

MODESTO POLO

AGENTE COLEGIADO DE NEGOCIOS
Y DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

M A D R I D

APARTADO 865

GOBERNADOR, 33



mente un tiempo precioso accionando inútilmente sobre el disparador que antes había sido descargado, hasta que al darse cuenta, vuelve sobre el otro con la consiguiente nerviosidad que le ha producido la falsa maniobra, restándole sus facultades normales en mas de la mitad. El del disparador único, evita éste defecto.

3ª.= La escopeta está construida con medidas exactas para el perfecto encare del cazador, según su estructura y constitución, habiendo contado la longitud de la culata desde el primer disparador a la cantonera sin tolerancia de milímetro, puesto que, la menor diferencia no tolera un buen cazador, y sin embargo, este mismo cazador al obrar sobre el segundo disparador, tiene que retroceder 23 milímetros; luego éste segundo disparo en escopeta de dos disparadores no resulta apropiado para el mismo, por la enorme diferencia que existe de un disparo a otro en la largura de la culata. Con el disparador único, las medidas son siempre las mismas y mantiene inalterable la longitud de la caja.

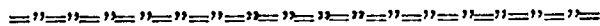
Sobre éstas tres ventajas de la escopeta de un solo disparador, en general, lleva el sistema que se patenta, otra de mayor importancia, dentro de los sistemas de disparador único, que es el de evitar que simultáneamente salgan los dos tiros, sin que de ello se dé cuenta el tirador por su rapidéz. Este fenómeno es provocado por el mismo tirador al mismo tiempo de reaccionar sobre el culatazo que produce el primer disparo con cierto movimiento del hombro, brazo y dedo, y sin darse cuenta, obra durante la reacción por segunda vez sobre el disparador, efectuando el segundo disparo.

Para evitar éste segundo disparo involuntario, se precisa un mecanismo tal, que anule con toda seguridad los movimientos que le producen al tirador la reacción que ocasiona el retroceso, pues el sistema que se describe tiene éste mecanismo tan eficaz, sólido y perfecto, que impide el segundo disparo, mediante la lanzadera de interrupción, aplicada al fiador de las llaves y queda manteniendo sin movimiento durante el tiempo de la reacción, con garantía superior a los sistemas conocidos, por obrar directamente al fiador del gatillo, formando una pieza en la llave y que no es susceptible de deformación ó cambio como los aplicados al



resorte H 3, que es simplemente para volver y mantener retirado en su posición normal, estando graduado su recorrido por el tope en el tornillo H 4, dentro del canal.

F U N C I O N A M I E N T O .



Acoplados a la escopeta el guardamonte completo con sus órganos 1º y 2º, y las correspondientes llaves (figuras 1, 2 y 3) al abrir la escopeta, el pasador del seguro B, que se halla en contacto por su parte anterior con la lengüeta del enganche O, retrocede, y durante éste periodo de retroceso, la parte central cónica B 1, que combina con el cono C 3 del calzo balancín, le obliga ladearse al mismo a la derecha, y en el momento que haya ladeado lo suficiente para calzar los fiadores I J de éste lado (figura 3), en el rebajo C 4 entra el diente E, por la fuerza de su resorte E 8, manteniendo en ésta posición hasta el disparo. La extremidad posterior del pasador del seguro B durante su retroceso, también ha retrasado con su empuje al tincón F hacia atrás hasta dejarlos montados sus brazuelos F 1 sobre el plano D 9 posición del seguro, disposición idéntica a la que tiene también la chapita de mano colocada en la parte superior de la escopeta, como ocurre en todas, ó sea en posición de seguro.

Como los gatillos por sus elevadores han sido también montados durante el periodo de la bisagración, la escopeta se halla dispuesta para el disparo cuando así se desee, por que al cerrar la misma, el muelle B 2, que se hallaba comprimido, tiende a abrirse y lleva a su sitio al pasador del seguro B, dejando el estado normal (según figuras 2, 3 y 4).

Para efectuar el disparo, se adelanta la chapita de mano de la posición del seguro al de fuego, y en éste avance, la pieza F 1 que se hallaba sobre plano D 9, interrumpiendo todo movimiento, pasa al vacío D 10 (fig. 5), permitiendo por lo tanto, disparar, obrando sobre el disparador D con el dedo. Durante el movimiento del disparo que hace por la presión del dedo el citado disparador D, inicia el mismo movimiento por estar unido al mismo el diente E, pero como engrana en F 2 con la F, gira a su vez sobre su eje D 6



desenganchando del C 4, por lo que mediante la presión de las G, gira al lado izquierdo el calzo balancín C, libremente, tan pronto como se haya normalizado la tensión del dedo que obra sobre el disparador, quedando entonces (figura 6) calzados los fiadores de la llave izquierda en J I, (figura 2), para efectuar el disparo del mismo lado cuando así se desee.

Durante el periodo del primer disparo al culatazo producido por la escopeta, la pieza lanzadera H, formando el conjunto general (figura 7), experimenta el mismo efecto de reculación, pero pierde su inercia, avanzando hacia adelante en el momento que dicha sacudida es parada y contrarrestada en el sentido contrario rápidamente, al reaccionar el hombro del tirador instintivamente, calando ó sujetando durante su periodo de avance con H 3, al fiador I, y manteniendo por lo tanto el otro fiador J, por completo inmóvil, durante el tiempo del fenómeno de la reacción del tirador, evitando así el segundo disparo involuntario. Una vez normalizada la situación cesando la presión del dedo sobre el disparador, la lanzadera H, en virtud de su resorte H 3, alojado en H 1 con tope en H 4, pasa a la posición normal, puesto que el fiador I, ha perdido el contacto, y en virtud de su pequeño resorte, al quedarse privado de la presión del dedo, dejó libre a la lanzadera para volver a su sitio por medio del resorte H 3, y por lo tanto se halla en disposición de proceder al segundo disparo del cañón izquierdo, cuando así convenga al tirador.

Si se abre la escopeta, por no convenir el disparo del cañón izquierdo para cargar el derecho automáticamente, pasará como se ha dicho al principio el calzo balancín al lado derecho, en igual forma, como sucede al efectuar los dos tiros y abrir para cargarla.

El seguro de mano al abrir la escopeta, también obra automáticamente, pero en todo tiempo, por medio de la chapita de mano, puede ponerse en la posición del seguro, ó del fuego, a facultad del cazador.

N o t a

En resumen: Reivindico a mí favor, como de mi única y exclu-



siva invención y como objeto de la patente que se solicita por veinte años en España "Un mecanismo de disparador único, para efectuar el disparo de los dos tiros, adaptable a las escopetas de caza de dos tiros", Grupo 10^o, clase 93, con arreglo a las siguientes reivindicaciones:

1^a.— Armazón ó guardamonte A con asiento acuñado por la inclinación de su torre, para mas perfecta y sólida acoplación de culata con la báscula y con los canales y taladros, adecuados, para alojar el órgano del disparador, del pasador del seguro y tincón del seguro, con sus correspondientes ejes.

2^a.— Pasador del seguro B, desempeñando con su parte anterior el contacto con la lengüeta O, parte central, con diente ó cara cónica para hacer ladear al calzo balancín C, y la parte posterior para poner el tincón F, en posición del seguro, con su muelle recuperador Z, para volver a su posición normal, una vez desempeñados los trabajos indicados y cerrada la escopeta.

3^a.— Tincón del seguro F, desempeñando con su parte cabezal el movimiento de la chapita de mano, con su parte central contacto con el pasador B, con los brazuelos L, el afianzamiento del disparador en la posición del seguro y con su base diente Z, el tope de engrane para obligar a girar y librar de su enganche al diente E.

4^a.— Disparador único D, con disposiciones y formas características para acoplar sus piezas complementarias, como son: el calzo balancín C, la ballesta lateral G y el diente del enganche E, con su resorte correspondiente y ejes, así como el plano y vacío para posición del seguro del fuego.

5^a.— Calzo balancín C, con su cabeza cónica para ladear al contacto con el pasador del seguro, sus hombros ó bases para calzar los fiadores de las llaves del lado derecho ó izquierdo, con su rebajo para mantener en la posición del lado derecho enganchado por la pieza E y su correspondiente eje y ballesta.

6^a.— Ballesta lateral, para hacer ladear al calzo balancín, con su correspondiente tornillo.

7^a.— Diente E, de enganche, que mantiene al abrir la escope-



sta en posición para disparar el lado derecho al balancín C perdiendo dicha acción al tiempo de disparar el tiro correspondiente, mediante su movimiento engranado.

8ª.= Fiador ó gacheta de llaves J, provista de su correspondiente cámara para alojar el muelle espiral dentro del mismo.

9ª.= Garabato de llaves K, con cámara para alojar el muelle espiral del doble fiador dentro del mismo, permitiendo así la acoplación de la lanzadera H dentro del mismo, formando una sola pieza invariable y exenta de toda deformación ó cambio, a que están expuestos todos los otros sistemas, que llevan la lanzadera independientemente de las llaves.

10ª.= Pletinas ó llaves con suspensión de muelles en forma de uve, dándoles mas base firme para asiento en la madera.

11ª.= Lanzadera de interrupción H, con la característica de estar alojada en la llave misma y obrar directamente sobre los fiadores de dicha llave, sujetándolos sin movimiento, aún cuando se presione sobre el disparador en todo el tiempo que dura el fenómeno de la reacción, imposibilitando todo disparo involuntario.

12ª.= El doble fiador I como intermediario, para chocar con la lanzadera H, sujetando a la misma é imposibilitando todo el recorrido al disparador, y por lo tanto, al fiador del gatillo, para desenganchar de su diente, permitiendo tan pronto como se normalice la presión del dedo sobre el disparador, perder el contacto con la lanzadera, para que ésta vaya a su sitio, puesto que, el K 2 obliga también a dicho fiador a volver a su posición normal, perdiendo el contacto con la lanzadera, por ser el único fiador que toca a la misma la I aún cuando en el plano figura la lanzadera en contacto con la J. Se hace ésta observación, puesto que el fiador J, caso de estar en contacto, no le permite libertad alguna para volver a su sitio, puesto que la fuerza de su enganche en el gatillo es superior a la del resorte recuperador de la lanzadera, y como no baja del punto del contacto, resulta constante su apoyo a la lanzadera, mientras que estando solamente apoyada la lanzadera en la I, como juega éste facilmen-



te, se normaliza la situación de las mismas, automáticamente, con toda precisión, al normalizar la presión del dedo.

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria, que consta de ocho hojas, mecanografiadas por una sola cara, y a título de ejemplo se representa en los dibujos que se acompañan.

Madrid, 25 de Mayo de 1929.

Por autorización del interesado.

MODESTO POLO

p. p.

Fig. 1.

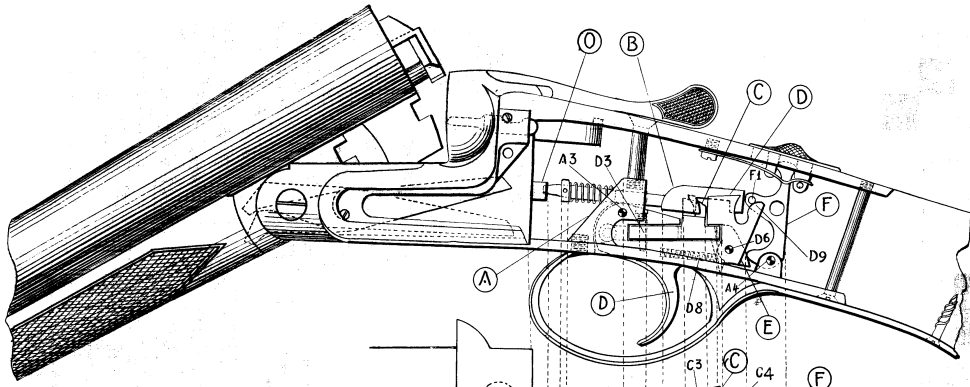


Fig. 2.

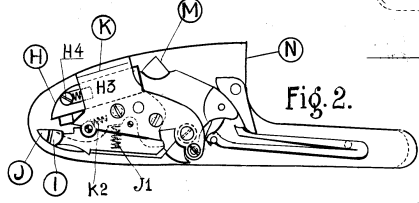


Fig. 3.

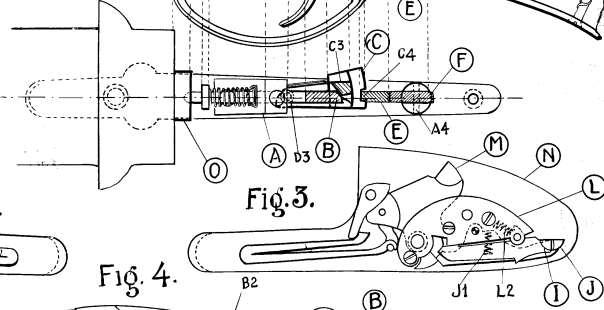


Fig. 4.

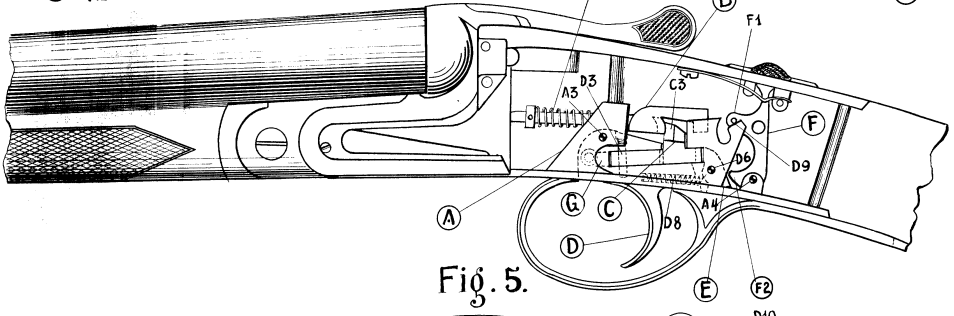


Fig. 5.

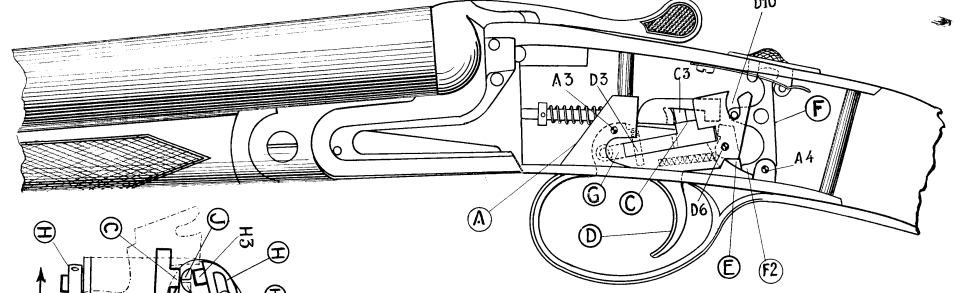


Fig. 6.

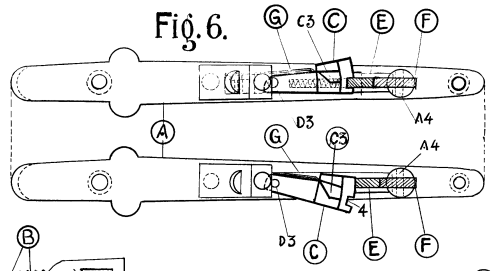
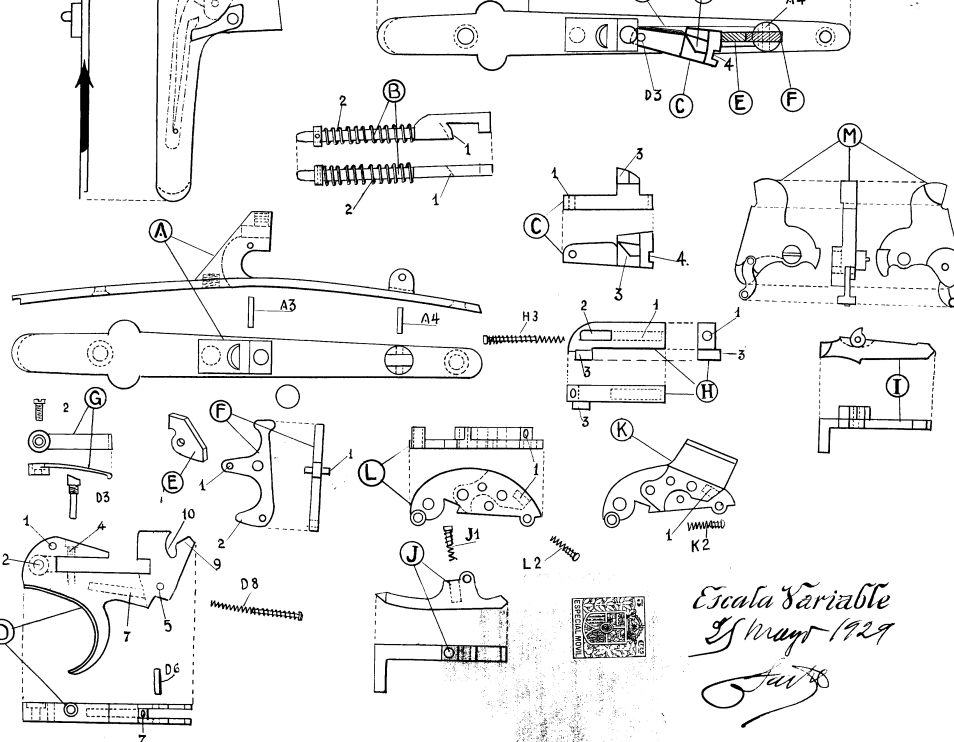


Fig. 7.



Escala Variable
 25 Mayo 1929
 J. V. S.