



MEMORIA DESCRIPTIVA QUE SE ACOMPAÑA a la solicitud de registro de una PATENTE DE INVENCION por VEINTE años, a favor de los SRES. ARIZMENDI HERMANOS, fabricantes de armas, domiciliados en Eibar, Guipuzcoa, por "ESCOPETAS AUTOPARTIDAS OCULTAS ADAPTADAS A LOS TIPOS DE CAZA DE UNO Y DOS TIROS, QUE LEVANTAN EL PERCUTOR Y SE MANTIENEN EN POSICION POR PROCEDIMIENTOS NO CONOCIDOS HASTA AHORA".

Hemos querido presentar un modelo de escopeta de las llamadas ocultas que no tuviera las enormes dificultades inherentes a los tipos hasta ahora conocidos del dificil desmontado de sus organos y de su coste excesivo a causa de la disposicion de sus piezas y de su dificil mecanismo.

- 5.-Nuestro modelo se puede decir que tiene una bascula del tipo más corriente y por lo tanto de más facil construccion, a la que se adapta por su parte de abajo, todo el mecanismo del percutor, armado ya, y trabajado completamente independiente de la bascula, con lo cual se economiza mucho trabajo y se ahorran dificultades.

10.- DESCRIPCION

En la bascula (a) se alojan todos los distintos mecanismos de la escopeta.

El cañon, oscila en el eje (b) retenido por la puntera (c) que se ha dibujado en parte en la figura 2.

- 15.-Los dos enganches (d) y (e), se introducen en canales apropiadas de la bascula y son retenidos en la posicion figura 2, por el pasador especial (f) de nuestro modelo, que se mete en las muescas horizontales (g) y (h) de los enganches.

- En el enganche delantero (d) y en su parte más baja, se ha sacado
20.-un ligero plano inclinado (j) redondeado en la arista que forma en la otra superficie que viene de abajo.

- El pasador (f) que se mueve en el mismo sitio que en los demas modelos, es un poco más ancho que en estos últimos y compuesto de varias piezas -vease figura 6- el pasador propiamente dicho (f),
25.-su accesorio (l), empujado hacia atras por el resorte (m), apoyado sobre el piton (n). En una ventana (o) del accesorio se introduce la llave vertical (p) que difiere muy poco de los otros sistemas.

- La tapa inferior (q) de la bascula es la pieza más esencial en
30.-nuestra descripcion por ser en ella donde van montados los principales mecanismos inventados.

- Los percutores (r) oscilan en los ejes (s) dispuestos hacia el interior de la tapa en salientes y asientos convenientemente dispuestos. Cada percutor es solicitado y obligado a oscilar en su
35.-eje por el resorte (t) que le empuja por mediacion de un piton (u); un tapon roscado (v) sirve para introducir el resorte en un agujero y al mismo tiempo de asiento y tope.

El percutor es retenido por el diente (w) que oscila en el mismo



eje (x), que el disparador (y). El resorte (z) empuja hacia abajo al diente obligándolo a apoyarse sobre el disparador.

Estas partes del diente y disparador están introducidas en aberturas longitudinales practicadas en el saliente prismático (a,) de la tapa. El resorte (z) es bloqueado por el tornillo -tapón (b,).

- 45.-Para impedir el disparo de los percutores cuando el cañón está desmontado, se ha dotado al arma de un dispositivo que consiste en una espiga vertical (c,) alojada en la parte delantera de la báscula en la superficie que queda a contacto con el cañón. El eje de esta espiga pasa por la superficie lateral vertical del pasador (f); su forma es cilíndrica con un rebajo (d,) que baja hasta su diámetro; por su parte superior remata en pequeño saliente cuadrado (e,) que sobresale del asiento de la báscula cuando el cañón está abierto como en la figura 1.- Un tapón roscado (g,) con un orificio cuadrado recibe el saliente (e,) e impide que salga fuera la espiga por la acción del resorte (n,) que le empuja hacia arriba.

La puntera (c,) tiene su parte que se apoya sobre el extremo de la báscula igual a la de otros sistemas, pero su enganche con el diente (o,) de la escopeta, está diseñado con gran sencillez y facilidad constructiva.

Consta el cuerpo (o) cilíndrico, que al par del diente (o,) del cañón lleva una ventana vertical que la recibe.

- Un enganche de sección circular (i,) se mueve en el interior de un agujero practicado hacia el extremo de la puntera; el resorte (j,) empuja constantemente hacia adelante al enganche (i,) apoyándose para ello en el resalto (k,) del mismo. El tapón horadado (l,) remata la puntera, estando metido a rosca en ella. Solamente este tapón se desmontan inmediatamente todas las piezas que componen el conjunto del enganche de la puntera, pues por el agujero que deja libre sale fácilmente el enganche (i,) y el resorte (j,). Un pasador (h,) impide girar al enganche dentro de su asiento, obligándolo por ello a presentarse siempre con la misma superficie ante el diente (c,).

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

- 75.-se abre el cañón, accionando sobre la palanquilla (que no aparece en nuestros dibujos, pero que es igual a los demás modelos), ésta hace girar a la llave (p), la que a su vez, actuando sobre el accesorio (l) del pasador, provoca un movimiento hacia atrás de todo el pasador, que saliendo de las muescas (g) y (h) de los enganches del cañón (d) y (e), deja a éste último en libertad para ser abierto.

Al imprimirse al cañón el movimiento bascular necesario para ser abierto, el plano inclinado (j) del diente (d) tropieza con el borde del pasador que está en contacto con él, y éste se ve obligado a atrasarse. Como el movimiento del pasador en los sistemas rígidos, está limitado por el ángulo que gira la llave (p), y ésta está incrustada en dicho pasador, no podría éste último atrasarse sino hubieramos recurrido al artificio de hacerle de dos piezas (f) y (l).

- 90.-Cuando el diente (d) empuja al pasador, la parte de éste, en contacto con la llave (p) no puede desplazarse por las razones ya citadas, pero como aunque se pare (l), (f) puede seguir su marcha hacia atrás, tenemos solucionado el problema.

La figura 3, muestra la posición relativa de las piezas (f) y



95.- (1) componentes del pasador, en el momento en que el cañón ha empujado a (f) hasta su punto más lejano hacia atrás.

Este movimiento del pasador tiene por objeto y fin, el levantar a los percutores (r) hasta la posición de fuego o armados, para ello la parte superior del pasador empuja a los percutores (r) 100.- y les imprime un movimiento de rotación alrededor del eje (s), hasta que el diente de retención (w) le sostenga en esa posición -vease fig. 2-. Inmediatamente se procede a cerrar el cañón, y se ve clabamente que el pasador (f) volverá otra vez a su posición inicial a causa de la presión del resorte (m) que la empuja 105.- por mediación del pitón (n) ésta posición de cerrado se muestra en la fig. 4.

El disparo se efectua apretando sobre el disparador (y), el cual girando en el eje (x) empuja hacia arriba al brazo angular (k) del diente (w), con este empuje el diente oscila en (x) y deja 110.- en libertad al percutor (r) quien por la presión del resorte espiral (t) que actua sobre él por intermedio del pitón (u) es lanzado con violencia sobre la aguja de percusión que provoca la deflagración del cartucho.

El Resorte (z) presiona constantemente sobre el diente (w) y el 115.- disparador (y) que de este modo vuelven a su punto más bajo cuando cesa de actuar la fuerza que les levantaba.

Para evitar el inconveniente de que se podrían disparar los percutores cuando el cañón está separado de la báscula, lo cual traería el inconveniente de tener que volver a levantarlos para 120.- montar el cañón, cosa un poco difícil si nos fijamos en el gran esfuerzo que para ello habría que ejercer con el plano inclinado de la parte de abajo del diente (d) que no está diseñado para esta operación.

La espiga (c,) sobresale por el asiento del cañón cuando éste se ^{se abre} 125.- desmonta de la báscula, pero cuando se moneta el cañón empuja al saliente (e,) de la misma y ésta se repliega en su fondo. Cuando se levanta la espiga (c,) se interpone en el camino del pasador y éste no puede pasar adelante, quedando por lo tanto obligado a seguir empujando al percutor (r) que de este modo no se puede 130.- disparar aunque se apriete al disparador.

Cuando se arma el cañón, la espiga baja y su rebajo (d,) queda al par del canal del pasador dejándole libre el paso para moverse hacia adelante.

La fig. 4 muestra la espiga (c,) en su posición más baja mostrando 135.- el rebajo al par del canal del pasador y la fig. 3 en su posición más alta obstruyendo el citado paso.

EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS.

La fig. 1.- Sección alzado vertical del arma teniendo abierto el cañón.

140.- La fig. 2.- La misma vista anterior, pero con el cañón cerrado.

La fig. 3.- Sección en planta, correspondiente al alzado de la fig. 1.

La fig. 4.- Sección en planta correspondiente al alzado de la fig. 2.

145.- La fig. 5.- Tres vistas detalladas de la espiga (c,) con su resorte.



La fig. 6.- Tres vistas detalladas del pasador con sus accesorios.

La fig. 7.- Dos vistas del tapón de la espiga (c₁).

La fig. 8.- Sección en alzado de la parte de la puntera con el
150.-diente enganchado.-

La fig. 9.- Sección en alzado de la misma parte que la de la fig.
8, pero con el diente sin enganchar.

REIVINDICACIONES:- Reivindicamos propiedad para fabricar exclusi-
vamente en territorio nacional durante un periodo de 20 años esco-
155.-petas de caza caracterizadas por:

1º.- Tener un pasador de enganche compuesto de varias piezas re-
lacionadas para obtener los dos movimientos de desenganchar el ca-
ñón y de levantar los percutores.-

2º.- De tener percutores de forma especial diseñados para ser le-
160.-vantados con el pasador descrito en el núm. 1.-

3º.- De una tapa inferior de la báscula, donde se arman y sujetan
los distintos mecanismos de los disparadores, percutores y los re-
sortes correspondientes.

4º.- De una espiga vertical que se interpone entre el pasador pa-
165.-ra impedirle su paso hacia adelante cuando el cañón está levanta-
do o quitado.-

5º.- De una puntera compuesta de piezas de sección cilíndrica fa-
cilmente desmontable, por medio de un tapón que se rosca en su ex-
tremidad.-

170.-6º.- De todas las piezas arriba descritas, así como su enlace y
funcionamiento por separado y en grupos para obtener los fines ya
citados en la presente memoria, pudiendo aplicarse indistintamen-
te estos mecanismos a las escopetas de uno o dos tiros.-

7º.- La patente recaerá, pues, sobre:
175.-

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la esencia
180.-lidad de la patente definida en las anteriores reivindicaciones.

Madrid 1 Septiembre 1930.

EL INGENIERO-AGENTE.

Guillermo Helguera

**DOCUMENTO
CON
FORMATO MAYOR
DE A3**