

PL/H.



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Escopeta de repetición = a favor del Dr. Ingeniero, Heinrich HEMPELMANN, residente en Eschweiler-Lue (Alemania) Auestr 25.-

=====
=====

El presente invento está relacionado con la construcción de una escopeta a tiros numerosos, especialmente destinada al tiro al blanco y al de palomas artificiales es decir hechas de barro de arcilla, la que puede contener un gran número de cartuchos, sin menoscabo del facil, manejo, rapidez y seguridad de los tiros. Es ya sabido que se ha previsto la idea de dotar la culata de la escopeta de una canal para colocación y acceso de los cartuchos, los cuales llevan el distribuidor del cierre u obturador a la recámara o cargador del cañon de la escopeta.

Sin embargo, a causa de la corta longitud de la culata,



el número de los cartuchos tiene que limitarse, calculandose para un calibre de 6,35 milímetros y cartuchos cortos correspondientes con proyectil de envoltorio, un máximo de quince cartuchos para la canal de la culata. Otros dispositivos o mecanismos ideados en que los cartuchos se colocan en un tamborcillo o barrilete o cajoncito especial, lateralmente o debajo del cierre recargan la escopeta demasiado, porque el brazo de palanca de la carga contado desde el apoyo o culatazo, resulta demasiado largo según el presente invento se disponen varias canales en la culata por ejemplo cuatro, estando las canales situadas una respecto a otra de tal modo, que los cartuchos almacenados van saliendo sucesivamente hasta vaciado o descarga completa. Con esta disposición se distribuye uniformemente la carga desde el apoyo de culata hasta el cierre de modo que solo se hace sensible una ligera parte de su peso en los apoyos de la mano. Se logra la distribución o acceso exacto de los cartuchos, insertando o interponiendo entre la culata y la recámara del cañon, un dispositivo distribuidor por ejemplo un barrilete de cartuchos intercambiable parecido al barril o cilindro de un revólver, que por la canal de la culata se carga con cartuchos, desde la cual mediante el distribuidor del cierre llegan finalmente a la recámara del cañon de la escopeta. Durante esta operación o funcionamiento, el movimiento del cierre puede tambien determinar la rotación del barrilete de cartuchos, mediante el corrimiento de la espiga guiada del cierre, dentro de las ranuras o muescas curvas del barrilete y al retroceder el cierre oscilará el barrilete la cantidad de cierto ángulo, en relación del barrilete mismo, con lo que al mismo tiempo el cierre expulsará o arrojará lateralmente la vaina del cartucho despues del tiro. El giro o rotación periódica del barrilete intercalado o así interpuesto, es decir la oscilación angular dicha, puede



tambien tener lugar en forma semejante, por el gatillo lo mismo que ocurre en el revólver, donde el gatillo colocado o conducido a la posición abierta, hace mover hacia adelante el barrilete alrededor del sector curvilíneo mencionada, previa la retención mediante un retentor. Las canales para la colocación o almacenamiento de los cartuchos respecto al eje o línea central, tienen que estar de tal modo dispuestas o colocadas que el mecanismo de gatillo pueda ser directamente gobernado o movido por la expansión o espacio libre que se halla en la línea vertical central de la escopeta, es decir en forma a dejar ambos lados del dispositivo del gatillo mas o menos aislados o cerrados y su espacio central libremente despejado. Cada cámara del barrilete de cartuchos esta provista de una raja o hendidura a la que puede tener acceso el distribuidor de cartuchos al asirlos para impulsar el movimiento hacia adelante. Las paredes frontales o anteriores del barrilete, mediante unas chapitas, se hallan incomunicadas con las cajas de guía del cierre y de la expansión libre central, en tal forma que solo pueda dejarse abierta la comunicación de las canales de almacenamiento por un lado y del conducto de acceso a la recámara. Con esta disposición y mediante retentores o trinquetes insertables mediante los cartuchos del barrilete, pueden ser retenidos los cartuchos primeros o delanteros de dichas canales, hasta tanto no se anteponga a la canal que va a descargar el cartucho, una cámara vacía del barrilete para recibirlo. Con las dimensiones antes mencionadas de la escopeta presente de repetición dotada de una canal de culata y 15 cartuchos de repuesto o almacenamiento, se eleva este mediante cuatro canales y un barrilete de seis taladros u orificios incluyendo el cartucho del cañon de la escopeta, a un total de ochenta y tres, con lo que se comprenderá el considerable progreso de este invento en comparación de las pretendidas garan-



tizadas escopetas de repetición hasta hoy conocidas.

En los dibujos adjuntos se representa un ejemplo de funcionamiento del invento, en que la fig. 1, muestra una vista lateral de una carabina de repetición para el tiro al blanco. Las figs. 2 y 3, una vista lateral y el plano de la parte central de la carabina. Las figs. 4 y 5, cada una, una sección o corte por las líneas A-B y C-D respectivamente de la fig. 3. La fig. 6, representa las vistas lateral y de frente del barrilete de repartición de los cartuchos.

El fuste 2 de la culata de la escopeta que por su extremo anterior se une al cañon 1 de la misma está provisto de canales 3 que lo atraviesan todo lo largo y que estan destinadas a almacenar los cartuchos que se imprimen o introducen en las canales por el costado de la culata referida. La serie o fila de cartuchos se halla bajo presión de muelles, que con sus vainas o manguitos de guía no se han figurado en los dibujos. Solo y simplemente están indicados los mangos o puños mediante los cuales, en la superficie de apoyo de la culata se pueden extraer o sacar por detras, dichos manguitos con los muelles dichos. Las cuatro canales están tanto superpuestas como lateralmente dispuestas, de modo a configurar un rectángulo alargado y corresponder con los orificios o taladros 6, 7, 9 y 10 de la chapa 12 de la caja y del barrilete 13 y que en la línea vertical central de la escopeta permiten la disposición de una abertura para la colocación del marco o cuadro de la caja con los mecanismos de expansión libre y del gatillo, con la guía del cierre. En forma conocida muestra este marco el estribo 15 que resguarda al presor o apretador 14, el gatillo 16 en dos posiciones que se pone en tensión mediante el muelle 17, así como la chapa mencionada 12 con los cuatro orificios o taladros para el acceso o paso de los cartuchos alojados en el depósito. La chapa 12 está



hacia adelante alargada en forma de estribo 18, recibiendo el barrilete 13 que está calado sobre el eje 19 paralelo al eje del cañon, en forma poder girar alrededor de aquel, Mas adelante tiene el marco una prolongación o unión 20 al cañon y arriba una pieza corrediza del cierre, en forma a poder tapar este con un puente 21. El cierre 22 esta acoplado mediante dos cintas laterales 23 con el resguardo o protector de la mano 24 y mediante el desplazamiento de este último puede hacer un movimiento de vaiven en su guía 25. En forma corrientemente conocida, está provisto del expulsor 26 que con la garra 28 ase o coge el cartucho que se halla en la cámara 27 del cañon 1 y que suelta en su movimiento hacia atras al remontar una cama o saliente 29, para finalmente expulsarlo lateralmente mediante el percutor 30, por la cavidad 31 de una de las cintas de acoplamiento 23. Ademas está el cierre provisto de un saliente 32 del distribuidor el que durante el movimiento del cierre se mete por la abertura 33 del tambor, paralela al eje de giro e introduce el cartucho de la cámara superior 11 del barrilete de seis taladros en la cámara 27 sobre la canal 34 de distribución de cartuchos. Durante la marcha hacia atras del cierre, en la que se opera la referida expulsión de la vaina o cartucho vacio, corre dicho saliente del distribuidor a traves de la abertura arqueada 35 del barrilete haciendole girar de cerca 60º hacia adelante. Arriba se introduce el cierre, mediante un pasador 36 del puente 21, en una abertura oblicua 37, que al final del movimiento del cierre desplaza o mueve éste lateralmente, haciendole caer dentro de una reclusión 38, obturando o cerrando asi la cámara de cartuchos 28. Este desplazamiento lateral del cierre se utiliza para la posición final del barrilete 13 para que la abertura siguiente 35 corresponda exactamente con el distribuidor o repartidor de cartuchos, haciendo que el saliente 39 de pasador o clavija



descienda por la via oblicua 40 o diagonal de una cavidad 41 y luego mediante el movimiento lateral del cierre vaya sobre el perimetro del barrilete.

El funcionamiento o manejo de la escopeta consiste en que se descarga o expulsa mediante el movimiento del resguardo o protector de la mano y vuelve a cargarse y acto seguido se hace el tiro mediante el presor de gatillo 14. Con ello se rellena o carga el barrilete 13 completamente, vaciandose cada vez la cámara superior o superpuesta, mediante el distribuidor. Al giro siguiente de 60º la cámara vaciada se presenta delante de la abertura de una de las canales del depósito, que acto seguido mete o introduce un cartucho bajo la presión de un muelle tensor que no figura en los dibujos. Para evitar el rozamiento de las puntas de los proyectiles sobre el fondo de las vainas de los cartuchos del barrilete, hay que obturar o cerrar las canales de alojamiento, dotando de un cerrojo de oscilación 42 a cada taladro de la chapa 12, y cuando el barrilete está lleno pasa el cerrojo por encima del fondo o suelo de las vainas de cartuchos y en cuanto el barrilete le presenta una cámara vacia, mediante un muelle por ejemplo 43, se imprime o introduce en una abertura anular 44 del barrilete, que comunica o reúne las cámaras de los cartuchos. La fig. 4, muestra el modo de cerrar a cerrojo las cámaras 7, 9 y 10 y como se abre la cámara 6, con lo que la fase del tiro se halla aun en el primer cuarto. En cuanto se vacia la primera canal de alojamiento, mediante la percusión del relleno, corre el barrilete a la segunda canal, luego a la tercera y finalmente a la cuarta. Siempre que en la posición superior de la cámara de cartuchos del barrilete se halle alojado un cartucho, es prueba de que el barrilete sigue siempre cargandose y hasta el último repuesto de cartuchos pasarán éstos a la cámara del cañon de la escopeta, por medio del

citado saliente del distribuidor.



N O T A.

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1^a. Escopeta de repetición con culata provista de repuesto o depósito de cartuchos, caracterizada porque se han dispuesto varias canales simétricas al eje central, dejando como espacio libre necesario de expansión una abertura central, de la que sale cada cartucho para pasar a un barrilete giratorio y ser conducido o llevado finalmente a la cámara de los cartuchos.

2^a. Una escopeta de repetición, según reivindicación 1, caracterizada en que las canales de alojamiento están cerradas por cerrojos gobernados, accionados o movidos por los cartuchos del barrilete.

3^a. Una escopeta de repetición, según reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada en que mediante un distribuidor, el cierre se introduce por aberturas del canto de las cámaras de cartuchos del barrilete, paralelas al eje de este último y por encima de la canal o conducto del distribuidor, mete el cartucho en la cámara de cartuchos del cañon de la escopeta.

4^a. Una escopeta de repetición según reivindicaciones 1, 2 o 3, caracterizada en que el cierre en su marcha de retroceso, adelanta el movimiento de rotación del barrilete en un arco de círculo y mediante el movimiento del mecanismo de cerrojo, coloca el barrilete en posición exacta.

5^a. Escopeta de repetición - Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los



dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de ocho páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 19 de enero de 1926.

Leocadio López y López.-

P.P./



Fig. 1.

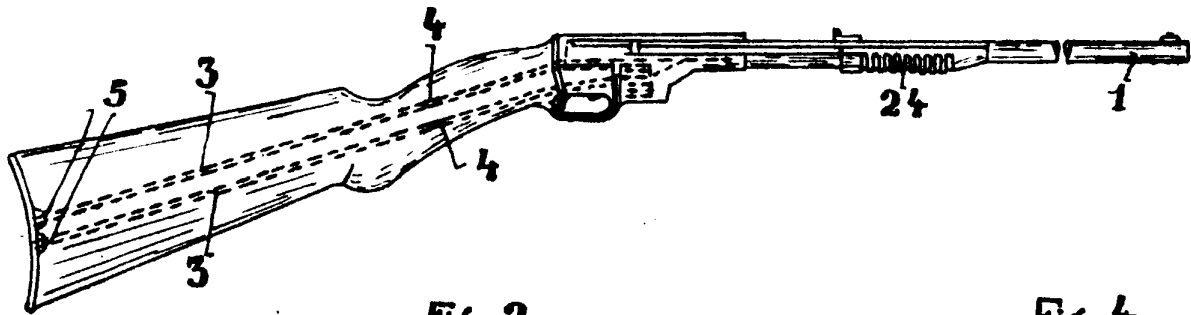


Fig. 2.

Fig. 4.

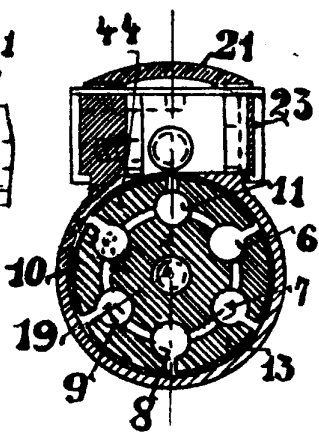
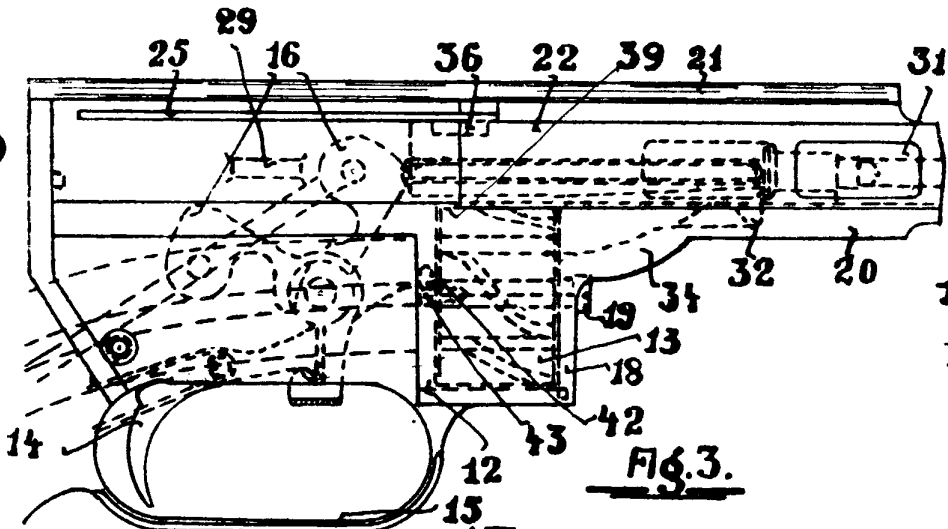


Fig. 3.

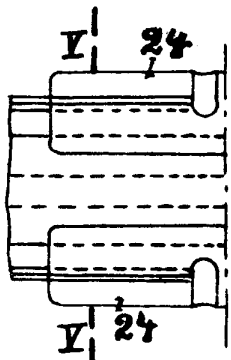
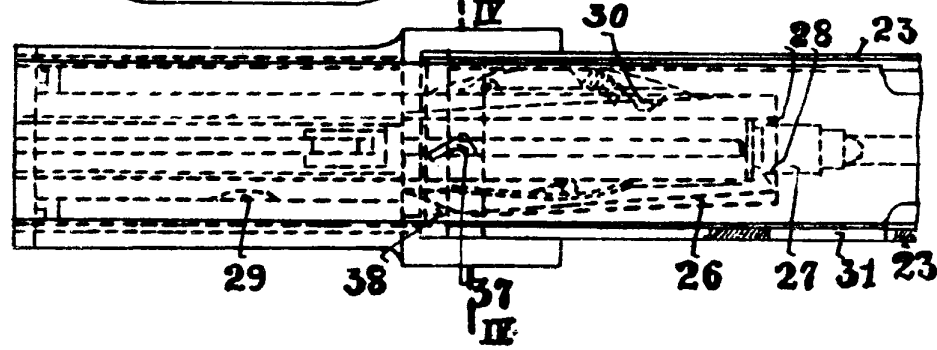
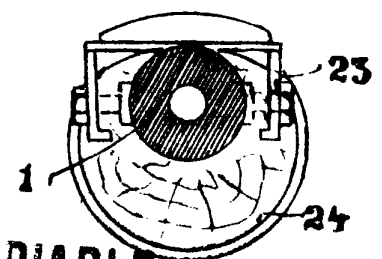
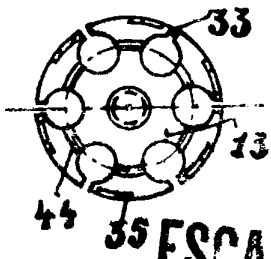
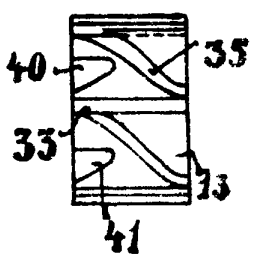


Fig. 6.

Fig. 7.

Fig. 5.



ESCALA VARIABLE
LEOCADIO LÓPEZ
P. P.

Leocadio López