

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



19	ES	11	NÚMERO	446947	10	A1
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	12 MARZO 1976		

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
51 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
75.17500	28-5-1975	FRANCIA
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	F41C	
64 TITULO DE LA INVENCION		
" PERFECCIONAMIENTOS APORTADOS A LAS ESCOPETAS DE CAZA U OTRAS ARMAS DE CAÑONES YUXTAPUESTOS ".		
71 SOLICITANTE (S)	CONCEDIDA 10 FEB. 1977.	
D. PAUL CHAPUIS		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
43280 SAINT BONNET LE CHATEAU -LOIRE- FRANCIA		
72 INVENTOR (ES)		
D. PAUL CHAPUIS		
73 TITULAR (ES)		
D. PAUL CHAPUIS		
74 REPRESENTANTE		
M. SCHICK		

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una Patente de Invención que se presenta en España, por veinte años, a favor de D. PAUL CHAPUIS de nacionalidad francesa, residente en 43280 SAINT BONNET LE CHATEAU -LOIRE- FRANCIA, por:

"PERFECCIONAMIENTOS APORTADOS A LAS ESCOPETAS DE CAZA U OTRAS ARMAS DE CAÑONES YUSTAPUESTOS".

Con prioridad de la Patente Francesa nº 75.17500 de fecha 28 de Mayo 1.975.

La presente invención tiene por objeto los perfeccionamientos aportados a las escopetas de caza u otras armas de cañones yustapuestos.

El objeto de la invención se relaciona con el sector técnico de las armas de fuego individuales.

Las escopetas de caza con cañones yuxtapuestos presentan un zuncho insertado o no y formado en el eje de la banda que mantiene los cañones en yuxtaposición, a la altura de la recámara. Este zuncho es generalmente de poco espesor y toma apoyo sobre una portada semi-cilíndrica en la parte mediana del eje de volteo sujetado fijamente en la parte anterior de dicho volteo y perpendicularmente al eje de los cañones.

Debido a ello, cuando el arma está cerrada y armada y que se dispara uno de los dos tiros, el empuje producido por la explosión en uno de los cañones de la escopeta se repercute directamente en el otro cañón, provocando una ligera distorsión del zuncho y también la torcedura de algunas partes del mecanismo, ocasionando con el tiempo un juego intolerable para el funcionamiento perfecto de la escopeta.

La abertura de algunas armas de cañones yuxtapuestos se realiza mediante una llave cuya maniobra es solo posible en el lado derecho de la escopeta. La maniobra de abertura de un arma clásica resulta consecuentemente difícil para un surdo.

La muesca de mira o visera está además generalmente formada sobre la llave y en su eje longitudinal de tal forma que, una vez cerrada la escopeta, dicho eje se encuentra perfectamente en la prolongación de la línea de mira. Sin embargo, tras el cierre de la escopeta, la llave no se encuentra siempre exactamente en el eje longitudinal de la escopeta y debido a ello la visera ya no está en la prolongación de la banda central que une los cañones. Este decaído de la llave puede estar debido

al desgaste de algunas partes que aseguran el cierre o por el contrario a un ajuste demasiado afinado cuando la escopeta es nueva.

- 5.- Ha sido para obviar esos inconvenientes que ha aparecido la necesidad de aportar perfeccionamientos a las escopetas de cañones yuxtapuestos; estos perfeccionamientos se caracterizan por el hecho que el apoyo del zuncho sobre el eje de volteo se efectúa en dos puntos suficientemente espaciados, de tal forma que el esfuerzo que ejerce el disparo de un cartucho en uno de los cañones, esté absorbido por el eje de volteo, a la altura del punto de apoyo situado sensiblemente a la altura de otro cañón, dicho zuncho presentando en el eje de los cañones una apertura poligonal para el alojamiento de la cola del extractor; la abertura del arma resulta posible mediante una llave sobre la cual está fijada de manera movible la muesca de mira de tal forma que dicha muesca se encuentre siempre en el eje de la banda que une los cañones en yuxtaposición, y cualesquiera que sea posición de la llave cuando la escopeta está cerrada.
- 10.-
- 15.-
- 20.-

- Según una característica de la invención, el zuncho presenta en su parte anterior dos alas laterales que se ajustan en el interior del movimiento de volteo y que se apoyan por su cara anterior sobre el eje de volteo, en la extremidad opuesta a los puntos de apoyo, el zuncho presentando un núcleo central que se ajusta entre dos refuerzos formados sobre las caras internas del movimiento de volteo, cerca de la batería.
- 25.-

- La cabeza de llave presenta un abucendo transversal cuyo fondo está inclinado con relación al eje de si-
- 30.-

9.- metría de la palanca de maniobra. Esta inclinación está de tal forma que el fondo de la ranura toma apoyo sobre un eje colocado interior y perpendicularmente al eje longitudinal de la batería de volteo, cuando la llave se ma niobra en la izquierda de la escopeta para retirar el cerrojo al objeto de abrir el arma.

10.- La Llave presenta en su parte superior una muesca de mira fijada de manera anevible con freno al objeto que dicha muesca pueda ser situada constantemente en el eje de la banda que sujeta los cañones en yuxtaposición y ello cualesquiera que sea la posición de la llave cuando de la escopeta está cerrada.

Estas características y otras más aparecen en la descripción que figura a continuación.

15.- Para fijar el objeto de la invención, sin limitarlo en el diseño anexo:

La Figura 1 es una vista parcial en perspectiva ilustrando los cañones y el movimiento de volteo antes de la introducción del munche en el elemento de volteo.

20.- La Figura 2 es una vista de cara y en sección longitudinal parcial de la escopeta cerrada.

La Figura 3 es una vista parcial en sección según la línea punteada 3-3 de la figura 2.

25.- La Figura 4 es una vista en perspectiva y a gran escala de la llave antes de la fijación de la muesca de mira.

La Figura 5 es una vista en perspectiva del extractor.

30.- Para hacer más concreto el objeto de la invención, lo describimos ahora de manera no limitativa refiriéndose al ejemplo ilustrado en las figuras del di-

seño.

5.- Tal como queda ilustrado en las figuras 1 a 3, un perfeccionamiento radica en la realización del zuncho 1 insertado o formado directamente a la altura de las cámaras 2¹ de los cañones yuxtapuestos 2. El zuncho 1 está compuesto en su parte anterior por dos alas 1¹ que se unen en la parte posterior para formar un núcleo central 1². Las alas 1¹ presentan en sus caras anteriores 1³ unas impresiones semi-circulares 1⁴ que están en apoyo sobre el eje de volteo 3 y la maniobra de los cañones en vista a su ajuste sobre la pieza de volteo 4.

10.- Los alas 1¹ del zuncho 1 penetran y se ajustan entre los lados laterales 4¹ de volteo 4, mientras que el núcleo central 1² se ajusta entre dos resaltes 4² formados cerca de la batería 4³, en las caras internas de los lados 4¹. Los resaltes 4² forman refuerzo en la pieza de volteo 4 y presentan un ancho empalme 4⁴ con los lados 4¹ de manera a suprimir cualquier ángulo vivo formando punto de iniciación de rotura.

15.- Para el cierre de la escopeta, las portadas semi-cilíndricas 1⁴ están posicionadas sobre el eje 3 de volteo, y, a continuación, mediante el giro de los cañones 2 el zuncho 1 se introduce y se ajusta en el ahuecado del movimiento de volteo. El cierre del arma se efectúa mediante una plaqueta que se desliza en el interior de la batería y colabora con un gancho 1⁵ en la cara posterior del núcleo central 1² del zuncho 1.

20.- Una cala en pendiente 9 añadida o formada directamente entre los resaltes 4² y en la cara anterior de

25.-

30.-

la batería 4³, colabora con la cara posterior en pendiente 1⁶ del zuncho.

5.- Esta cala 2 asegura un apoyo perfecto del zuncho 1 sobre el eje 3 de volteo. Puede también ser regulable en posición para asegurar la corrección del juego.

10.- Realizado así, cuando la escopeta está cerrada y que se dispara una primera vez el empuje en el cañón se repercute por el ala 1¹ del zuncho situada sensiblemente encima del otro cañón, sobre el eje 3 de volteo. De ahí que no hay distorsión del zuncho.

15.- El mando de cierre de la escopeta se efectúa mediante una llave 6 presentando una parte cilíndrica 6¹ introducida en un orificio 4³ del movimiento de volteo. Un dedo 6² excentrado en la parte derecha de la llave y dispuesto sobre la cara interna de la parte 6¹, se aloja en una luz formada sobre el cerrojo y autoriza mediante el volteo de la llave el avance o el retroceso del cerrojo 5. El desplazamiento angular de la llave 6 está limitado por un eje 7 alojado en la pieza 4, que

20.- se introduce en un ahuecado transversal 6³ cuyo fondo 6⁴ forma un ángulo \sphericalangle con el eje de la palanca de maniobra de la llave y se coloca paralelamente a dicho eje cuando la llave está en posición de apertura del arma. De una manera preferida el fondo 6⁴ del ahuecado

25.- está realizado de tal manera que el giro de la llave 6 pueda efectuarse solo sobre la parte izquierda de la escopeta. Cuando la llave está en posición de cierre del arma la intersección de la periferia de la cabeza de llave 6¹ con el fondo 6⁴ del ahuecado se sitúa en tope sobre el eje 7 y prohíbe cualquier maniobra de la llave en el

30.-

lado derecho del arma (figura 3).

Esta disposición resulta parcialmente interesante cuando el utilizador es sordo.

5.- Hay que señalar que esta realización no es por ningún concepto limitativa y no excluye en ningún caso una apertura en el lado derecho.

10.- Según otra característica de la invención la muesca de mira 8 está fijada de manera anovible sobre la llave 6 (figura 4), al objeto que el eje de la muesca esté en alineamiento con la banda central 2² que mantiene los cañones 2 en yuxtaposición y ello cualesquiera que sea la posición de la llave 6 cuando la escopeta está cerrada.

15.- Para ello, la muesca de mira 8 presenta en su cara inferior un eje 8¹ que se introduce en un orificio 6⁵ formado sobre la llave 6. En el montaje, cuando la escopeta está cerrada, se posiciona la muesca 8 en el eje de la banda 2² y se procede a su fijación sobre la llave con un freno o mediante cualquier otro medio que haga la fijación anovible.

20.- De esa manera, cuando algunas partes que aseguran el cierre del arma están desgastadas, el posicionado de la llave en tope contra el eje 7, varía, y debido a ello la muesca de mira ya no se encuentra en el eje longitudinal del arma. Resulta entonces posible sacar la muesca de mira 8 para colocarla en buena posición.

25.- Según otra característica de la invención el zuncho 1 presenta en el eje de la banda 2², una abertura poligonal y de preferencia paralelepípedica, para el alojamiento de la cola 10¹ del extractor 10 de forma com-

plementaria a la de la abertura. Esta disposición es interesante porque el guiado del extractor 10 está asegurado por las caras de la cola 10¹ suprimiendo así cualquier órgano de guiado que aumente considerablemente las dimensiones del extractor 10.

5.-

Las ventajas aparecen claramente en la descripción y se subraya particularmente:

-Una buena resistencia del zuncho.

10.-

- La disminución del esfuerzo del disparo, soportado y absorbido por el punto de apoyo del zuncho sobre el eje de volteo, situado sensiblemente en el eje del cañón opuesto al que ha disparado.

- La posibilidad de refuerzo de los lados de la pieza de volteo, debido a la ausencia de mecanismo en esa parte.

15.-

- La fijación amovible de la muesca de mira sobre la llave autorizando el posicionado constante de la muesca en el eje de la banda que mantiene los cañones en yuxtaposición y ello cualesquiera que sea la posición de la llave.

20.-

La invención no se limita de ninguna manera a aquel de sus modos de aplicación ni tampoco a aquellos modos de realización de sus diferentes partes que hayan sido indicados más especialmente; abarca por el contrario todas sus variantes.

25.-

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del objeto de la presente solicitud, se declara de propia y nueva invención lo contenido en las siguientes:

30.-

REIVINDICACIONES

- 5.- 12.- Perfeccionamientos aportados a las escopetas de caza u otras armas de cañones yuxtapuestos, caracterizados por el hecho que el apoyo del zuncho sobre el eje de volteo se efectúa en dos puntos suficientemente espaciados, de tal manera que el esfuerzo ejercido por el disparo de un cartucho en uno de los cañones, esté absorbido por el eje de volteo a la altura del punto de apoyo situado sensiblemente a la altura del otro cañón, dicho zuncho presentando en el eje de los cañones una abertura poligonal para el alojamiento y el guiado de la cola del extractor, el cierre del arma estando autorizado por un cerrojo que se introduce en el zuncho y cuyo desplazamiento está asegurado por una llave sobre la cual está fijada de manera amovible una muesca de mira posicionada de tal manera que se encuentra constantemente en el eje de la banda que mantiene los cañones en yuxtaposición y ello cualesquiera que sea la posición de la llave cuando la escopeta está cerrada.
- 10.- 28.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho que el zuncho presenta en su parte anterior dos alas laterales que se ajustan en el interior del chucado de volteo y que están en apoyo por sus caras anteriores sobre el eje de volteo, en la
- 15.- 25.- extremidad opuesta a los puntos de apoyo el zuncho presenta un núcleo central, con un gancho de volteo en el cual se coge el cerrojo que asegura el cierre del arma, la cara posterior del núcleo central presenta una parte en pendiente cooperando con una cala también en pendiente,
- 20.- 30.- reportada o formada directamente sobre la cara ante-

rior de la batería, con el objeto de asegurar un apoyo perfecto del zuncho sobre el eje de volteo.

5.- 3ª.- Perfeccionamientos según una cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho que la extremidad del zuncho opuesta a los puntos de apoyo de dicho zuncho sobre el eje de volteo, presenta un núcleo central colocado y ajustado entre dos resaltes formados sobre una longitud apropiada, sobre las caras internas de los lados laterales de la pieza de volteo, estos resaltes formando refuerzos en los lados de dicha pieza.

10.- 4ª.- Perfeccionamientos según una cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado por el hecho que las caras anteriores de las alas laterales del zuncho presentan una portada semi-elíptica que viene en apoyo sobre el eje de volteo y autorizando el movimiento relativo de los cañones sobre la pieza de volteo en vista a su ensamblaje.

15.- 5ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho que la llave de cierre de la escopeta presenta un orificio en el cual se introduce y se fija de manera amovible un eje dispuesto sobre la cara interna de la muesca de mira.

20.- 6ª.- Perfeccionamientos según una cualquiera de las reivindicaciones 1 y 5, caracterizado por el hecho que el eje formado sobre la cara interna de la muesca de mira está fijado de manera amovible en el orificio formado en la llave, mediante freno.

25.- 7ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho que la cabeza de llave presenta un ahuecado radial que recibe un eje solidario de
30.-

la pieza de volteo y formando tope de posicionado angular de la llave; el fondo del ahuecado estando inclinado con relación al eje de la llave de forma que la apertura del arma pueda efectuarse unicamente por giro de dicha llave en el lado izquierdo de la escopeta, el dedo solidario de la cabeza de llave y cooperando con el cerrojo es deportado a la derecha de la llave.

80.- Perfeccionamientos aportados a las escopetas de caza u otras armas de cañones yuxtapuestas.

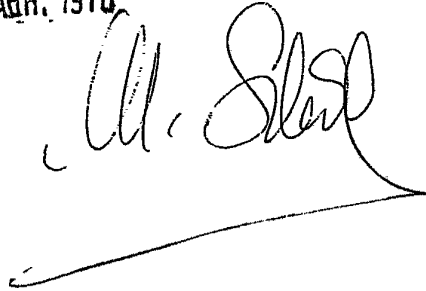
Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente Memoria y no reivindica en su Nota.

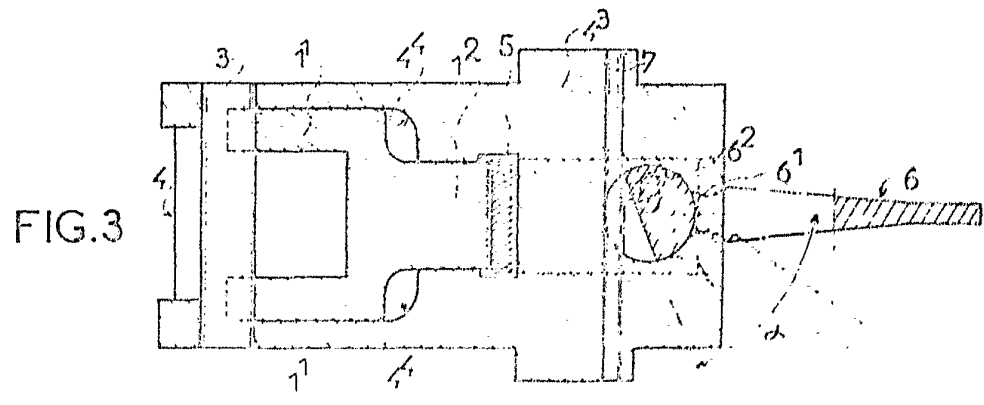
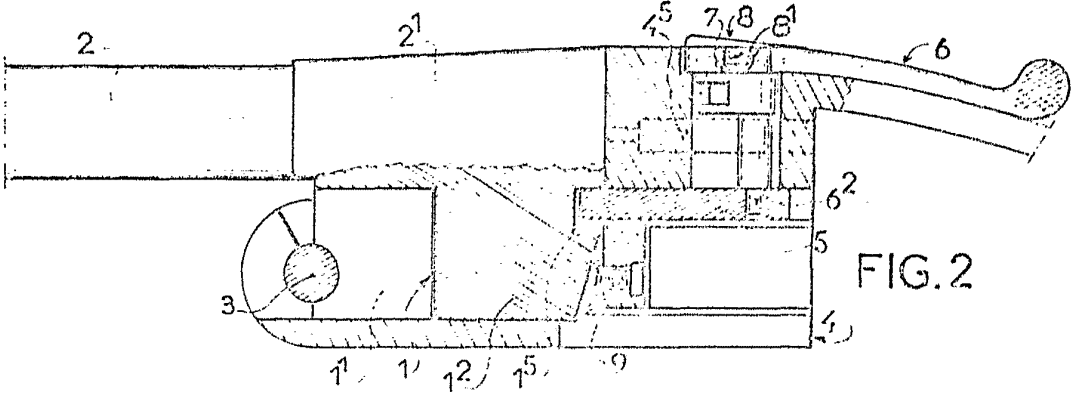
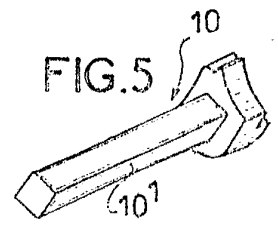
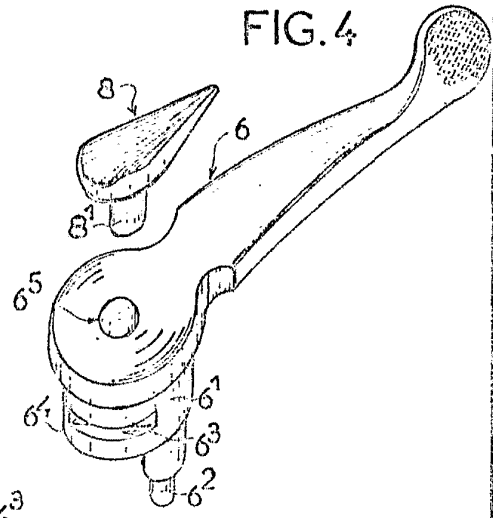
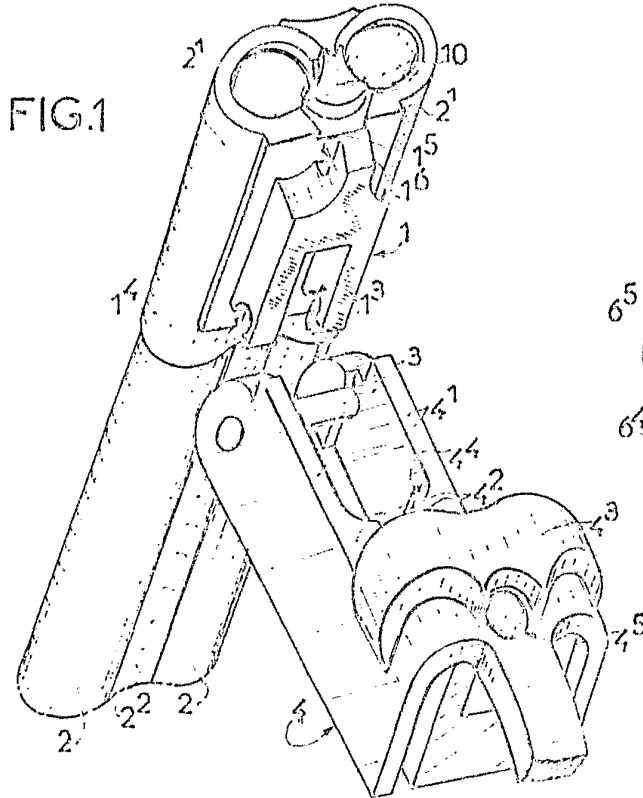
Esta Memoria consta de once hojas foliadas y mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras.

Madrid,

9/61 '88V' 7.73

1.2 ABR. 1976





Al. Skid
 Made in U.S.A. 12 April 1966