



N.º 15.

El nuevo sistema de percusión
para las armas de fuego
de

Doctor Eduardo Gauger.

(Gauger)

.A.
-276

A.

76

367



BD2-11918

ML-R 835-A

S.A./M 276

MS-964(5)

CB 2029595

1516

Divi

Estan

Biblioteca de Ingenieros del Ejército



Inscripción... { Folio..... 52
Número..... 1516

Clasificación.. { División.....
Subdivisión.....

Colocación.... { Estante..... 18
Tabla..... 64
Número..... 6 (8)

a

(15)

N^o 221.

El nuevo sistema de percusion
para las armas de fuego
del
Doctor Eduardo Jaeger.



Con los grandes armamentos y aprestos de guerra de estos días enq^e precisam^{te} ingresaran en los batos milia^{res} de individuos q^e no tienen motivo para conocer las armas de fuego q^e han de llevar, considera el inventor del nuevo sistema de percusion, q^e ha llegado el momento oportuno de explicar y analizarle brevem^{te} a aquellos q^e sean aun legos en la materia.

El principio de este nuevo sistema de percusion consiste esencialm^{te} en:

- a. En la inflamacion de la carga por el efecto de la percusion dentro del cañon
- b. En la combustion completa de la carga, sin q^e residuo alguno quede por las paredes del cañon.

Estas circunstancias del nuevo sistema de percusion hallan su perfecta solucion basada tambien en el efecto practico a saber:

- 1º en una modificacion o reforma particular en el mecanismo de las armas de fuego mismo.
- 2º en la confeccion de cartuchos especiales con papel de completa y rapida combustion.

Las ventajas q^e comparativam^{te} con los sistemas conocidos hasta ahora, se han conseguido de una manera tan sorprendente y eficaz consisten:

1 En cuanto a las armas de fuego.
mismas. ~

a. En la grande sencillez de la llave, que unicam^{te} consta de un gatillo, gran resorte y muelle real, pudiendose de consig^{te} prescindir de todas las demas piez^{as}, q^e en la llave de piedra, capsula &^a &^a son indispensables.

- b. En no empañar ni ensuciarse absolutamente por el humo de la polvora.
- c. En la fijacion ò colocacion arbitraria de la llave, ora sobre el lado del fusil como de ordinario, ora en la parte baja del cañon y cubierta por el guardamonte.

La manera ultima de asegurar la llave en las armas de fuego destinadas para el servicio militar, merece desde luego la preferencia, puesto q^e con el guardamonte queda el gatillo asi como la lengüeta perfecta^{ta}, resguardada contra cualquier golpe caida y aun de q^e el gatillo no pueda montarse sin quererlo como tan facilmente sucede al rozarse en apreturas, en los bosques, al sacar e introducir las pistolas de las pistoleras &c. &c.

- d. En la union segura como solida de la llave con el cañon, hierro con hierro con lo cual resulta q^e el fusil será aun terrible despues q^e la caja llegaria a ser defectuosa y aun si se quebrara,

La colocacion de la llave en la parte
vaja y aun devago del guardamonte mismo
presenta aun las ventajas de q^{ue} la vista
del q^{ue} va apuntar no sera incomodada ni
por el humo de la polvora, fuego ni por
el movim^{to} del gatillo y q^{ue} la carga quede
garantida contra la lluvia e influencia
de la humedad en general, hasta puede
el fusil quedar espuesto dias y
diasa la lluvia con gatillo levantado sin
q^{ue} se introduzca la mas minima humedad
por el oido.

II En cuanto a los cartuchos. y la carga de las armas de fuego.

La carga se compone: de la capsula =
cebo, polvora, bala o perdigon. Las par-
tes componentes de una carga fuerte de
fusil quedan en virtud de este sistema
reunidas en un solo cuerpo, sin q^{ue} por
esto, y segun alvedrio pueden ser aplicad^{as}
separadam^{to} en capsula con polvora y
en bala o perdigones con los tacos.

La vaina para la capsula y el plomo, es de papel q^e el fuego consume sin q^e quede residuo alguno y q^e una vez inflamado se quema rapido y completa = mente como la polvora. Este papel ademas de su ductilidad, finura, compacidad y resistencia tiene la especial ventaja de impermeabilidad contra las influencias hu = medas, y tanto q^e aun despues de haver estado meses y años en el agua despues de secado vuelve a tener del todo la virtud de antes.

Esta calidad le hace muy idoneo para aplicarle a las capsulas de este nuevo sis = tema, puesto q^e preserva la materia esplo = siva de toda humedad ò a que por otro motivo se heche a pèder, asimismo evita la influencia Impr perjudicial y descom = ponente del cobre en los piston^s, ò capu = las de metal.

La confeccion de los cartuchos segun este metodo es sumam^{te} sencilla y de facil ejecucion, ella no requiere ningun trabajo preparatorio ò maquinaria, pudiendo cual

0.
quier soldado o cazador proceder a su confeccion con un par de formas sencillas hechas de madera o hueso sea en el campo o dentro de una casa, sin q^d se necesite tampoco cantela mayor q^d para con los cartuchos ordinarios, puesto q^d la parte explosiva se aplica en estado humedo aun.

Igual seguridad contra todo cuidado de explosion ofrecen los cartuchos concluidos para en los depositos como para el transporte, hasta pueden ser revueltos, prensados deshechos en partes golpeados contra un trozo de madera u otro cuerpo duro y con tal violencia q^d la capsula deje señal en el mismo: aun asi no hay q^d temer explosion alguna. Ademas de esto puede una capsula, con la cual se hizo la operacion indicada, volverse a usar como la mejor *smpt* y cuando se la haya vuelto a dar su forma primitiva, inflamandose con la misma seguridad y rapidez asi q^d venga a colocarse dentro del canon vaya la influencia de percusion q^d despiden el gatillo. —

Con la union de las partes q^e constituyen la carga en un solo cuerpo en forma de cartucho desaparecen al mismo tiempo todos los inconvenientes y obstaculos q^e en la preparacion y deposito de los cartuchos ordinarios no pueden evitarse nunca. Todos los peligros quedan desvanecidos q^e vajo la influencia fisica y moral se presentaron en los otros sistemas de tiro. Que militar, que cazador no conoce los obstaculos q^e producen el viento, lluvias frias, el miedo q^e hasta entorpece las manos en cebar, colocar el piston atacar &c. &c. p^a cuyo ejercicio fueron menester meses y años; y por ultimo como puede ignorar los muchos peligros q^e apesar de toda prevision y habilidad se ve sin embargo espuesto, y ¿cuantos daños, hasta perder la vista, no ha causado el estallido de las capsulas?

Todos estos peligros e inconvenientes han cesado con el nuevo sistema de percusion entrando en su lugar la mayor sencillez en union con la mas completa seguridad posible.

J.)
III En cuanto al uso y manejo
de las nuevas armas de percusion.

En el manejo sobre todo queda mas bien demostrada la sencillez y utilidad de este sistema: nada requiere sino introducir el cartucho tal como es por la parte de la capsula en el cañon, acompañarle con la baqueta hasta la recamara y despues de atacarle levantar el gatillo y disparar. Con la accion del nuelle se introducirá la parte extrema del gatillo q^e concluye en punta por el oido q^e tiene una abertura proporcionada y hiere el cartucho q^e se halla en la recamara justam^{te} en la capsula, e inflamada por el efecto de la percusion, sale incontinenti el tiro perfectam^{te}.

Con esta simplificacion en el manejo en q^e ni ocurre la postura del piston, ni la necesidad de cebar, ni morder cartucho, sino sencillam^{te} introducir el cartucho en el cañon y atacarle, se aceleran las descargas extraordinariamente,

y tanto q^e en un minuto solo se puede disparar de ocho a diez tiros. Esta arma reúne además las ventajas de q^e aun el menos práctico, hasta los torpes al instante saben manejarla, y q^e ni aun requiere se fije la vista al acto de la carga, sino q^e esta puede concentrarse mas bien en el enemigo q^e va hostilizar con sus tiros; y si el manejo individual queda tan simplificado — ¿que seguridad y precision no deve resultar para cuerpos enteros de tropas?

Pero a ninguna arma redundancy tanto beneficio con las ventajas de este sistema como p.^a la Cavalleria. Quien conoce la dificultad de la carga y la exposicion q^e hay p.^a poner la capsula ò el cebo con el movim^{to} del cavallo q^e hasta causa algunas veces el intempestivo disparo del arma, quien no penetra en q^e estirva realmente la poca eficacia de las armas de fuego en la cavalleria y la poquísima confianza q^e inspira al Soldado de la misma. Todas estas desventajas desaparecen del todo con el sistema en cuestion, ya q^e aun en plena —

20.
marcha se puede cargar sin dificultad alguna, y q^e no hay ^{en} riesgo de quedar el arma enredado con el gatillo en parte alguna, de aquí resulta un uso desembarazado y seguro de su arma juntam^{te} una inmediata confianza en la misma.

Deviendose observar para la carga de esta arma como en la de cualquier otra ciertas reglas y tiempos, y q^e el nuevo sistema de percusion requiere q^e el gatillo al introducirse la carga en el cañon descansa en el primer seguro p^a dar lugar a q^e la capsula del cartucho penetre perfectam^{te} en la recamara q^e tiene la forma de una concavidad ~~o~~ ^{en} hoyo y lo q^e la aguja del gatillo impediria si estuviera en disposicion como despues de disparado, afin de evitar una carga defectuosa se ha arreglado en esta arma de percusion la baqueta de manera q^e no sea posible el sacarla hasta q^e llegue realm^{te} el momento critico de destacar la carga ni el poderla retirar del cañon hasta q^e la misma esté sentada como corresponde, todo lo cual podria tener lugar si el gatillo se encuentra en el seguro,

pero de ninguna manera, cuando se halla levantado o enteram^{te} bajado.

Muy importantes a la par q^e palpables son las ventajas de este sistema q^e hasta ahora dejamos consignad^{as}; pero no es menos importante la circunstancia de q^e los fusiles fabricados segun el sistema establecido pueden en medio minuto ser transformados en arma de capsula de mejor construccion, y tal como en el dia se usan generalm^{te} valiendose del sencillo procedimiento de entornillar en el oido u orificio del cañon un piston = capsula, de quitar la aguja del gatillo sustituyendola con un rastrillo.

Cualquier arma de este nuevo sistema se halla dispuesto convenientem^{te} para q^e en el caso necesario pueda ser convertida inmediatam^{te} en arma de capsula y tal q^e su efecto es tanto mayor en cuanto la inflamacion producida por la percusion de la capsula de metal es perfectam^{te} concentrica, y aun menos sensible la accion del retroceso al disparar el arma.

Presta aun q^e mencionar otra manera de hacer uso de las armas construidas.

vajo este sistema, enteram^{te} diversa que la
ya indicada a saber mediante o sirviéndose
de capsulas inflamables aisladas de papel
q^{ue} de autemano pueden ser confeccion^{tes} en
numero q^{ue} necesario sea. En este caso se
cargará el arma como con llave de piedra,
primero la polvora, tacos y despues la bala
o perdigon^{tes} y por ultimo se introducirá
en el orificio del cañon una capsula, y
el arma con la percusion producida medi-
ante la aguja del gatillo, quedará descar-
gada.



A

FROM

M

este sistema, entran en la diversidad que la
ya indicamos a saber mediante o por medio de
de capsulas inflamables, aciladas de papel
y de cartón, que se encuentran en
número de once mil. En este caso de
mayor el arma como con el uso de la
primera la polvora, tres y de por la
y perdigon y por último de la
en el orificio del cañon una capsula, y
el arma con la percusión produce una
ante la aguja del gatillo, quedando des-
gata.
