



10 MAR

F211C

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: FELIX SARASQUETA Y CIA., S.A.

RESIDENCIA: Segar-Erreka, s/n; PLACENCIA DE LAS

ARMAS. (Guipúzcoa).-

ENUNCIADO: "DISPARADOR SELECTIVO PARA ESCOPETAS"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

202422



1

La presente Memoria descriptiva tiene como finalidad la declaración del objeto sobre el cual se solicita el Privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con las normas que sobre el particular contiene el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial. Este Modelo de Utilidad bajo título "DISPARADOR SELECTIVO PARA ESCOPETAS" viene a perfeccionar las técnicas conocidas, plasmándolo en soluciones que aventajan las convencionales, tal y como enumeraremos a lo largo de esta Memoria.

5

10

El logro básico que se persigue con el objeto contenido en esta Memoria, se puede cifrar en las siguientes alternativas, a saber:

15

-Con un único disparador, producir los disparos, alternando el orden. Bien D-I (derecho e izquierdo después) o bien I-D (izquierdo y derecho después).

Asimismo es un logro del presente Modelo de Utilidad la consecución, con dos disparadores, de:

20

-Disparo D-I (derecha e izquierda) con uno de los disparadores.

-Disparo I-D (izquierda y derecha) con el otro.

A lo largo de la presente Memoria, emplearemos las representaciones gráficas D-I e I-D, para significar con ellas el orden de los disparos. Por ello, corresponderá:

25

D-I a disparo en primer lugar del tiro derecho y después el izquierdo, con el disparador derecho.

I-D representará el orden de disparo contrario, con el disparador izquierdo.

30

Todo ello, gracias a un mecanismo muy simple y económico, que describiremos adecuadamente, después de hacer un



1 breve historial, sobre el particular.

De todos es sabido, que suele ser interesante en las escopetas, el hecho de conseguir la realización de los dos --  
disparos, con el mismo disparador, con el fin de que una vez  
5 debidamente posicionado el tirador, no precise alterar en modo alguno esa posición del dedo, ya que en caso contrario, se pierde la puntería con facilidad.

Este Modelo de Utilidad, viene a conseguir en forma --  
muy simple esa mejora, con una solución muy racional, fruto --  
10 del trabajo investigador de la solicitante.

Para su eficaz interpretación, se acompaña una hoja --  
de planos, en la que se representa lo siguiente:

La fig. 1ª representa una vista en alzado de los meca--  
nismos, desde el disparador derecho, en posición de carga, es  
15 decir, preparado para efectuar el disparo.

La fig. 2ª, a su vez, está tomada desde el lado opues--  
to, en la misma posición.

La fig. 3ª corresponde a una posición intermedia, al  
disparar con el disparador izquierdo.

20 La fig. 4ª nos muestra la posición siguiente a la anterior, que corresponderá a la previa al disparo del mechero derecho.

La fig. 5ª, a su vez, es otra posición teórica, inme--  
diatamente de realizar el disparo derecho.

25 Finalmente, la fig. 6ª, continuación de la anterior, se refiere a la situación, en la cual se disparará seguidamente el mechero izquierdo, y la fig. 7ª muestra un pequeño deta--  
lle del frente posterior de los mecheros.

30 Hecha pues esta semblanza rápida del contenido de las figuras, profundizaremos con mayor amplitud en su contexto, --

202422



1 con el fin de plasmar debidamente todas sus particularidades.

5 En las figs. 1ª y 2ª, se comprueba, los mecheros izquierdo (6) y derecho (7), con su forma especial en su sección transversal (fig. 7ª) a modo de escalonamiento. Los mecheros, están obligados en todo momento por los muelles (1), pero retenidos por los correspondientes fiadores, izquierdo (3) y derecho (8), los cuales por sus dientes (3') y (4') impiden que los mecheros actúen. En consecuencia, no es preciso aclarar que la escopeta está en posición de disparo de ambos mecheros (6) y (7).

10 El fiador izquierdo (3) presenta en alzado, una forma aproximada de L, una de cuyas alas, la horizontal, conecta con el mechero (6) en su porción (12).

15 El fiador derecho (8), es alargado y plano, y muestra en su superficie dos pequeños resaltes, aparte claro está del diente (4'). Estos resaltes son, el (8') mostrado a puntos en la fig. 5ª, que queda por detrás del mismo, es decir hacia el interior de los mecanismos, y el otro es el (14), realizado en la porción mas retrasada de dicho fiador (8).

20 Al accionar cada uno de los fiadores (3) y (8), se liberará la acción sobre los muelles, permitiendo a los muelles (1) impulsar a los mecheros (6) y (7), produciendo los disparos.

25 En el ala vertical del fiador (3) o izquierdo, se sitúa la pieza (4) o selectivo, pieza fundamental en este Modelo de Utilidad. Este selectivo, va asegurado en la parte superior de dicho ala, con posibilidad de giro, que se verá controlado, en cierto modo, por el muelle (15) alojado al efecto entre el selectivo y un resalte superior del fiador.

30 El selectivo (4) a su vez, comporta en su configuración

-5-202422



10

1 tres detalles importantísimos, a saber:

5 -Una chapilla posicionadora (5) que comporta dos dientes. Esta chapilla está introducida en una canal frontal del selectivo (4) y presenta posibilidad de girar un cierto ángulo sobre su eje (16).

-Un diente posterior (4'') en la posición más retrasada del selectivo (4).

-Un diente intermedio (17) mas adelantado que el anterior, antes citado.

10 En la posición de cargado (figs. 1ª y 2ª), los dientes de la chapilla posicionadora (5), están obligados por los mecheros, de modo que retrasan al selectivo (4), impidiendo que ninguno de sus dientes (4'') y (17) tome contacto con los dientes (14) y (8') del fiador (8). Resumiendo pues este apartado, insistiremos en ello, puesto que tiene excepcional importancia el hecho de que no exista contacto alguno en esta situación, entre el selectivo (4) y el fiador (8), ya que los mecheros (6) y (7) obligan a la chapilla (5) contra el muelle (15), retrasando al selectivo (4).

20 Vayamos ahora con el proceso de disparo, advirtiendo sin embargo, que la escopeta puede ser accionada por un sólo disparador, con selección del orden de disparo convencional, o con dos disparadores, cada uno de los cuales obligue a un fiador.

25 Si deseamos efectuar los disparos en el sentido I-D, con el disparador izquierdo, se comprueba fácilmente que al accionar sobre la porción horizontal del fiador (3), el diente (3') pierde contacto con el entrante (11) de la porción (12), y se realiza la impulsión del mechero (6) por el muelle (1).

30

202422

10



1

Instantes después, (fig. 3ª), por efecto del retroceso producido por el disparo, se pasa por la posición descrita gráficamente, en la que vemos al mechero izquierdo (6) ya adelantado, y que por efecto del referido retroceso, el selectivo se retrasa.

5

Momentos mas tarde, el selectivo, obligado por su muelle (15) se adelanta, y la chapilla posicionadora (5) al encontrar un hueco libre, dejado por el mechero (6) no realiza obstáculo alguno para el adelantamiento del citado selectivo (4), de modo que el diente (4'') del mismo, entra en el (14) del fiador derecho (8), reteniéndolo como se desprende de la fig. 4ª en la que asimismo se advierte como (4') y (12') están engarzados.

10

Si accionamos nuevamente sobre el disparador izquierdo, el fiador (3) obliga al selectivo a izarse y en consecuencia se transmite el movimiento al fiador (8) conectado a él, obligando a dicho fiador a perder su conexión con la porción (12') y efectuar el segundo disparo.

15

En el caso contrario, es decir, cuando se desea realizar un orden D-I, con el disparador derecho, pasamos de lleno a las figs. 5ª y 6ª.

20

Al presionar sobre el disparador, se eleva el fiador (8) con lo cual se libera a (4') de (12') y se adelanta el mechero derecho (7). Instantes después, también por efecto del retroceso del disparo, se pasa por la posición intermedia de la fig. 5ª en la que el selectivo está retrasado, para que adelantándose, posteriormente el selectivo (4), su diente anterior (17) quede enlazado con el saliente posterior (8') del fiador (8) derecho, según se deduce de la fig. 6ª quedando preparado para el otro disparo.

25

30



1

Al volver a presionar sobre el disparador derecho, el fiador (8) incide sobre el selectivo (4), izándolo de modo que éste transmita esa fuerza por su parte superior al fiador izquierdo (3), el cual basculando liberará el mechero izquierdo (6), produciendo el otro disparo.

5

10

Tal y como se destacaba en la Memoria, los disparos, se pueden realizar a base del montaje de dos disparadores, de recho e izquierdo, de modo que al actuar sobre uno de ellos se produzcan los dos disparos en el orden deseado. Si es sobre el izquierdo, se producirá un orden I-D y si es sobre el derecho, el orden será D-I, pero de forma que con cada disparador, se puedan efectuar ambos disparos.

15

Sin embargo, también existirá la posibilidad de situar un único disparador (9) que con un mecanismo convencional de selección de orden de disparo (10) permita efectuar la alteración de dicho orden, con los mismos efectos que cuando incorporen dos disparadores.

20

En cualquier caso, el usuario, o las tendencias del mercado señalarán la existencia de uno sólo, o ambos disparadores, detalle que por otro lado, no influye en el contenido del presente Modelo de Utilidad.

25

Las piezas fundamentales, que se incorporan, y sobre las cuales se solicita el privilegio de exclusividad, son por lo tanto las siguientes:

30

-Un fiador izquierdo (3) en I, por cuyo ala horizontal contacta con el mechero y en cuyo ala vertical, se realiza un saliente superior con una zona central redondeada, y dos vertientes planas a cada lado. En la porción central redondeada, se alojará con el oportuno tornillo (13), la cabeza del selectivo (4), de modo que presentando éste a su vez dos

202422

10 MAY.



1 rampas adyacentes, pueda efectuar un giro adecuado.

-Una de las rampas planas del selectivo aloja un pequeño muelle (15) que hará tope con la vertiente plana correspondiente del fiador (3).

5 -Dos resaltes o dientes del selectivo (4), uno posterior (4''), y otro mas anterior (17), realizados en distinto plano, dentro de dicho selectivo, siendo el (4'') el situado más exteriormente y retrasado.

10 -Un hueco (18) para la introducción de la chapilla posicionadora (5), que con sus dos pequeños dientes, obligará en su caso al selectivo hacia atrás por intermedio de los mecheros, pero que sin embargo, no supondrá obstáculo alguno al adelantamiento del selectivo (4), cuando se haya realizado un disparo cualquiera, puesto que al estar los mecheros escalonados (fig. 7<sup>a</sup>) siempre uno de los dientes se adelantará.

15 -Un fiador (8) derecho, con dos topes, uno posterior (14) y otro intermedio (8') que en su caso servirán de tope a los dientes (4'') y (17) del selectivo, que al efecto se han dispuesto en planos distintos.

20 Todas ellas componen un mecanismo disparador selectivo, cuyas ventajas y funcionalidad no escaparán al claro juicio de un experto en la materia. Entre esas ventajas, necesarias por otro lado para cumplimentar lo reglamentado al respecto por el Art. 171 del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, son las siguientes:

25 -Principalmente una extraordinaria sencillez del conjunto del mecanismo, lo que redundará en un funcionamiento de mayor simplicidad, exento de complejidades técnicas.

30 -Por ende, de un costo sensiblemente más reducido que los convencionales, detalle muy destacable, pues puede presen

202422

10M



1 tarse en el mercado a precios muy ventajosos. Además, no encarece los sistemas o cadenas de fabricación, puesto que el conjunto del mecanismo puede realizarse independientemente, incorporando posteriormente los selectivo y chapilla.

5 -Otro detalle ventajoso es el de la seguridad de funcionamiento y su larga vida útil, fruto específico de su sencillez constructiva.

10 Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y ventajas de este invento, el carácter no limitativo del mismo por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensiones de sus partes constitutivas, no alterarán en modo alguno su esencialidad, en tanto no supongan una sustancial variación en el conjunto.

15 Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, hace constar su derecho a la extensión de esta solicitud a los países extranjeros, reivindicando la prioridad de la misma.

#### NOTA

20 Los puntos de invención, nuevos en España, que se presentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad, deberán recaer sobre "DISPARADOR SELECTIVO PARA ESCOPETAS" de acuerdo con las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

25 1ª.- "DISPARADOR SELECTIVO PARA ESCOPETAS" que presentando uno de sus fiadores en forma aproximada de L, una de cuyas alas, la horizontal es la de conexión con el mechero a través de un diente convencional, esencialmente se caracteriza porque el extremo superior del otro ala presenta un saliente con un entrante redondeado central y dos rampas adyacentes, alojándose en dicha zona redondeada, el extremo superior, -

30



1 curvo, del selectivo, el cual a su vez está limitado por sen-  
das rampas, de forma que ambas piezas quedan conectadas por -  
un tornillo que une a las dos en el centro de las porciones -  
curvas, disponiéndose además en una de las rampas del selecti-  
5 vo, un orificio ciego que incluye un pequeño muelle, muelle -  
que queda en contraposición de la rampa correspondiente del -  
fiador.

10 2ª.- "DISPARADOR SELECTIVO PARA ESCOPETAS" según la ar-  
terior reivindicación, caracterizado porque el selectivo, mues-  
tra en su zona media anterior, próxima a los mecheros un alo-  
jamiento ciego en el cual se incluye una chapilla posicionado  
ra, asegurada con un pasador, con posibilidad de giro al ser  
de menor dimensión que el alojamiento, chapilla que sobresale  
del selectivo a través de una porción que muestra dos dientes  
15 que quedarán enfrentados a los mecheros, conectando con ellos  
cuando el arma esté cargada y liberando esta conexión, uno o  
ambos, a medida que se produzcan los disparos.

20 3ª.- "DISPARADOR SELECTIVO PARA ESCOPETAS" según las  
anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el selecti-  
vo en su porción mas inferior, presenta a su vez dos dientes,  
uno posterior, mas retrasado, y otro mas adelantado, en planos  
diferentes, localizándose éste último en un plano mas interior,  
desde el exterior del costado de la escopeta.

25 4ª.- "DISPARADOR SELECTIVO PARA ESCOPETAS" que inclu-  
yendo el otro fiador, de forma convencional, con su diente de  
lantero para su conexión con el mechero correspondiente, esen-  
cialmente se caracteriza porque dicho fiador presenta a su -  
vez, un saliente, aproximadamente en su porción central, sa-  
liente que se sitúa en la cara interior del mismo, del lado -  
30 de los mecanismos, y otro en el extremo frontal mas retrasado,

-11-202422 10M



1 salientes ambos que oportunamente establecerán contacto con -  
los dientes anterior y posterior, respectivamente del selecti  
vo.

5 5ª.- "DISPARADOR SELECTIVO PARA ESCOPETAS".

5 Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria  
que consta de once hojas mecanografiadas por una sola cara,  
acompañada de los dibujos correspondientes.

Madrid,

10 MAY 1976

10

15

20

25

30

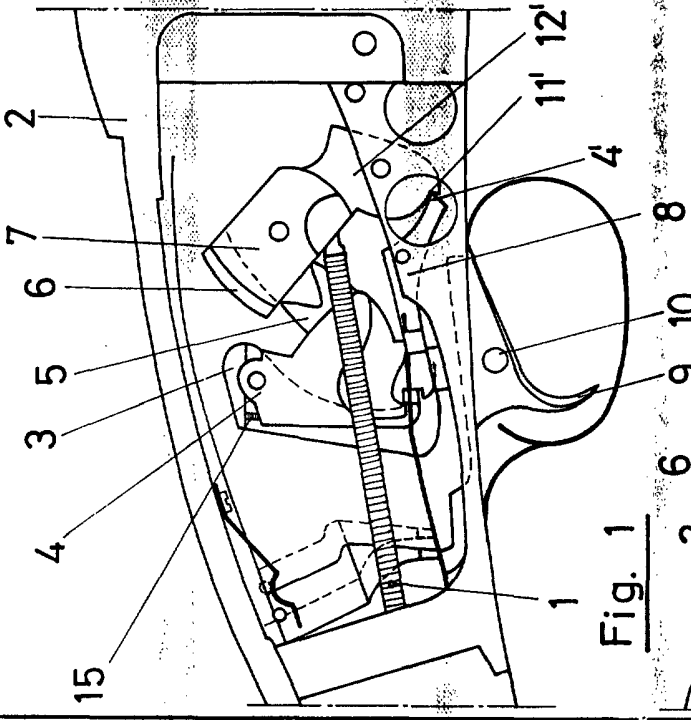


Fig. 1

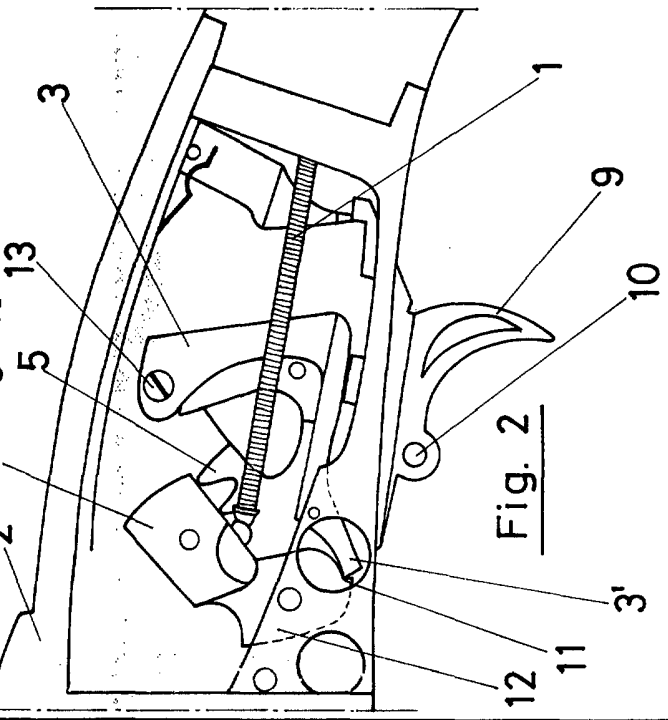


Fig. 2

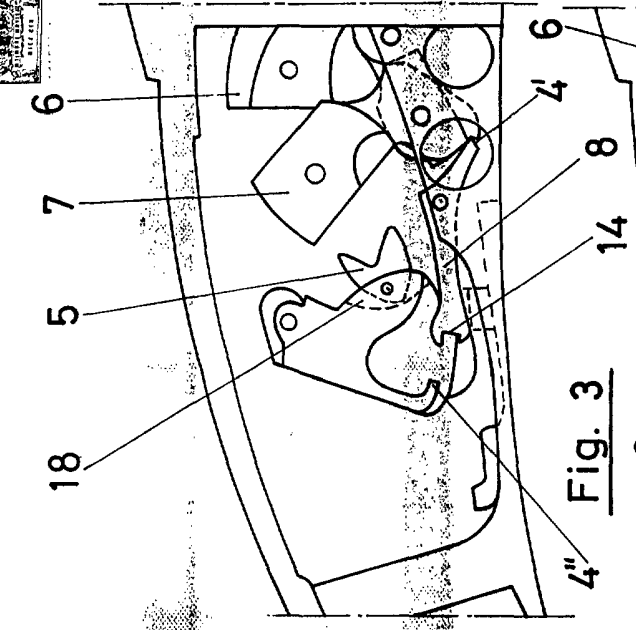


Fig. 3

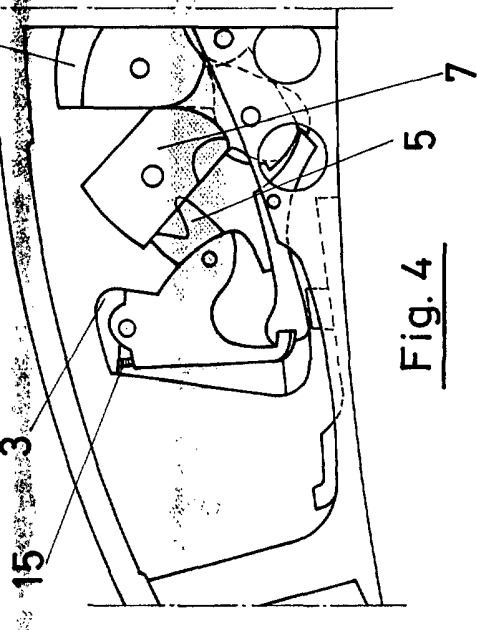


Fig. 4

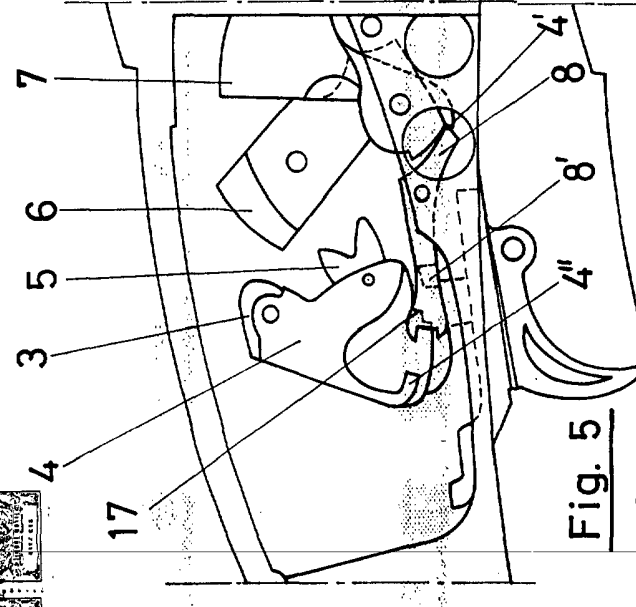


Fig. 5

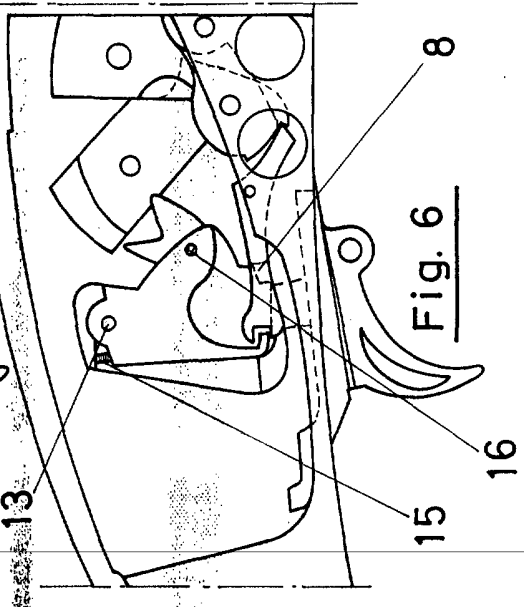


Fig. 6

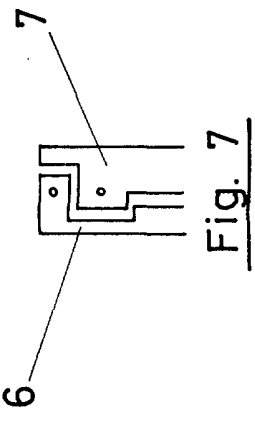


Fig. 7

ESCALA VARIABLE  
Madrid

*[Handwritten signature]*