrada. Se consigue sencillamente aflojando los tornillos de ajuste -11- de los gorriones del eje con lo cual estos así como los discos de posición pueden ser separados del eje -7-. También puede efectuarse esto cuando la ametralladora debe ser transportada por animales de carga o por los mismos hombres al servicio de ella. En este caso las ruedas con los gorriones del eje y discos de posición colocados en el eje separado de la cureña, constituyen una carga, la cureña con la cola, patas de apuntalamiento, soporte y aparato de dirección plegado, constituyen otra y el cañón con su cierre una tercera.

La figura 6, representa una variante del disco de posición. En lugar de las muescas -12- en el perímetro del disco -21- existen los orificios cónicos -22- en la misma disposición que las primeras dispuestos para recibir las correspondientes varillas para posición.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1) Ametralladora sobre cureña de tripode con ruedas en la misma, caracterizada porque las ruedas están situadas sobre gorriones del eje, en forma de manivela, los cuales están dispuestos en los extremos del árbol giratorio en el cuerpo de la cureña.
- 2) Ametralladora según la reivindicación 1, caracterizada por la existencia de un disco de posición, fijo en el árbol giratorio y situado entre el cuerpo de la cureña y el correspondiente gorrón



- 6 -

del eje y en el cual pueden fijarse los gorriones del eje en distintas posiciones por medio de un órgano que se introduce en las muescas del disco de posición.

3) Ametralladora con cureña de tripode.

Barcelona 9 de junio de 1925.

P. a.
Antonio López



Fig. 1

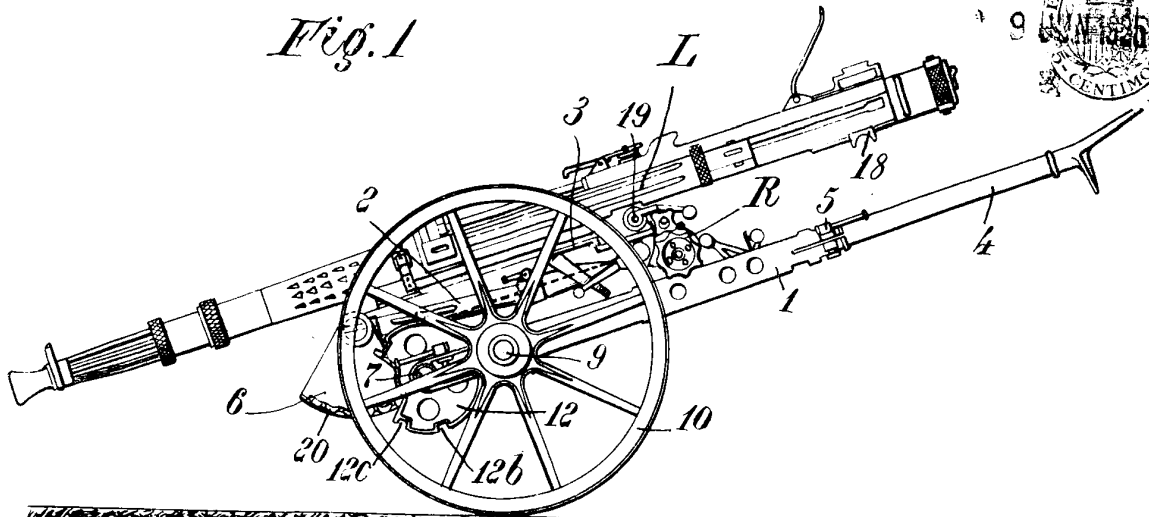


Fig. 2

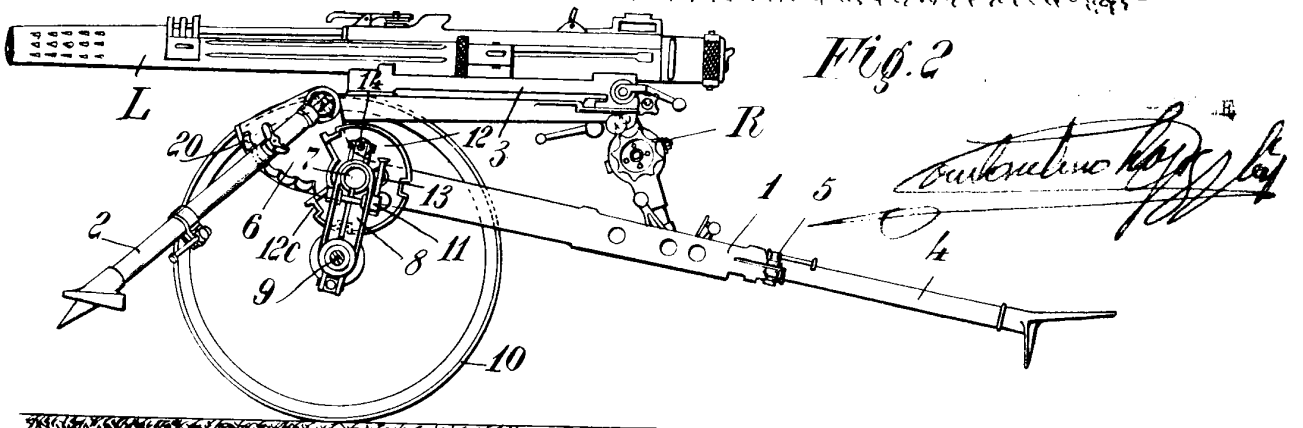


Fig. 3

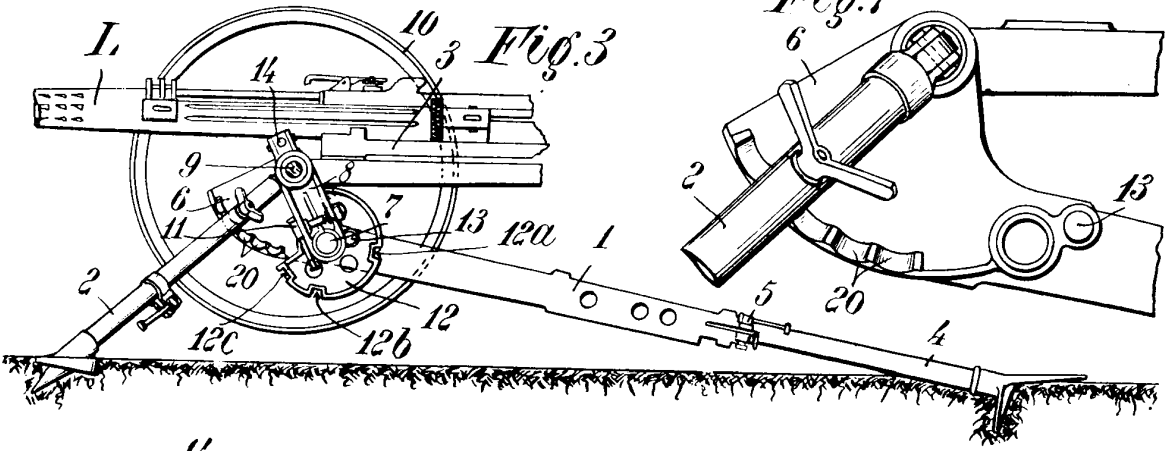


Fig. 7

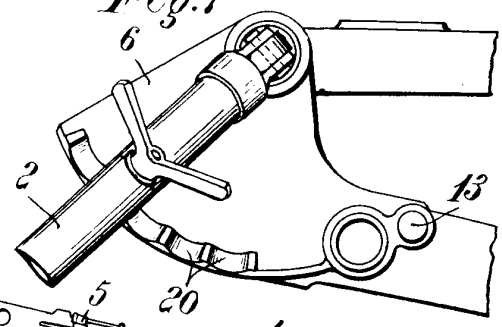


Fig. 4

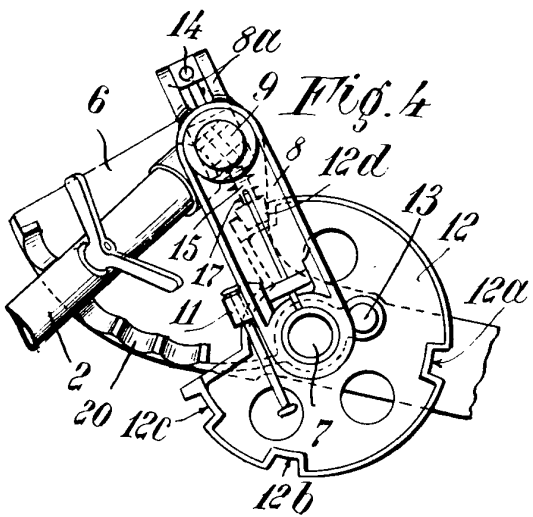


Fig. 5

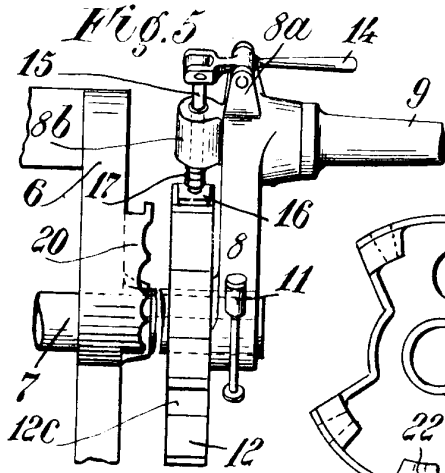


Fig. 6

