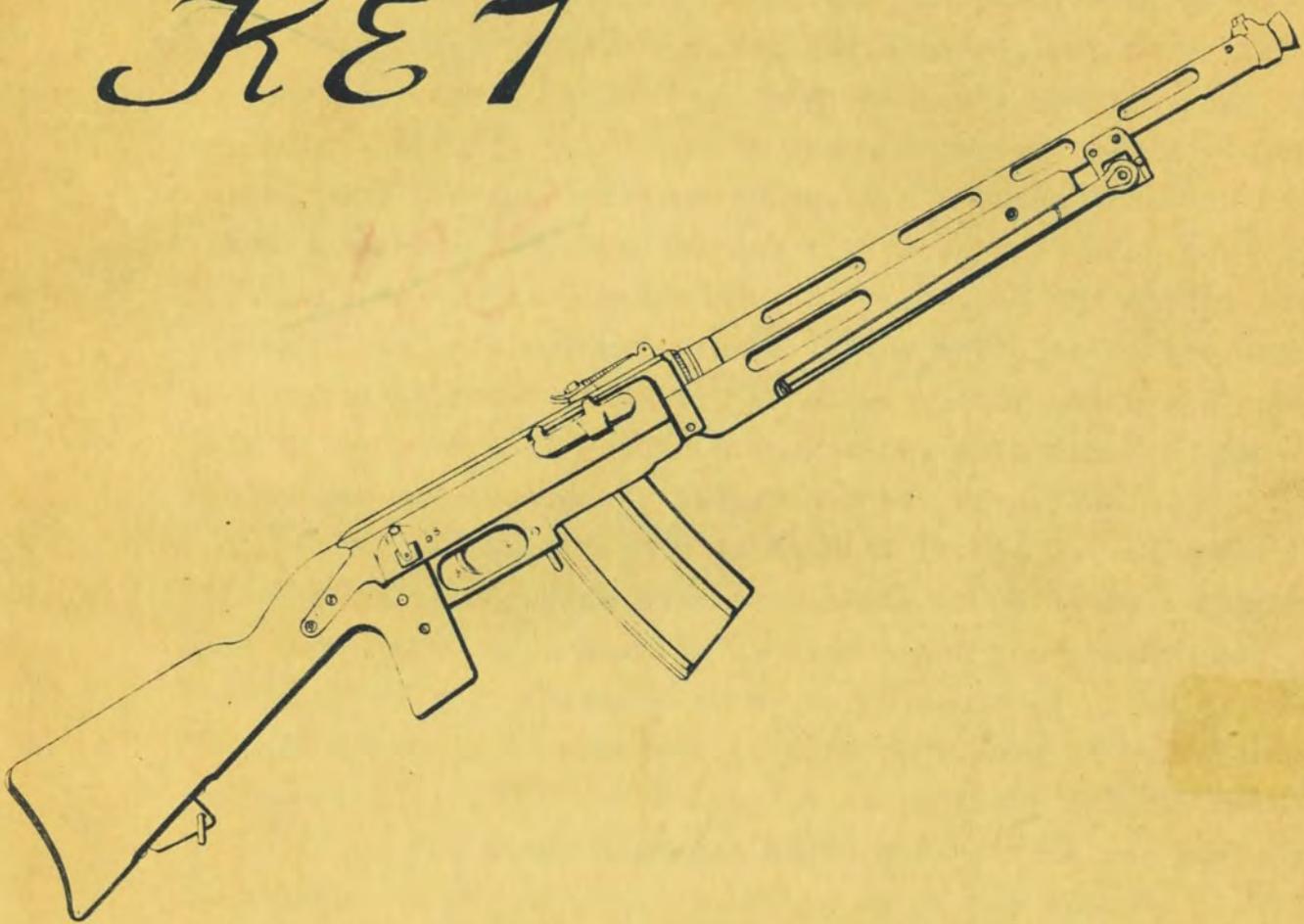


# Fusil-Mitrailleur Mitrailleur-Gewehr KE7



Schweiz. Industrie-Gesellschaft

Société Industrielle suisse

Neuhausen  
Schweiz & suisse.



EL FUSIL - AMETRALLADORA K E 7

DE LA  
SOCIEDAD INDUSTRIAL SUIZA, NEUHAUSEN.

-o-o-o-o-

El fusil-ametralladora pertenece a la categoría de armas automáticas que se cargan al retroceso y está construido según un nuevo principio patentado que permite un aprovechamiento racional, jamás alcanzado hasta ahora, del manantial de energía, consiguiéndose un funcionamiento que iguala, respecto a seguridad, al de las armas modernas, cargadas por gases, pero sin los defectos inherentes a estas últimas. La elevada energía de retroceso del cierre se aprovecha para una construcción novísima patentada del mismo, de una manera más racional que en otros mecanismos. Estas ventajas se traducen en notable insensibilidad del arma contra variaciones o cambios de la munición. Hasta cartuchos muy deformados y ensuciados son introducidos y disparados con seguridad.

El cañón de 2 Kgs. de peso (cañón N., es decir, cañón normal) retrocede aproximadamente 10 mm. a cada disparo. Este movimiento se transmite al cierre por una palanca de empuje. El cierre consiste en un cerrojo acodado y en el patín que circunda al primero. El cerrojo obtura el cañón inmediatamente detrás de la recámara o alojamiento del cartucho. El patín es rechazado desde el cañón hacia atrás por medio de la palanca de empuje y retrocede en el primer momento él solo, y únicamente después de un intervalo de tiempo bastante importante el patín desglosa el cerrojo y lo hace retroceder. Mediante esta ingeniosa disposición del cierre, se efectúa el desprendimiento y la extracción de la vaina con suficiente retraso y seguridad máxima. Siguiendo el cierre su marcha de retroceso, se expulsa la vaina extractada.

En disparos aislados el cierre queda abierto después de cada disparo, mientras que en el fuego automático

el cierre queda tan sólo abierto cuando se ha vaciado el cargador o cuando se interrumpe el fuego al dejar de hacer presión la palanca del disparador.

La posición normal del cierre es cuando está éste abierto, es decir, cuando se encuentra en su posición trasera. El cierre ocupa su posición delantera solamente en el momento de disparar. Se puede, sin embargo, colocar el cierre en su posición delantera para aflojar el muelle del cierre, por ejemplo, cuando se deja de utilizar el arma o para emprender la marcha.

El manejo del cierre a mano es sólo necesario en la primera operación de cargar el arma. Esto se hace de tal manera que el mango colocado en la parte izquierda del cierre se tira hacia atrás. Esta operación, cuando el tirador tiene la culata del fusil apoyada sobre el hombro, se hace con la mano izquierda, mientras que la mano derecha sujetá el arma.

El mecanismo de disparo está dispuesto de tal forma que, al retirar el disparador hasta el primer resalte de presión, el fuego tiene lugar tiro por tiro, mientras que, retirando el disparador hasta el resalte posterior, el funcionamiento del arma es automático. El seguro se hace corriendo una palanca colocada al lado derecho, encima del disparador. El cargador es de dos hileras, completamente cerrado, y contiene 25 cartuchos. Como el cargador está colocado debajo del cierre, no limita el campo visual del tirador ni influye en la forma exterior del arma ni en su estabilidad o portabilidad. El cargador puede cambiarse con un solo movimiento. La expulsión de las vainas vacías se hace a la derecha y a fuerza moderada. La caña de la caja, incluso el cañón, puede desmontarse con un solo movimiento, lo que permite el cambio rápido del cañón. Al cambiar el cañón se cambia solo éste y no el cierre.

Tambien el mecanismo de cierre es desmontable a mano de manera fácil y sencilla, sin emplear herramienta alguna. Girando la palanca de seguridad hasta una posición adecuada y sacándola hacia la derecha, la parte inferior de la

caja de cierre, es decir, el arco-Guardamonte, se puede bajar y soltar. Por esta operación queda entonces todo el cierre libre a la vista y se puede sacar sin dificultad para continuar el desmontaje. El extractor, el percusor y el expulsor pueden separarse del cierre con suma sencillez, sin emplear herramientas. Unicamente el desmontaje completo del arma requiere una herramienta, o sea un destornillador corriente para desmontar las piezas atornilladas a la caja de madera.

El manejo del arma es aún más sencillo que el de la mayoría de los fusiles corrientes de repetición. Durante el fuego y en el transporte, la mano del tirador nunca está en contacto con partes metálicas recalentadas.

Sacando del arma un cargador lleno total o parcialmente no queda ningún cartucho ni en el cañón ni siquiera en el mecanismo.

---

Las ventajas principales del fusil ametralladora KE 7 se pueden resumir como sigue:

Al poco peso y gran sencillez, nunca alcanzados hasta ahora en armas semejantes, nuestro modelo reúne todas las propiedades necesarias para resistir las duras exigencias de una campaña. Es el intermediario entre la ametralladora y el fusil de infantería, reuniendo en grado hasta ahora no alcanzado, el rendimiento de fuego de la primera y la facilidad de manejo y movilidad del segundo. El fusil-ametralladoras, cuya fabricación se ha intentado en vano durante bastante tiempo, es decir, la ametralladora extra-ligera que dispara el cartucho de la infantería ha llegado a ser una realidad con esta construcción nuestra. El gran parecido de nuestro fusil-ametralladora al fusil de infantería y a sus características permitirá, según nuestro parecer, confiar su manejo a un solo soldado, mientras que en otras ametralladoras ligeras se necesitan tres hombres, lo que resta fuerzas a las líneas avanzadas.

La precisión de tiro es excelente, tanto disparando cartucho por cartucho, como en el funcionamiento automático.

Su sencillez verdaderamente asombrosa permite una fabricación económica y una instrucción sumamente rápida del personal, aun tratándose de tropa poco diestra.

El aprovisionamiento de municiones se realiza en condiciones más favorables que las que concurren en otros modelos, puesto que, por su menor peso, el tirador puede llevar con nuestra arma más cartuchos. Además puede aprovisionarse el arma por tiradores vecinos.

Si así se desea, la velocidad de fuego puede disminuirse hasta a 350 disparos por medio de un dispositivo de retardo. Por lo contrario, es también posible aumentar la velocidad de fuego.

El arma llama la atención por su firma elegante, que favorece su manejo y su transporte durante las marchas.

Entre las grandes ventajas que ofrece este arma figura la gran rapidez con que está dispuesta para romper fuego en caso de un ataque inesperado o al entrar en la linea de fuego. También se efectúa con gran rapidez el cambio de posición.

Estas ventajas se deben principalmente a la disposición del cargador, el cual, como ocurre con el fusil de infantería, siempre queda metido en su sitio. Está dispuesto de tal manera que no estorba ni durante el transporte ni al hacer puntería, ni al cambiar de cargador; tampoco desplaza él el punto de gravedad del arma, como ocurre con tantas construcciones similares; a un punto desfavorable. El cargador está completamente cerrado hasta la boca y ofrece así la mayor protección posible contra el peligro de ensuciamiento por polvo y barro. La misma insensibilidad contra el ensuciamiento por agentes exteriores, la posee el arma entera, sin necesitar para ello piezas especiales. Tanto es así que toda el arma es de suma insensibilidad. Ofrece una protección muy buena contra la entrada de impurezas durante el combate y la marcha, la tapa que cubre la abertura del expulsor. Esta tapa queda normalmente siempre cerrada y se abre únicamente al moverse el cierre en el momento del disparo. Dicha tapa puede cerrarse también estando el arma

en disposición de disparo, esté o no en su posición de seguridad (en este caso el cierre se encuentra en su posición trasera). Al disparar se abre la tapa automáticamente, pero puede tambien estar cerrada cuando el muelle del percutor está sin tensar (en este caso se encuentra el cerrojo en su posición delantera). El cargador se llena fácil y rápidamente a mano sin ayuda de ningún útil o aparato especial. Sin embargo, si se desea un dispositivo de carga, éste puede suministrarse sobre demanda.

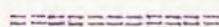
El tiro es posible en todas las posiciones: de pie, en marcha, arrodillado o cuerpo a tierra. El arma se adapta particularmente a esta última posición por ser la que se ofrece con más frecuencia. La maniobra de apoyar el arma al hombro no sufre ninguna modificación al cambiar el cargador o al cargar, quedando la mano derecha siempre en la garganta de la caja. El arma se adapta perfectamente al terreno y no se distingue ni a corta distancia del fusil de infantería. El soporte bípedo está especialmente construido para aprovecharse de los abrigos y defensas naturales del terreno, siendo ésto condición primordial para sacar del terreno todo el provecho posible. El soporte bípedo se recoge a la caña de madera de tal forma que el arma puede apoyarse, como un fusil de infantería corriente, sobre un parapeto o una defensa natural, sin que por ello estorbe en lo más mínimo el soporte. Se puede tirar tambien con el arma, sin más ni más, con gran ángulo de inclinación de abajo hacia arriba o viceversa.

El cambio de cañón, que en posiciones de combate previamente preparadas, puede ser útil en ciertas ocasiones, se efectúa con gran rapidez, aun estando el cañón muy recalentado. Se pueden tirar hasta trescientos cartuchos seguidos, por ráfagas, forma de fuego más usual en el combate moderno, sin que sufra el cañón, pero en casos en que se posponga al rendimiento de fuego la buena conservación del cañón, se pueden disparar series hasta de 1.000 disparos y aún más. Estos datos se refieren al cañón modelo N., de 2 kgs. El cañón reforzado, modelo D. resiste series de mayor número de disparos.

El mecanismo del arma es muy resistente. El extractor y el expulsor, que contribuye tambien en la maniobra de extracción, son de efecto muy enérgico y pueden retirar de la recámara cartuchos agarrotados, que en otras armas serían una causa segura de averías. El potente mecanismo de percusión inflama hasta cartuchos cuya carga tiende a fallar, como ocurre con municiones almacenadas durante largo tiempo o mal elaboradas. Los efectos debidos a cápsulas demasiado débiles que se perforan fácilmente apenas son perceptibles en nuestra arma y no pueden perjudicar el mecanismo de percusión ni aun en el caso de una inflamación anormal. El arma funciona tambien con cartuchos de carga demasiado débil. Reduciendo la carga a un 80% y a una presión de gases del 60%, el funcionamiento sigue aún normal; tampoco se han observado variaciones de funcionamiento al bajar el peso de la bala hasta un 30%. Esta insensibilidad contra variaciones de la munición es una gran ventaja de nuestra arma, que tiene mucha importancia para su empleo en países de ultramar y siempre en la campaña.

El mecanismo de disparo se halla adaptado a las exigencias del combate. El paso del fuego tiro por tiro al fuego automático o viceversa tiene lugar instantáneamente a voluntad del tirador sin que haga falta el desplazamiento de ninguna palanca, pestillo, etc. los que , sin embargo, pueden ser montados sobre demanda.

Volvemos a indicar que el fusil-ametralladora KE 7 puede ser equipado con el cañón modelo D., de 3 kgs., aproximadamente, de peso y de un diámetro medio de 30 m/m. Este cañón supera, respecto a la ametralladora pesada en cuanto a resistencia contra los efectos de fuego automático rápido y continuo, y le iguala en cuanto a precisión de tiro. Al emplear el cañón modelo D se recomienda utilizar un soporte de culata cuya aplicación está prevista en la construcción de la culata.



DATOS NUMERICOS IMPORTANTES .

---

Largo total con oculta-llamas.....1190 mm.  
Peso total con soporte delantero bipedo y car-  
gador vacío.....8,200 kg.  
Largo total del cañón con recámara.....600 mm.  
Rapidez de tiro automático por minuto.....550 disparos  
Altura de fuego al emplear el soporte delan-  
tero.....320 mm.  
Dimensiones principales, sin cargador.....1190/165/109 mm.  
Peso del cañón modelo N., con su cabeza.....2.040 kgs.  
" " " " D., " " .....2.870 kgs.  
Dimensiones principales del cañón  
completo.....658 mm.Ø 51 mm.  
Peso del almacén vacío.....0,380 kgs.  
" " " con 25 cartuchos.....0,965 kgs.  
Dimensiones principales del cargador.....192/98/27 mm  
Peso del soporte trasero.....0,710 kgs.  
Dimensiones principales del soporte trasero....240 mm.Ø 118 mm  
Número de las piezas de funcionamiento.....26  
Número de piezas integrantes con soporte delantero,  
pero sin cargador.....125.

-o-o-o-o-o-



La cureña para el fusil ametrallador ME 7.

La buena precisión del fusil ametrallador ME 7 podrá ser notablemente aumentada al montarlo sobre una cureña construida a propósito.

La cureña construida por nosotros al efecto, es de una construcción muy estable de tubos de poco peso y de fácil transporte. Como se desprende de las fotografías y de los dibujos, la altura de fuego es variable de 28 a 54 cm. Los pies son ajustables y permiten una elevación y depresión, respectivamente, hasta 220%.

El arma descansa sobre la cureña de un modo ideal. La montura delantera de madera reposa en un estribo que se mueve dentro de un dispositivo de deslizamiento de resortes, unido por articulaciones a un pivote vertical fijo. La montura trasera, o sea la culata propiamente dicha, descansa también en un estribo deslizable. Para montar el arma sobre la cureña no se necesita hacer en ella modificación alguna. El montaje así como el desmontaje se efectúan por unas pocas maniobras sencillas y rapidísimas.

A petición del comprador, podemos suministrar la cureña con un dispositivo de montaje aún más sencillo. En este caso, la misma arma debe ir provista de los órganos de sujeción necesarios. Estos son muy sencillos, no impidiendo en nada el uso del arma, y originan sólo un peso suplementario muy escaso.

El pie delantero está reforzado, hacia la pieza de pivote, por un montante situado encima de este pie. - El marco portante tiene 2 travesaños en los que descansan el dispositivo de deslizamiento trasero, y unido a este último, el dispositivo de puntería lateral y de altura.

Los pies traseros están sujetos al travesaño trasero mediante articulaciones.

La puntería lateral gruesa y fina se efectúa sobre el travesaño trasero.

La puntería vertical, gruesa y fina, se realiza por desplazamiento y luego sujeción del pivote vertical del dispositivo de deslizamiento trasero.

La cureña permite un movimiento lateral del arma hasta 24° correspondiente, a 300 m. de distancia, a una extensión del blanco de 130 m.

El movimiento vertical alcanza 5 grados, correspondientes a 28 m de altura en un blanco situado a una distancia de 300 m.

Para combatir blancos que de improviso se presentan, el movimiento lateral del arma, sin desplazar la cureña, puede ser extendido a 360°, ~~para que~~ fin se separa el fusil de su punto de apoyo trasero. El tirador apoya el arma entonces al hombro, en la forma corriente, que en este caso es la más indicada. - El pasar de una posición a otra se realiza con gran rapidez.

También se puede extender, en igual forma, el campo de puntería vertical.

La cureña puede suministrarse también con un dispositivo automático de dispersión lateral, el que, a una distancia de 300 m, da una dispersión forzosa de 6 m, y de 20 m a una distancia de 1000 m. Esta dispersión automática es aumentada por la dispersión natural inherente al arma y a la munición, de forma que la dispersión efectiva alcanza cifras <sup>bastante</sup> más elevadas que las indicadas.

Con el dispositivo automático de dispersión se puede producir también una dispersión vertical que alcanza, a 300 m de distancia, una altura de 1,1 m y a 1000 m, una altura de 3,7 m. Esto sin contar con la dispersión inherente al arma.

Al volante de dispersión se le puede dar además una tercera posición en la que quedan combinadas las dispersiones lateral y vertical, de tal modo que los impactos forman una línea en zig-zag.

El dispositivo de dispersión automática origina una pequeña elevación del peso de la cureña. - Para el uso normal basta, desde luego, la dispersión manual.

La cureña es perfectamente plegable de forma que puede ser fácilmente transportada hasta en terreno muy accidentado.

El disparador puede ser accionado mediante un cable. El retroceso del arma es tan suave que durante el fuego, el tirador puede tener la mejilla apoyada a la culata y hacer la puntería en la forma acostumbrada.

Para cambiar el cañón, basta con soltar la sujeción trasera del arma en la cureña, es decir: el cambio de cañón se efectúa con gran rapidez, permitiendo sostener un fuego continuo.

Como se desprende de la figura 7, la cureña, por una transformación rápida y sencilla, se puede emplear como soporte para el tiro contra aviones. Para este fin se recomienda utilizar una mira circular.

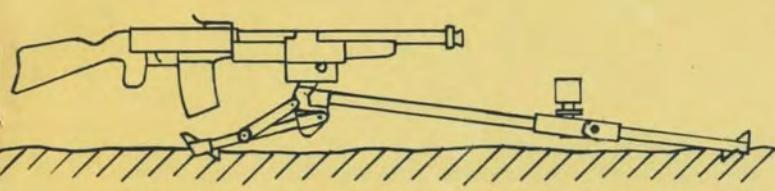
Características:

Peso de la cureña.....	12 kg.
" del KE 7.....	7,9 kg.
" del cargador vacío.....	0,59 kg.
Dimensiones de la cureña plegada.....	66 x 89 x 22 cm.

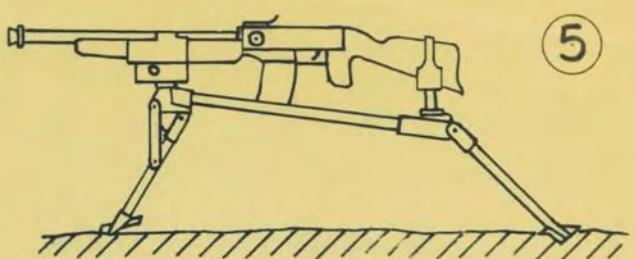
8687

7/2

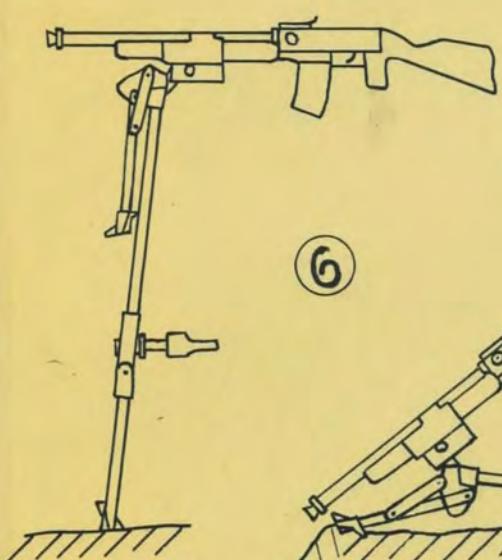
④



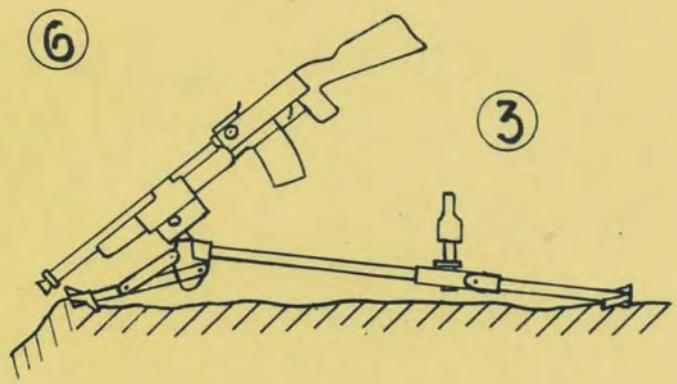
⑤



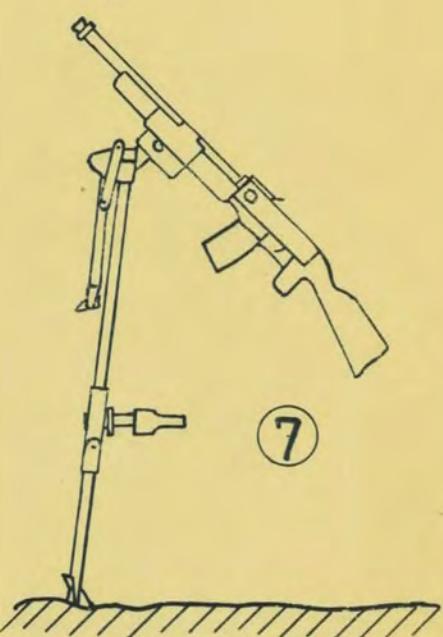
⑥



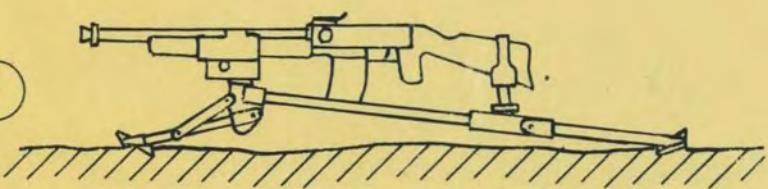
③



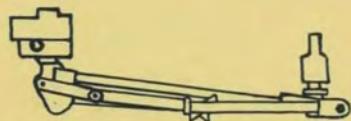
⑦



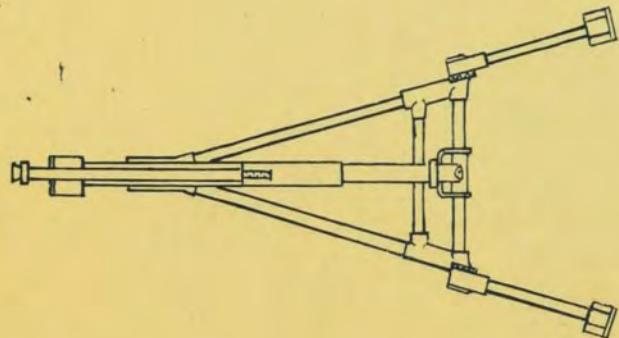
①



⑧



②



⑨

